

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

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Beliu

Direcția Silvică Arad

U.P. IV Hășmaș

Director tehnic ing. Achim Florin

Șef proiect ing. Țapoș Dănuț

Proiectant ing. Turcuș Călin



Exemplarul 3

2025

CUPRINS

Proces verbal CTE	5
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	11
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	15
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	15
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	17
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	17
1.4. Administrarea fondului forestier	18
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	18
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	18
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	18
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	19
2.1. Constituirea unității de producție	19
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	19
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	20
2.2.2. Situația bornelor	21
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	22
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	24
2.3.1. Planuri de bază utilizate	24
2.3.2. Măsuratori topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4. Suprafața fondului forestier	25
2.4.1. Determinarea suprafețelor	25
2.4.2. Tabelul 1E	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	39
2.7. Ocupații și litigii	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	42
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	44
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	46
3.1.2.4. Lucrări de împădurire	48
3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere	49

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	50
3.2.1. Produse principale, secundare, accidentale, igienă, împăduriri (medii anuale)	50
3.2.2. Lucrări de împăduriri	50
3.2.3. Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimii 10 ani de aplicare a amenajamentului	53
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	55
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	55
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	57
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	57
4.1.1. Metoda de lucru în sistemul de informații geografice G.I.S. (Geografical Informational Sistem)	58
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	60
4.2.1. Geologie	60
4.2.2. Geomorfologie	60
4.2.3. Hidrologie	62
4.2.4. Climatologie	62
4.2.4.1. Regimul termic	62
4.2.4.2. Regimul pluviometric	63
4.2.4.3. Regimul eolian	64
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	64
4.2.4.5. Date fenologice	64
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice	65
4.3. Soluri	65
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	65
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	65
4.3.3. Buletin de analiză (extras)	67
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	68
4.4. Tipuri de stațiune	69
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	69
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	71
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	75
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	76
4.5. Tipuri de pădure	77
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	77
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	78
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	79
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	80
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	81
4.7. Arborete slab productive și provizorii	82
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	83
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	83
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	84
4.9. Starea sanitară a pădurii	85
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	85
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	89
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	89
5.1.1. Obiective social-economice	89

5.1.2. Funcțiile pădurii	89
5.1.3. Unități de gospodărire	94
5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire	95
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	95
5.2.1. Regimul	96
5.2.2. Compoziția țel	96
5.2.3. Tratamentul	99
5.2.4. Exploatabilitatea	99
5.2.5. Ciclul	99
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	 101
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	101
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în UG "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	101
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	101
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	101
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	103
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	103
6.1.1.1.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	107
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	107
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	108
6.1.1.4. Prognoza posibilității	110
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	111
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	111
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	111
6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate în situri Natura 2000	112
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	112
6.4. Volum total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	114
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	114
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	117
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	118
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	119
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 121
7.1. Potențial cinegetic	121
7.2. Potențial salmonicol	121
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 123
8.1. Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de vânt și zăpadă	123
8.2. Protecția împotriva incendiilor	124
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	125
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	126
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	127
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	127
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	128

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	129
8.2.5. Constatări, concluzii	131
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	132
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	133
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	135
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	135
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	135
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	139
9.1. Elemente de biodiversitate	139
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	139
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	140
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	141
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	142
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	142
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	143
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	145
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare – PVRC	145
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare	146
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	147
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	149
10.1. Instalații de transport	149
10.1.1. Instalații de transport permanente existente	149
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	149
10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu	151
10.1.4. Situația drumurilor forestiere	152
10.2. Tehnologii de exploatare	152
10.3. Construcții forestiere	157
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	159
11.1. Realizarea continuității funcționale	159
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	160
11.2.1. Indicatori cantitativi	160
11.2.2. Indicatori calitativi	161
12. D I V E R S E	163
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	163
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	163
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	164
12.4. Colectivul de elaborare	164
12.5. Bibliografie	165
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	167
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	169
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	169

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - UG "A" codru regulat, sortimente obișnuite	169
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	169
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	170
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	173
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	177
13.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	177
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	179
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	179
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	187
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	189
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	 195
14.1. Planul instalațiilor de transport	195
14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	195
14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani	196
14.2. Planul construcțiilor silvice	196
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 197
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	197
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	205
 PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	 207
 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	 209
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	209
16.1.1. Descrierea parcelară	210
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	211
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	355
16.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S.	355
16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.	355
16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu	356
16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de către personalul O.S. Beliu	356
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	356
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	357
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	357
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	361
16.2.3. Situația sintetică pe specii	363
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	365
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	367
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	369
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	371
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	373
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	375

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	389
16.3. Evidențe privind condițiile staționale și de vegetație	393
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	393
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	395
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	397
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	399
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	401
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	403
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	407
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	409
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare și specii	409
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	411
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	415
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	417
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	419
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	419
 PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	 421
 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	 422
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului	423
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	424

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. 326

Avizare de recepție din 19.05.2025



A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul U.P IV Hășmaș 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. TURCUȘ CĂLIN
- Reprezentant D.S. Arad: ing. ZDRENGHEA GELU

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. IV Hășmaș 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 IV Hășmaș, 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 2039,30 ha și este împărțită în 78 parcele și 285 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 26,14 ha și a subparcele de 7,16 ha.

În grupa I au fost încadrate 261,07 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 flîș (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) 171,16 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II) 89,91 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 1752,78 ha în categoria funcțională 1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).

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

- Montan - premontan de fâgete (F.M.1 + F.D.4) - 18%;
- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3) – 82%.

Solurile identificate în urma efectuării celor 18 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (15%) și Cambisoluri (85%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 46%;
- districambosol tipic – 20%.

S-au determinat 13 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull (s) – 39%;
- 421.2 – Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 14%;
- 411.4 – Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 9%.

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, majoritare fiind:

- 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria - 9%;
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum - 19%
- 5.2.4.3. - Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula Asarum - 46%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	FA	CO	CA	MO	ME	DU	LA	DR	DT	DM	UP
Compoziția (%)	70	17	4	4	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	II ₅	II ₆	III ₄	II ₆	III ₄	II ₁	II ₄	II ₆	II ₈	II ₈	II ₅
Consistența	0,80	0,76	0,80	0,86	0,75	0,86	0,87	0,88	0,84	0,88	0,80
Vârsta medie (ani)	80	92	73	44	79	50	46	39	58	34	79
Cr. curentă (mc/an/ha)	7,4	4,3	4,6	13,0	2,8	12,6	13,4	11,1	4,1	9,3	7,0
Volum unitar (mc/ha)	320	293	184	315	219	400	306	227	184	191	307
Clasele de vârstă	I - 3%; II - 9%; III - 10%; IV - 32%; V - 38%; VI - 2%; VII - 6%.										

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 - 1750,39 ha;
- U.G. „K” - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 89,91 ha;
- U.G. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 171,16 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, molid, 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-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în fâgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;
- tăieri rase pe parchete mici în fâgetele afectate în cel mai înalt grad de rupturi de vânt.

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

Posibilitatea de produse principale este de 1531 m³/an. (din UG A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 0,8 m³/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M se poate extrage prin lucrări de conservare un volum maxim de 78 m³/an, de pe o suprafață de 2,90 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 2867 m³/an, din care rărituri 2851 m³/an.

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

- degajări 7,98 ha/an;
- curățiri 4,23 ha/an, recoltându-se 16 m³/an;
- rărituri 90,90 ha/an, recoltându-se 2851 m³/an;
- tăieri de igienă 953,82 ha/an, recoltându-se 841 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 27,91 ha din care completări 7,04 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 12,79 ml/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 98%. 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 nouitate al amenajamentului UP IV Hășmaș constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Hășmaș 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

Anul aplicării 2025

O.S. BELIU

U.P. IV HĂȘMAȘ

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	261,07	1752,78	2013,85	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:	-	1752,78	1752,78	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	-	1750,39	1750,39	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		2,39	2,39	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:	261,07	-	261,07	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	261,07	-	261,07	Posibilitatea anuală din produse secundare din care		m³/an
					rărituri		m³/an
					Indici de recoltare		m³/an /ha
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	21,45*	21,45	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe,	-	1,35*	1,35			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	2,65*	2,65			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	2,65	2,65	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %	
TOTAL U. P.		261,07	1778,23	2039,30	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
E N C L A V E				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	5H	Total
Suprafața - ha	171,16	89,91	261,07

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

	"A"	"K"	"M"	Total
Suprafața - ha-	1750,39	89,91	171,16	2011,46
Ciclu	120	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
m/ha		
-	12,79	12,79

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
98	98	100

*Notă – terenurile afectate gospodăririi silvice și cele neproductive au fost încadrate convențional la grupa a II-a funcțională

TOTAL	SPECII									
	FA	GO	CA	MO	ME	DU	LA	DR	DT	DM
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1750,39	1276,13	235,88	71,63	79,29	12,84	15,97	13,92	19,05	23,74	1,94
1750,39	1276,13	235,88	71,63	79,29	12,84	15,97	13,92	19,05	23,74	1,94
2011,46	1407,84	345,60	83,59	79,74	20,07	15,97	13,92	19,05	23,74	1,94
100	73	13	4	5	1	1	1	1	1	-
100	70	17	4	4	1	1	1	1	1	-
II ₄	II ₃	II ₅	III ₃	II ₆	III ₀	II ₁	II ₄	II ₆	II ₈	II ₈
II ₅	II ₅	II ₆	III ₄	II ₆	III ₄	II ₁	II ₄	II ₆	II ₈	II ₈
0,82	0,82	0,77	0,82	0,86	0,80	0,86	0,87	0,88	0,84	0,88
0,80	0,80	0,76	0,80	0,86	0,75	0,86	0,87	0,88	0,84	0,88
75	76	86	70	45	76	50	46	39	58	34
79	80	92	73	44	79	50	46	39	58	34
543964	414934	67316	13811	25040	3156	6390	4254	4326	4367	370
616796	450860	101338	15399	25089	4403	6390	4254	4326	4367	370
311	325	285	193	316	246	400	306	227	184	191
307	320	293	184	315	219	400	306	227	184	191
7,5	7,7	4,5	4,9	13,0	3,0	12,6	13,4	11,1	4,1	9,3
1531	1060	425	44	-	-	-	-	2	-	-
2867	2055	94	251	233	31	68	32	40	63	-
2851	2046	91	250	231	31	68	32	40	62	-
Principale			Secundare					Total		
0,8			1,4					2,2		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	79,80	42,29	156	908,99	28510	953,82	8414	29,03	780	
Anual	7,98	4,23	16	90,90	2851	953,82	841	290	78	
Specia	FA	MO		GO		PAM		DT	TOTAL	
Integrale	5,99	1,47		7,00		1,59		4,82	20,87	
Completări	3,93	0,29		1,40		0,32		1,10	7,04	
Total	9,92	1,76		8,40		1,91		5,92	27,91	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
61,03	3	174,17	10	207,96	12	596,18	34	633,35	36	77,7	4	1750,39	100
-	-	0,89	-	-	-	52,89	20	130,36	50	76,93	29	261,07	100
61,03	3	175,06	9	207,96	10	649,07	32	763,71	38	154,63	8	2011,46	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE S.U.P. "A"

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor de expl. în dec.I (V _D) - mii m ³	Volumul arboretelor de expl. în dec.I-II (V _E) -mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2025-2034	1750,39	17	31	1531
2035-2044	1752,78	15	132	1532
2045-2054	1752,78	12	302	7892
2055-2064	1752,78	22	415	9088

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

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total U.G.	FA	GO	MO	CA	DU	LA	BR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		1750,39	1276,13	235,88	79,29	71,63	15,97	13,92	13,33	5,72	36,58	1,94
		Total		1750,39	1276,13	235,88	79,29	71,63	15,97	13,92	13,33	5,72	36,58	1,94
2	Proporția speciilor		%	100	73	13	5	4	1	1	1	-	2	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₄	II ₃	II ₅	II ₆	III ₃	II ₁	II ₄	II ₆	II ₆	II ₉	II ₈
4	Consistența medie		-	0,82	0,82	0,77	0,86	0,82	0,86	0,87	0,87	0,90	0,82	0,88
5	Vârsta medie		ani	75	76	86	45	70	50	46	38	40	65	34
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	311	325	285	316	193	400	306	232	215	206	191
7	Fond lemnos total		m³	543964	414934	67316	25040	13811	6390	4254	3097	1229	7523	370
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	7,5	7,7	4,5	13,0	4,9	12,6	13,4	11,7	9,8	3,7	9,3
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,7	3,8	3,1	5,2	2,1	6,4	4,7	5,7	3,8	2,5	3,1
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1531	1060	425	-	44	-	-	-	2	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	2735	1924	94	232	251	68	32	24	16	94	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	4266	2984	519	232	295	68	32	24	18	94	-
13	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m³/an/ha	0,9				1,6				2,5			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	1750,39	61,03	174,17	207,96	596,18	633,35	6,34	71,36
%	100	3	10	12	34	37	-	4
Volum -m3-	543964	1296	28279	58350	200008	233109	2529	20393
%	100	-	5	11	37	43	-	4

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

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA									
				Total U.G.	FA	GO	CA	ME	MO	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale(A21-A23)	gr.I	ha	171,16	112,37	39,15	11,96	7,23	0,45	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		total		171,16	112,37	39,15	11,96	7,23	0,45	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	66	23	4	7	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	IV ₁	III ₉	IV ₄	IV ₅	IV ₀	II ₀	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,66	0,67	0,63	0,67	0,66	0,80	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	111	113	120	89	83	25	-	-	-	-
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	213	242	162	133	172	109	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m ³	36443	27201	6358	1588	1247	49	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,3	3,8	1,9	2,8	2,5	13,3	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	78	32	27	10	6	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	132	131	-	-	-	1	-	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		m ³ /an	210	166	27	10	6	1	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		UM	Conservare			Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	0,5			0,8			1,3			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	171,16	-	0,89	-	52,89	54,70	23,50	39,18
%	100	-	1	-	31	31	14	23
Volum -m ³ -	36443	-	76	-	14948	11358	3220	6841
%	100	-	-	-	41	31	9	19

O.S. BELIU
 U.P. IV HĂȘMAȘ
 U.G „K” - materiale de bază-surse
 de semințe și arborete destinate
 conservării resurselor genetice

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total U.G.	GO	FA	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale(A21-A23)	gr.I	ha	89,91	70,57	19,34	-	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		total		89,91	70,57	19,34	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	78	22	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₀	II ₀	II ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,78	0,80	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	102	96	127	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	405	392	451	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	36389	27664	8725	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,7	4,8	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras prin tăieri de conservare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		UM	Conservare			Secundare			Total				
			m³/an/ha	-			-			-				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII----
Suprafața -ha-	89,91	-	-	-	-	75,66	14,25	-
%	100	-	-	-	-	84	16	-
Volum -m ³ -	36389	-	-	-	-	29663	6726	-
%	100	-	-	-	-	82	18	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0 . INTRODUCERE, ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ****2. ORGANIZAREA TERITORIULUI****3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR****4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI****5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI BAZELE DE AMENAJARE****6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE****7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI****8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER****9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII****10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE****11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR****12. DIVERSE**

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Obiective științifice și tehnice:

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

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

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza contractului nr. 143/26927/2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IV Hășmaș constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Hășmaș sunt:

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

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție și protecție

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este cuprins în U.P. IV Hășmaș, denumită astfel după comuna cu același nume în raza căruia se află majoritatea arboretelor. Are o suprafață totală de 2039,30 ha și este constituit din trupuri de pădure situate în județul Arad, în raza comunelor Archiș și Hășmaș, precum și în județul Bihor, în raza comunei Finiș.

Unitatea de 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 IV Hășmaș, se află în mare parte pe teritoriul județului Arad, dar există și o suprafață de 1,86 ha pe teritoriul județului Bihor, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1.	Arad	Archiș	87%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98, 99%, 100%, 101, 102%, 103, 104%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 112, 113%, 125D%, 126D	627,57	31
2.		Hășmaș	1 – 28, 32, 50 – 57, 58 – 65, 76, 87%, 88, 89%, 90%, 91%, 92%, 94%, 95%, 99%, 100%, 102%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 113%, 117, 123D, 124D, 125D%, 126%	1409,87	69
3.	Bihor	Finiș	90%, 91%, 92%, 93%, 95%, 96%	1,86	-
TOTAL U.P.			*	2039,30	100

După cum se poate observa, pădurile din cadrul unității de producție sunt răspândite în cea mai mare parte (69%) pe raza Comunei Hășmaș.

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

Limitele unității de producție nu se suprapun peste niciun sit Natura 2000 sau arie naturală protejată de interes comunitar.

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma se suprapun virtual cu limitele amenajistice ale u.a. 18B, 20B, 21B, 58A, 58B, 59D, 59E, 59I, 60, 61, 90E, 91B, 92D, 92E, 93D, 95F, 96B, 97B și 97C din UP IV Hășmaș, fără a exista suprapuneri reale în teren și fără ca măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete să nu fie în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale sitului.

Aspecte cadastrale

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

Tabel 1.1.2.

Nr. crt.	Nr. CF	Județ	U.A.T.	Parcele/ua
1	302061	Arad	Archis	113A%, 125D%
2	301186	Arad	Hășmaș	123D%
3	301187	Arad	Hășmaș	123D%
4	301203	Arad	Hășmaș	123D%
5	51541	Bihor	Finis	90E%

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.

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	Judet	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	300511	Hășmaș	Arad	1028	Statul Român	RNP -Romsilva	50C
Total				1028	-		
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 dispune de suprafețe intăbulate pe baza contractarii prestării de servicii topo-cadastrale de 0,10 ha.

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
NORD	U.P. III Botfei	naturală	Culmea Botfeiului, Dealu Mare, Dealul Trei Movile	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Tinca	naturală	Dealul Hențului, Culmea Bisericii	Liziera pădurii și borne
SUD	UP V Groșeni	naturală	Dâmbul Fânăciului	Liziera pădurii și borne
VEST	U.P. III Botfei	naturală	Culmea Botfeiului	Liziera pădurii și borne

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt evidente și stabile. Fondul forestier se învecinează în interiorul limitelor teritoriale cu pășuni și fânețe, hotarele dintre fondul forestier și acestea fiind delimitate 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 trupului	Parcele aferente	Suprafața -ha-	Comuna/ Orașul	Distanța medie în km până la ...		
					O.S.	Gara C.F.R.	Comună
1	Urviș	1 – 28, 32, 117, 123D	886,64	Hășmaș	15	5	22
2	Clit	50 –65, 76, 124D,	374,75	Hășmaș	14	5	21
3	Hășmaș	87%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98, 99%, 100%, 101, 102%, 103, 104%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 112, 113%, 126D	627,57	Archiș	16	10	23
		87%, 88, 89%, 90%, 91%, 92%, 94%, 95%, 99%, 100%, 102%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 113%, 125D	148,48	Hășmaș	16	5	23
		90%, 91%, 92%, 93%, 95%, 96%	1,86	Finiș	16	12	23
Total			2039,30	*	*	*	*

Unitatea de producție are pădurile repartizate în 3 trupuri cu suprafețe diferite.

Distanța medie a pădurilor față de gara C.F.R. Bocsig este de 22 km iar față de sediul ocolului este de 15 km.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului constituită în U.P.IV Hășmaș 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

Până în 2005 a fost retrocedată foștilor proprietari, în baza legilor fondului funciar, respectiv a Legii 1/2000 suprafața de 984,1 ha. Pe parcursul următoarelor amenajamente nu s-au retrocedat alte suprafețe în baza legilor fondului funciar, astfel că în prezent, în cadrul unității de producție există o suprafață de 984,1 ha de pădure deținută de alți proprietari.

Aceste păduri sunt administrate de către structuri silvice ce nu aparțin Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva sau de către O.S. Beliu pe bază de contract încheiat cu fiecare proprietar.

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

În limitele teritoriale ale unității de producție IV Hășmaș, mai există o suprafață de aproximativ 180 ha pășuni împădurite, cât și unele pâlcuri de vegetație forestieră ce au aspect brăcut și care aparțin locuitorilor din raza acestei unități de producție. Aceste păduri sunt alcătuite, în general, din păduri de gorun și cer cu vârste diferite.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IV Hășmaș este constituită din vechea U.P. IV Hășmaș, conform Temei de proiectare întocmită de Ocolul silvic Beliu, analizată și avizată la Conferința I de amenajare din data de 22.01.2024 unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale (excepție făcând limita cu O.S. Tinca, U.P. III Botfei și U.P. V Groșeni pe porțiunile precizate în Procesul verbal nr. 204/17.03.2025 al Conferinței a II – a de amenajare), numărul și denumirea avută.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție în studiu este constituită în prezent din 78 parcele numerotate de la 1 – 28, 32, 50 – 65, 76, 87 – 113, 117, 123D – 126D. 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), conform Procesul verbal nr. 204/17.03.2025 al Conferinței a II – a de amenajare, la parcelele 65 și 113. Pe lângă acestea, mai există 53 de parcele (parcelele 3, 4, 5, 8, 9, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 112 și 113), care și-au modificat limitele în urma măsurătorilor făcute în teren pe pichetajele existente. Acest aspect a fost precizat și în Procesul verbal nr. 204/17.03.2025 al Conferinței a II – a de amenajare, punctul C. Probleme speciale.

Având în vedere intabulările din CF nr. 51541 și CF nr. 51348 pe UAT Finiș, s-a corectat limita cu O.S. Tinca în zona parcelelor: 18, 20, 21, 58, 59, 60, 61, 96 și 97, acest aspect fiind consemnat și în nota de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor nr. 4862/ 26.11.2024.

S-a corectat limita de unitate de producție cu U.P. III Botfei, în zona parcelelor: 15, 16 și 17 și cu U.P. V Groșeni în zona parcelelor: 104 și 105 pe bază de măsurători, inclusiv a măsurătorilor primite de la ocolul silvic Beliu conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S. Beliu).

Ambele aspecte (atât în ce privește limita de ocol silvic cât și cea de unitate de producție) sunt consemnate și în Procesul verbal nr. 204/17.03.2025 al Conferinței a II – a de amenajare, punctul C. Probleme speciale.

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

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 285 unități amenajistice.

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

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

În urma analizei bazelor de date GIS din SUMAL ale fondului forestier al altor proprietari și fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Beliu, analiză făcută de către șeful de proiect, s-a constatat că există suprapuneri grafice între fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Beliu (parcelele 3) și fondul forestier aparținând altor proprietari.

Disponând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de expertiza personalului silvic de a efectua măsurători topografice (precizată în Legea 331/2024 – Codul silvic, cu completările și modificările ulterioare, la art. 137, alin. (6)), de responsabilitățile privind asigurarea integrității fondului forestier, în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu și în aplicarea amenajamentului silvic, Ocolul silvic Beliu va urmări clarificarea tuturor neconcordanțelor pe care le constată sau pentru care ia act, privitor la limitele fondului forestier, astfel încât la amenajarea viitoare, acestea să fie analizate și implementate în amenajament. Conform prevederilor Ordinului Directorului general al ANCPI nr. 950/2023, personalul ocolului silvic are posibilitatea de a obține acces la sistemul informatic al ANCPI pentru a constata eventualele încălcări ale limitei fondului forestier. Mai mult, prin RNP-Romsilva, pot solicita la MMAP baza de date cu limitele amenajistice existente în SUMAL 2.0, astfel încât să identifice eventualele suprapuneri cu fondul forestier aparținând altor proprietari.

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.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

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

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcelle				Subparcelle			
	Nr.	Suprafața - ha			Nr.	Suprafața - ha		
		medie	maximă	minimă *		medie	maximă	minimă *
1974	116	25,6	46,9	6,1	331	9,0	41,5	0,1
1984	120	25,1	46,9	6,1	408	7,3	41,5	0,1
1995	125	24,3	46,9	6,1	410	7,4	38,4	0,2
2005	78	26,2	46,6	0,8	286	7,1	37,9	0,2
2015	78	25,97	46,14	7,46	280	7,24	36,61	0,08
2025	78	26,14	46,06	7,46	285	7,16	34,79	0,16

Notă: * În tabelul de mai sus la suprafața minimă, atât în cazul parcelei cât și a subparcelei, nu s-au luat în considerare suprafețele cu destinație specială.

Din analiza datelor prezentate mai sus, se constată o creștere a numărului de subparcele (de la 280 la 285) față de amenajarea precedentă, datorită înființării sau desființării unor subparcele în numeroase situații, respectându-se criteriile de separare din normele tehnice în vigoare.

Parcela cu suprafață maximă este 90 (46,06 ha), iar cea cu suprafață minimă 1 (7,46 ha), în timp ce subparcele cu suprafață maximă este 52A (34,79 ha), iar subparcele cu suprafață minimă este 90G (0,16 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier proprietate publică a statului, la intersecția limitelor parcelare și în punctele de limită caracteristice de fond forestier s-au amplasat borne din beton armat. Bornele au fost revopsite și refăcute în cea mai mare parte (cele deteriorate) atât cele din beton cât și pe arborii martor, de către personalul silvic de teren.

La amenajarea anterioară, în U.P. IV Hășmaș au existat un număr de 140 borne, borne care se păstrează și la amenajarea actuală.

În tabelul următor este redată situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel 2.2.2.1.

Nr crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor	Parcele aferente
1	Urviș	1 – 27, 29 – 50, 53 – 58, 214, 215	57	Beton armat	1 – 28, 32, 117, 123D
2	Clit	92bis, 93 – 104, 106 – 123, 125, 127, 127bis, 142 – 146	39	Beton armat	50 – 65, 76, 124D
3	Hășmaș	149, 150, 157, 160 – 182, 182bis, 183bis, 184 – 199	44	Beton armat	87 – 113, 125D, 126D
TOTAL		*	140	*	*

Bornele sunt confecționate din beton armat.

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

Tabel 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul							
2015	2025	2015	2025	2015	2025	2015	2025
1A	1A	13C%	13C	26F%+E%	26F	59A%+B%+60%	59F
1B%	1B	13D+E	13D	26E%+F%	26G	59C%+D%+E%	59G
1C+B%	1C	14A	14A	27A%+C%+G%	27A	59B%+C%	59H
2A%+B%	2A	14B	14B	27B%+A%	27B	59D%	59I
2B%+A%	2B	14C	14C	27C%+B%+H%	27C	59B%+C%	59J
3A%+B%	3A	14D%	14D	27D%+C%+H%+I%	27D	60%	60
3B%+A%	3B	14E+D%+G	14E	27E%+I%	27E	61	61
4A%+B%	4A	14F+15%	14F	27F%+C%+D%+G%+H%+I%+28%	27F	62+63%	62
4B%+C%	4B	15A%+B%+D	15A	27J%+I%	27G	63%	63
4C%+5%	4C	15B%+C%	15B	27H%+C%+D%+F%	27H	64A%	64A
5A%	5A	15C%+B%	15C	27I%+D%+E%+J%	27I	64B	64B
5B%+A%	5B	16A+B%+D%	16A	28	28	65	65
5V%	5V	16B%+A%	16B	32A%+B%	32A	76A	76A
6A+C%+V%	6A	16C	16C	32B%+A%	32B	76B+C%	76B
6B%	6B	16D%	16D	32B%+A%	32C	76C%	76C
6C%	6C	17A%+16%	17A	50A	50A	87A+B%	87A
6D+B%	6D	17B+A%	17B	50C	50C	87B%	87B
7A	7A	17C%+D%+16%	17C	50LEG%	50M	87C	87C
7B	7B	17D%+A%+C%	17D	51A%+B%+C%	51A	87D	87D
8A%+C%+E%+9%	8A	18A%+B%+19%	18A	51B%+A%+C%	51B	87B%	87E
8B%+A%	8B	18B%+A%+17%+19%	18B	51C%+A%+B%	51C	87A%	87M
8C%+9%	8C	19A%+B%	19A	51V+A%	51V	88A%+C%+V%+63%+64%	88A
8D+B%+9%	8D	19B%+A%	19B	52A+B%+C+51%	52A	88B%	88B
8E%+A%+B%	8E	20A%+B%+C%	20A	52B%	52B	88C%+A%	88C
8F%+A%	8F	20B+A%	20B	53A+B%	53A	88D	88D
9A%+B%	9A	20C+A%	20C	53B%	53B	88E+A%+B%	88E
9B%+D%+V%	9B	21A	21A	53C	53C	88V%+A%+63%	88V
9C%+A%+B%	9C	21B	21B	53D	53D	89A+C+88%	89A
9D%+A%+V%	9D	22%	22	54A+55%	54A	89B	89B
10A%	10A	23A%+C%+24%	23A	54B	54B	90A+C%	90A
10B%+A%	10B	23B+24%	23B	55A%+C%	55A	90B	90B
10C+A%+B%	10C	23C+A%	23C	55B	55B	90C%+91%	90C
11A%	11A	24A%+D%	24A	55C%+A%	55C	90D%+E%	90D
11B+A%+C%	11B	24B%+A%+23%	24B	56A%+C%	56A	90E+D%+91%	90E
11C%	11C	24C+A%	24C	56B	56B	90C%	90F
11D	11D	24D%+A%+23%	24D	56C%+A%	56C	90C%	90G
12A%+B%+V%	12A	25A	25A	57A%+B%+22%	57A	90N	90N
12B%+D%	12B	25B	25B	57B%+A%	57B	91A%+C%+92%	91A
12C+A%+V%	12C	25C%+D%	25C	58A%+B%+22%	58A	91B%+A%+N%	91B
12D%+B%+E%	12D	25D%+C%	25D	58B%+A%+22%	58B	91C%+D%+92%	91C
12E%+D%	12E	26A+F%	26A	59A%	59A	91D%+92%	91D
12A%+B%	12F	26B+E%+F%	26B	59B%+A%+C%	59B	91N+A%	91N
12A%	12V	26C+E%	26C	59C%	59C	92A%+B%+C%	92A
13A%+C%	13A	26D	26D	59D%+C%	59D	92B%	92B
13B+A%+C%	13B	26E%+F%	26E	59E%+C%	59E	92C%+B%	92C

Tabel 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul							
2015	2025	2015	2025	2015	2025	2015	2025
92D+C%+E+93%	92D	98A%	98D	103V+101%	103V	110D%+C%+F%	110D
93%	92E	99A+A%+P%+E%+G%+K%+100%	99A	104A+101%+103%+105%	104A	110E%+B%+C%+D%+F%	110E
93A%	93A	99B%+C%+D%+F%+J%	99B	104B+A%+101%	104B	110F%+C%+D%	110F
93B%+C%	93B	99C%+B%	99C	105A%+B%+106%	105A	111A%	111A
93C%+D%+V%+95%	93C	99D%+B%	99D	105B%+106%	105B	111B%+C%+D%+112%	111B
93D%+C%+95%	93D	99E%+F%+I+J%+100%	99E	105V	105V	111C%+B%+D%+112%	111C
93V+95%	93V	99F%	99F	106A%+B%	106A	111D%+B%+C%+112%	111D
94A%	94A	99G%+A%+100%	99G	106B%+A%+C%+107%	106B	112A%+B%+D%+111%	112A
94B%+A%+95%	94B	99H%+E%+100%	99H	106C%+B%	106C	112B%+C%+D%+111%	112B
95A%+B%+A%+94%	95A	99K%+E%+H%+100%	99I	106V+107%	106V	112C%+111%	112C
95B%+C%+E%	95B	99A%+C%	99A	107A	107A	112D%	112D
95C%+B%	95C	99C%+A%	99C	107B	107B	113A+D%+E%	113A
95D%	95D	99P%+A%+A%	99P	107V	107V	113B%+D%	113B
95E%+D%+F%	95E	100A%+B%+C%+D%+E%+F%+101%	100A	108A%+B%	108A	113C+E%+B%	113C
95F%	95F	100D	100B	108B%+C%+D%	108B	113D%	113D
95A%+C%+A%	95A	100C%+B%+E%	100C	108C	108C	113B%+D%	113E
95C%+A%+A%	95C	101A%+B%+C%+D%+99%	101A	108D%	108D	113B%+D%	113F
95V+E%	95V	101B%+A%	101B	109A%+B%	109A	113B%+D%	113G
96A+B+C%+95%	96A	101C%+A%	101C	109B%+A%+C%+D%	109B	113B%	113H
96C	96B	101D%+A%+99%	101D	109C%+B%+D%	109C	117A%+B%	117A
97A%+98%+99%	97A	101A%	101V	109D%+C%+E%	109D	117B%+A%	117B
97B	97B	102A+B%	102A	109E%+D%	109E	117C	117C
97C	97C	102B%+C%+101%	102B	109E%+D%	109F	123D	123D
97A%	97D	102B%+101%	102C	110A+111%	110A	124D	124D
98A%	98A	101%	102V	110B%+C%+E%+111%	110B	125D	125D
98B+A%+99%	98B	103A%+B+V+101%+102%	103A	110C%+E%+F%+D%	110C	126D	126D
98A%	98C						

Se face precizarea că indicativele u.a.-urilor corespunzătoare terenurilor afectate gospodăririi silvice, terenurilor neproductive și celor scoase temporar din fond forestier prezentate în tabelul anterior, precum și cele din descrierea parcellară, sunt prezentate pe hărțile amenajistice, realizate prin tehnologia gis, prin dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex.: 51V devine 51VV, 99C devine 99CC, etc.)

2.3. Planuri de bază utilizate

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

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

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier – ha -	Observații
1	L-34-57-A-b-3-III	1:5000	14%, 15%, 16%	15,06	foaie volantă
2	L-34-57-A-b-3-IV	1:5000	16%, 17%	11,92	foaie volantă
3	L-34-57-A-c-2*	1:10000	-	-	foaie volantă
4	L-34-57-A-c-2-II	1:5000	3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10%	112,09	foaie volantă
5	L-34-57-A-c-2-III	1:5000	-	-	foaie volantă
6	L-34-57-A-c-2-IV	1:5000	1, 2, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 32, 117, 123D%, 124D%	142,32	foaie volantă
7	L-34-57-A-c-4*	1:10000	-	-	foaie volantă
8	L-34-57-A-c-4-I	1:5000	123D%	0,58	foaie volantă
9	L-34-57-A-c-4-II	1:5000	76%, 123D%, 124D%	30,19	foaie volantă
10	L-34-57-A-c-4-III	1:5000	-	-	foaie volantă
11	L-34-57-A-c-4-IV	1:5000	113%, 124%, 125D%	6,19	foaie volantă
12	L-34-57-A-d-1-I	1:5000	7%, 8%, 9%, 10%, 11, 12, 13, 14%, 15%, 16%, 17%, 19%, 20%, 21%, 22%, 23, 24, 25, 26%, 27%, 53%, 54%, 55%, 56%, 57%, 59%, 123D%, 124D%	471,47	foaie volantă
13	L-34-57-A-d-1-II	1:5000	16%, 17%, 18, 19%, 20%, 21%, 22%, 55%, 56%, 57%, 58, 59%, 60%, 61%, 124D%	213,22	foaie volantă
14	L-34-57-A-d-1-III	1:5000	7%, 8%, 26%, 27%, 28, 50, 51, 52, 53%, 54%, 55%, 59%, 60%, 62%, 63%, 64%, 65, 87%, 94%, 95%, 99%, 100%, 102%, 123D%, 124D%, 125D%, 126D%	260,03	foaie volantă
15	L-34-57-A-d-1-IV	1:5000	59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64%, 87%, 88 – 93, 94%, 95%, 96%, 97%, 98, 99%, 100%, 101%, 102%, 125D%, 126D%	385,92	foaie volantă
16	L-34-57-A-d-3-I	1:5000	76%, 102%, 103%, 105%, 106%, 107%, 108 – 112, 113%, 125D%	262,90	foaie volantă
17	L-34-57-A-d-3-II	1:5000	96%, 97%, 99%, 101%, 102%, 103%, 104, 105%, 106%, 107%,	116,41	foaie volantă
18	L-34-57-A-d-3-III	1:5000	113%, 125D%	11,00	foaie volantă
TOTAL U.P.			-	2039,30	-

Notă- un număr de 2 planuri de bază (cele fără fond forestier proprietate publică a statului) au fost folosite doar pentru stabilirea limitelor de U.P. și O.S. precum și la întocmirea hărții amenajistice.

*-reprezintă planuri cu scara 1:10000 folosite și la amenajarea precedentă. Suprafața aferentă trapezelor la scara 1:5000, a fost determinate 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 în lungime de 66 km cu 2232 puncte, cu aparatul G.P.S.

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

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

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. IV Hășmaș este de 2039,30 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

Tabel 2.4.1.1.

Tabel. 2. 4. 1. 1.											
Diferențe		Justificări								Total	
		+				-					
Suprafața la amena-jarea prece-pentă	Suprafața la amena-jarea actuală	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI		Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tinca) conform întabulării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș		Diferențe rezultate în urma corectării limitelor unităților de producție(III, IV și V), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)		Diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările precedente		Total	
		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI		Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tinca) conform întabulării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș		Diferențe rezultate în urma corectării limitelor unităților de producție(III, IV și V), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)		Diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările precedente		Total	
2026,04	2039,30	13,26	52,61	0,75	7,74	4,48	65,58	50,46	0,52	1,34	52,32

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

Tabel 2.4.1.2.

Parcela	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
4	30,69	31,12	0,43	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI	-
8	27,12	28,96	1,84	-		
15	29,45	31,51	2,06	-		
18	17,25	22,27	5,02	-		
23	38,38	39,04	0,66	-		
25	32,39	32,40	0,01	-		
26	42,18	42,21	0,03	-		
27	45,91	46,00	0,09	-		
32	28,46	28,87	0,41	-		
50	0,47	0,99	0,52	-		
52	36,60	36,67	0,07	-		
54	14,04	16,85	2,81	-		
57	11,38	11,57	0,19	-		
58	18,76	19,90	1,14	-		
62	23,57	32,31	8,74	-		
65	28,37	28,41	0,04	-		
76	30,68	33,67	2,99	-		
88	27,02	27,19	0,17	-		
89	15,91	16,02	0,11	-		
90	44,37	46,06	1,69	-		
91	26,01	26,16	0,15	-		
92	23,04	24,45	1,41	-		
94	17,80	17,90	0,10	-		
96	35,88	36,20	0,32	-		
97	24,36	26,55	2,19	-		
102	23,10	24,73	1,63	-		
103	24,90	32,12	7,22	-		
104	16,49	24,90	8,41	-		
106	34,75	34,91	0,16	-		
109	31,41	31,59	0,18	-		
110	36,05	36,29	0,24	-		
111	19,19	20,68	1,49	-		
113	32,81	32,84	0,03	-		
123	4,68	4,74	0,06	-		
Total	893,47	946,08	52,61	-		
3	41,66	41,64	-	0,02	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI
5	41,85	41,40	-	0,45		
9	27,90	26,56	-	1,34		
14	46,14	44,32	-	1,82		
16	29,75	29,28	-	0,47		
19	22,55	18,09	-	4,46		
20	35,31	35,03	-	0,28		
22	32,95	31,90	-	1,05		
24	32,55	31,88	-	0,67		
28	13,02	11,87	-	1,15		
51	31,27	31,16	-	0,11		
53	23,72	23,68	-	0,04		
55	23,54	21,20	-	2,34		
56	9,81	9,30	-	0,51		
59	35,11	34,99	-	0,12		
60	22,23	22,10	-	0,13		
63	19,80	10,82	-	8,98		

Tabel 2.4.1.2.

Parcela	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
64	19,85	19,81	-	0,04	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP
87	34,70	34,59	-	0,11		
93	34,66	32,70	-	1,96		
95	35,31	33,94	-	1,37		
98	13,58	13,02	-	0,56		
99	32,50	31,79	-	0,71		
100	12,64	11,34	-	1,30		
101	44,41	30,74	-	13,67		
105	24,54	21,14	-	3,40		
107	32,31	31,80	-	0,51		
108	33,22	32,99	-	0,23		
112	36,46	34,53	-	1,93		
124	5,22	5,00	-	0,22		
125	4,92	4,43	-	0,49		
126	1,50	1,48	-	0,02		
Total	854,98	804,52	-	50,46		
20	35,03	35,30	0,27	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tinca) conform întabulării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș	-
58	19,90	19,91	0,01	-		
60	22,10	22,26	0,16	-		
61	14,76	14,82	0,06	-		
97	26,55	26,80	0,25	-		
Total	118,34	119,09	0,75	-		
18	22,27	22,05	-	0,22	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tinca) conform întabulării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș
21	21,91	21,88	-	0,03		
59	34,99	34,92	-	0,07		
96	36,20	36,00	-	0,20		
Total	115,37	114,85	-	0,52		
113	32,84	31,50	-	1,34	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
Total	32,84	31,50	-	1,34		
15	31,51	31,56	0,05	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor unităților de producție(III, IV și V), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)	-
16	29,28	32,48	3,20	-		
17	20,60	22,00	1,40	-		
104	24,90	27,21	2,31	-		
105	21,14	21,92	0,78	-		
Total	127,43	135,17	7,74	-		
65	28,41	29,81	1,40	-	Diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările precedente	-
113	31,50	34,58	3,08	-		
Total	59,91	64,39	4,48	-		
Total UP	2202,34*	2215,60*	65,58	52,32	-	-

* - Suprafețele totale sunt mai mari ca și în Procesul Verbal al conferinței a II-a de amenajare deoarece există parcele care sunt afectate de mai multe categorii de diferențe

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

Tabel 2.4.1.3.

Parcela	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
4	30,69	31,12	0,43	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	-
8	27,12	28,58	1,46	-		
15	29,45	31,51	2,06	-		
18	17,25	22,27	5,02	-		
23	38,38	39,04	0,66	-		
27	45,91	46,53	0,62	-		
50	0,47	0,99	0,52	-		
52	36,60	36,67	0,07	-		
54	14,04	16,85	2,81	-		
57	11,38	11,54	0,16	-		
58	18,76	19,90	1,14	-		
62	23,57	32,31	8,74	-		
88	27,02	27,19	0,17	-		
89	15,91	16,02	0,11	-		
90	44,37	46,06	1,69	-		
91	26,01	26,16	0,15	-		
92	23,04	24,45	1,41	-		
96	35,88	36,11	0,23	-		
97	24,36	26,55	2,19	-		
102	23,10	24,73	1,63	-		
103	24,90	32,12	7,22	-		
104	16,49	24,90	8,41	-		
106	34,75	34,91	0,16	-		
110	36,05	36,29	0,24	-		
111	19,19	20,68	1,49	-		
113	32,81	32,99	0,18	-		
Total	677,50	726,47	48,97	-		
3	41,66	41,65	-	0,01	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
5	41,85	41,43	-	0,42		
9	27,90	26,44	-	1,46		
14	46,14	44,28	-	1,86		
16	29,75	29,28	-	0,47		
19	22,55	18,09	-	4,46		
20	35,31	35,03	-	0,28		
22	32,95	31,90	-	1,05		
24	32,55	31,89	-	0,66		
28	13,02	11,87	-	1,15		
51	31,27	31,21	-	0,06		
55	23,54	21,20	-	2,34		
56	9,81	9,34	-	0,47		
59	35,11	34,99	-	0,12		
60	22,23	22,10	-	0,13		
63	19,80	10,82	-	8,98		
64	19,85	19,81	-	0,04		
93	34,66	32,70	-	1,96		
94	17,80	17,64	-	0,16		
95	35,31	33,94	-	1,37		
98	13,58	13,02	-	0,56		
99	32,50	31,99	-	0,51		
100	12,64	11,52	-	1,12		
101	44,41	30,74	-	13,67		

Tabel 2.4.1.3.

Parcela	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
105	24,54	21,14	-	3,40	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
107	32,31	31,78	-	0,53		
112	36,46	34,73	-	1,73		
Total	769,50	720,53	-	48,97		
TOTAL GENERAL	1447,00	1447,00	48,97	48,97	-	-

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

TABELUL 1E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoat. teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri mirii				
												ha			ha
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015															
1	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)			113			1,34	2024,70	-	-	-	-	-	-	
2					18	-	0,22	2024,48	-	-	-	-	-	-	
3					20	0,27	-	2024,75	-	-	-	-	-	-	-
4					21	-	0,03	2024,72	-	-	-	-	-	-	-
5	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tina) conform întabulării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș			59	58	0,01	-	2024,73	-	-	-	-	-	-	
6					59	-	0,07	2024,66	-	-	-	-	-	-	
7					60	0,16	-	2024,82	-	-	-	-	-	-	-
8					61	0,06	-	2024,88	-	-	-	-	-	-	-
9	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor unităților de producție(III, IV și V), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)			104	96	-	0,20	2024,68	-	-	-	-	-	-	
10					97	0,25	-	2024,93	-	-	-	-	-	-	-
11					15	0,05	-	2024,98	-	-	-	-	-	-	-
12					16	3,20	-	2028,18	-	-	-	-	-	-	-
13	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI			105	17	1,40	-	2029,58	-	-	-	-	-	-	
14					104	2,31	-	2031,89	-	-	-	-	-	-	-
15						0,78	-	2032,67	-	-	-	-	-	-	-
16	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI			4, 8, 15, 18, 23, 25, 26, 27, 32, 50, 52, 54, 57, 58, 62, 65, 76, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 96, 97, 102, 103, 104, 106, 109, 110, 111, 113, 123	52,61	-	2089,76	-	-	-	-	-	-		

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	Scoat. teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri mirii			
												ha		
17	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			3, 5, 9, 14, 16, 19, 20, 22, 24, 28, 51, 53, 55, 56, 59, 60, 63, 64, 87, 93, 95, 98, 99, 100, 101, 105, 107, 108, 112, 124, 125, 126		-	50,46	2039,30	-	-	-			
Total						65,58	52,32	2039,30	-	-	-		-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								2039,30	-	-	-		-	-

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

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

După cum reiese din datele prezentate în tabelul de mai jos, din suprafața totală a unității de producție, 99% este reprezentată de păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Terenurile afectate gospodăririi pădurilor reprezintă 1% din suprafața totală, iar terenurile scoase temporar din fondul forestier reprezintă sub 1% din suprafața totală a unității de producție.

Tabel 2.4.3.1.

Simbol	Categoriza de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2013,85	99
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	1752,78	86
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1742,93	86
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	2,46	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2,39	-
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.	261,07	13
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	261,07	13
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	21,45	1
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	4,48	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	15,65	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	0,33	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	0,24	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,75	-
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.	1,35	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	2,65	-
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	2,65	-
TOTAL GENERAL		2039,30	100

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața ha		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
0	I	2	3	4	5
1.	P.	Fond forestier total	2039,30	261,07	1778,23
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu păduri	2011,46	261,07	1750,39
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,24	-	0,24*
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,48	-	4,48*
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	16,73	-	16,73*
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,39	-	2,39*
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,35	-	1,35*
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	2,65	-	2,65*

*Notă** trecute convențional în grupa a II a

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 99%, la fel cu cel de la amenajarea precedentă.

2.4.4. EVIDENTA FONDULUI FORESTIER PE DESTINATII SI DESTINATARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2039.30	2039.30	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2011.46	2011.46	
101	RASINOASE	(PDR)	128.68	128.68	
102	FOIOASE	(PDF)	1882.78	1882.78	
103	RACHITarii (CULTIVATESI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0.24	0.24	
201	PEPINIERE	(PCP)	0.24	0.24	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	4.48	4.48	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4.48	4.48	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVarii	(PSP)			
306	FAZANerii	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	16.73	16.73	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.33	0.33	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	15.65	15.65	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.75	0.75	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2.39	2.39	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2.39	2.39	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1.35	1.35	
601	STANCarii, ABRUPTURI	(PNS)	1.35	1.35	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	2.65	2.65	

2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	2039.30	2039.30	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	2011.46	2011.46	
3	RĂȘINOASE	128.68	128.68	
4	MOLID	79.74	79.74	
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	56.84	56.84	
6	BRAD	13.33	13.33	
7	DUGLAS	15.97	15.97	
8	LARICE	13.92	13.92	
9	PINI	2.86	2.86	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1882.78	1882.78	
11	FAG	1407.84	1407.84	
12	STEJARI	346.17	346.17	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	345.60	345.60	
15	DIVERSE SPECII TĂRI	126.83	126.83	
16	- SALCĂM	0.41	0.41	
17	- PĂLTIN	8.08	8.08	
18	- FRASIN			
19	- CIREȘ	0.69	0.69	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	1.94	1.94	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	27.84	27.84	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	0.24	0.24	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	4.48	4.48	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERĂ	16.73	16.73	
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	2.39	2.39	
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1.35	1.35	
40	FASIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	2.65	2.65	

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

Din suprafața totală ocupată cu pădure, cea mai mare parte (94%) este acoperită de foioase, ponderea rășinoaselor fiind de 6%.

2.5. Enclave

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

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție este arondată în două cantoane în cadrul unui singur district. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

Districtul		Cantonul silvic		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Dnumirea	Nr.	Denumire		
I	Hășmaș	5	Urviș	1 – 28, 32, 117, 123D	886,59
		6	Prisaca	50 – 65, 76, 87 – 113, 124D, 125D, 126D	1152,71
TOTAL U.P.				-	2039,30

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

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. IV Hășmaș sunt 2,65 ha ocupații și litigii la data de 1.01.2025. Situația acestora se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.7.1.

Anul amenajării						
2015				2025		
Nr. crt.	u.a.	Suprafața ha	Observații	u.a.	Suprafața ha	Observații
1	50 LEG%	-	-	50M	0,52	Ocupație mobilă, constituită ca diferență în plus între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren, la amenajările anterioare.
2	87A%	-	-	87M	2,13	
Total UP VI		-	*	*	2,65	*

Pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul silvic Beliu are obligația de a stinge aceste ocupații și, eventual, operarea corespunzătoare în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (dacă acestea vor constitui mișcări de suprafață).

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

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

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

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

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

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

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

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

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

Principalele prevederi ale amenajamentului respectiv au fost: regimul codru, metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă, iar reglementarea producției a ținut cont de rolul funcțional al unor arborete. 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 1964, 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 intrării în vigoare a amenajame- ntului	Suprafața U.P. -ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compo- ziția țel	Tratamen- tul	Vârsta Exploa- tabilită- ții	Ciclul -ani- -
	Totală	Grupa – I	Denumirea	-ha-	%					
1954	3105,5	-	U.G." A" Codru regulat	2811,0	91	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive	tehnică	120
1964	2975,8	-	U.G." A" Codru regulat	2793,2	94	codru	-	Tăieri succesive Tăieri combinat	tehnică	110
1975	2975,3	-	U.G." A" Codru regulat	2319,6	78	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri combinat	tehnică	110
			U.G."S" Refacere	561,3	19					
			Total	2880,9	97					
1985	3092,6	171,7	U.G." A" Codru regulat	2737,9	89	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri de refacere	tehnică	110
			U.G." P" Culturi speciale	108,3	3					
			U.G."H " Protecție absolută	105,8	3					
			Total	2952,0	95					
1995	3035,5	240,4	U.G." A" Codru regulat	2765,9	92	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase	tehnică	120
			U.G." M " Conservare deosebită	173,6	6					
			U.G." K " Rezervații de semințe	66,8	2					
			Total	3006,3	99					

Tabel 3.1.2.1.1.(continuare)

2005	2045,5	253,9	U.G." A "	1761,1	86	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri de conservare	tehnică	120
			Codru regulat							
			U.G." M "	162,4	79					
			Conservare deosebită							
2015	2026,04	253,62	U.G." K "	91,5	4	codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri de conservare	tehnică	120
			Rezervații de semințe							
			Total	2016,8	99					
			U.G." A "	1750,20	86					
2015	2026,04	253,62	Codru regulat			codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri de conservare	tehnică	120
			U.G." M "	159,18	8					
			Conservare deosebită							
			U.G." K "	89,18	4					
2015	2026,04	253,62	Rezervații de semințe			codru	-	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri de conservare	tehnică	120
			Total	1998,56	99					

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

- suprafața s-a menținut aproximativ la același nivel în intervalul 1954-1995 cu fluctuații minore datorate schimbării bazei cartografice sau greșelilor de planimetrare. Începând cu anul 2005 se observă o scădere semnificativă de suprafață de la 3035,5 ha în 1995 la 2026,04 ha în urma aplicării legilor fondului funciar;
- la amenajarea din 1985 au fost zonate 171,7 ha în grupa I, cu rol de protecție a solului, în anul 1995 se regăsesc 240,4 ha zonate în grupa I, observându-se constituirea rezervației pentru producerea de semințe forestiere pe lângă arboretele cu rol de protecție a solului, ca în anul 2015 arboretele zonate în grupa I, să ajungă la 253,62 ha, fiind menținută zonarea anterioară;
- la toate nivelele a fost adoptat regimul codru cu un ciclu de producție de 120 ani, excepție perioada 1964-1985 când ciclul adoptat a fost de 110 ani, iar începând cu reamenajarea din 1995 s-a revenit la ciclul de 120 ani iar vârsta exploatabilității la toate nivelele s-a exprimat prin vârsta exploatabilității tehnice;
- începând cu amenajarea din 1995 s-au constituit trei subunități de producție respectiv U.G. "A" codru regulat, U.G."K" rezervații de semințe și U.G."M" protecție absolută.
- pe parcursul primelor patru perioade de amenajare s-au aplicat în general aceleași tratamente: tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor combinate și tratamentul tăierilor de refacere. Începând cu anul 1995 s-a optat pentru tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase de refacere, și tratamentul tăierilor succesive.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	U.G. denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creșterea indicatorilor m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Ind.de creștere indicatorilor m ³ /an/ha	Ind.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	*	*	*	*	*	*	*	5900	*	2,1	2,1
1964	A-codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	*	*	*	4010	*	1,4	3,5
1975	A-codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	*	*	*	2580	*	0,9	6,2
1985	A-codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	*	*	11560	4240	*	1,6	7,6
1995	A-codru regulat, sortimente obișnuite	*	*	*	*	*	*	*	2601	4,2	0,8	8,1
2005	A-codru regulat, sortimente obișnuite	109,5	44,5	*	50,5	14,9	*	6548	1600	3,7	0,9	8,1
2015	A-codru regulat, sortimente obișnuite	119,07	30,3	255	374,26	119,7	320	6605	1509	2,6	3,8	7,9

Notă: pentru rubricile notate cu „*” nu s-au găsit date certe.

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 indicatorilor, 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 tabelelor 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 șase amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi P Realizări R	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curență m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1954	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1964	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1975	P	-	59,1	143,4	1200	85,5	3600	-	-	-	7540	-	-	-	-	729,8	560	*	*
	R	1,78	83,4	70,6	1046	59,4	2667	-	-	-	6590	-	-	-	-	445,0	526	*	*
	%	-	141	49	87	69	74	-	-	-	87	-	-	-	-	60	93	*	*
1985	P	1,58	16,9	63,8	719	114,9	3620	-	-	-	16,9	4240	-	-	-	562,2	400	*	*
	R	1,05	74,7	77,4	672	113,9	4635	-	-	-	19,6	4062	-	-	-	425,0	802	*	*
	%	67	441	121	93	99	128	-	-	-	116	96	-	-	-	76	200	*	*
1995	P	2,86	29,9	21,8	173	165,4	5418	-	-	-	12,9	2602	-	-	0,9	518,5	438	2,9	8,1
	R	2,82	35,5	20,1	132	58,7	2088	-	-	-	10,1	1605	-	-	-	-	276	1,5	8,1
	%	99	119	92	76	35	39	-	-	-	78	62	-	-	-	-	63	52	8,1
2005	P	1,10	7,3	26,7	158	106,2	3131	-	-	-	9,6	1600	-	-	8,3	140	661,9	651	3,7
	R	0,55	6,44	21,41	137	86,85	2879	23,1	404	-	11,37	1143	141,10	1,42	47	2429,6	525	2,8	7,8
	%	50	88	80	87	82	92	-	-	-	118	71	-	17	34	367	81	76	7,8

Notă: * pentru rubricile respective nu sunt date concludente.

- Indicii de recoltare s-au obținut prin raportarea prevederilor și realizărilor la suprafața în producție.

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

➤ **lucrări de împăduriri** – Aceste lucrări au fost realizate pe o suprafață de 17,8 ha în deceniul 1975-1984 după care în niciunul 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** - suprafața prevăzută a fi parcursă a fost depășită în toate deceniile, mai puțin în deceniul 2005-2014 când realizările au reprezentat 88% din prevederi. Acest lucru se explică prin faptul că o parte din aceste arborete au fost parcurse de mai multe ori cu astfel de lucrări. Acest aspect indică preocuparea ocolului pentru bună gospodărire a arboretelor.

➤ **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 perioada 1975 – 2004, cât și a aplicării unor intensități a intervențiilor mai reduse pe parcursul tuturor perioadelor de amenajare.

➤ **rărituri** – la aceste lucrări prevederile pentru deceniul 1975-1984 nu au fost realizate nici pe suprafață și nici pe volum. Pentru deceniul 1985-1994 realizările au depășit prevederile ca volum. Aceasta înseamnă că a fost parcursă aproape toată suprafața propusă cu aceste lucrări dar intensitatea intervențiilor a fost mai mare. În deceniile următoare prevederile nu au fost depășite nici în suprafață și nici în volum datorită neparcurgerii cu aceste lucrări a tuturor arboretelor prevăzute în amenajament.

➤ **tăieri de igienă** – în cazul acestor tăieri prevederile nu au fost depășite nici în suprafață și nici în volum la amenajarea din 1975. Pentru deceniul 1985-1994 realizările reprezintă 76% din prevederi în suprafață și 200% în volum. Pentru deceniul 1995-2004 nu există informații cu privire la suprafața parcursă cu aceste tăieri doar cu realizările pe volum, astfel că prevederile au fost realizate în proporție de 63%. În deceniul 2005-2014 realizările sunt de 367% din suprafață iar ca volum 81%, 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 1975-1984 există date doar în ceea ce privește volumul, posibilitatea fiind recoltată aproape integral.

În deceniul 1985-1994 prevederile au fost depășite în suprafață cu 16% iar în volum au fost realizate în proporție de 96%. În deceniul 1995-2004 prevederile nu au fost realizate nici pe suprafață (78%) și nici pe volum (62%). Una din cauzele nerealizării planului decenal a fost amânarea unor arborete de la tăiere datorită recoltării de produse accidentale I în volum de 394

mc/an ceea ce a dus la diminuarea recoltării de produse principale. Intervalul 2005-2014, este caracterizat de o depășire cu 18% a prevederilor pe suprafață, ca urmare a parcurgerii aceleași suprafețe de mai multe ori, însă ca volum se situează la 71%, datorită adoptării unor intensități mai mici cât și a recoltării unui volum anual de 484 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							Total ha
	Realizări -R-	MO	BR	DU	PAM	GO	FA	DT	
1954	P	*	*	*	*	*	*	-	*
	R	*	*	*	*	*	*	-	*
	%	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	P	*	*	*	*	*	*	-	*
	R	*	*	*	*	*	*	-	*
	%	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	P	*	*	*	*	*	*	-	-
	R	*	*	*	*	*	*	-	17,8
	%	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	P	*	*	*	*	*	*	-	15,8
	R	*	*	*	*	*	*	-	10,5
	%	-	-	-	-	-	-	-	87
1995	P	7,2	7,6	2,4	9,4	2,0	-	-	28,6
	R	4,8	8,9	1,4	0,2	0,9	12,0	-	28,2
	%	67	117	58	2	45	-	-	99
2005	P	3,6	-	-	1,1	4,2	-	2,1	11,0
	R	0,88	1,80	-	1,50	0,70	-	0,62	5,5
	%	24	-	-	136	17	-	30	50

Notă: * Nu sunt date certe.

În cazul acestei categorii de lucrări, pentru amenajamentul din anul 1985 există date doar pentru prevederi și realizări totale, astfel se constată o realizare a prevederilor de 87%.

În ceea ce privește amenajamentele din anul 1995 și 2005 prevederile au fost realizate în proporție de 90%, respectiv 50%, 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 principal precum și faptul că o parte din suprafața ce urma să fie împădurită s-a regenerat pe cale naturală.

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere

Instalațiile de transport s-au înmulțit în cursul perioadelor de aplicare a amenajamentelor, ceea ce a dus la accesibilizarea treptată a U.P.-ului și la îmbunătățirea gospodăririi lui. Drumurile forestiere actuale au fost construite în perioada 1964-2004.

Amenajamentele precedente nu au prevăzut realizarea de construcții silvice (sedii de cantoane, sedii de districte etc.).

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

În continuare se prezintă date referitoare la prevederile ultimului amenajament și realizările în perioada de aplicare a acestuia.

Tabel 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prevederi P	Realizări R	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Depășire posibilitate		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
					ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	Document de aprobare	Volum extras m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2015	P		3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	-	-	10,38	1509	-	-	-	-	3,53	115	540,49	467	2,6	7,9
	R		1,24	5,67	1,98	14	100,73	2643	-	42	10,98	1209	-	-	-	-	2,87	54	404,23	66	2,4	
	%		33	131	214	200	93	74	-	-	106	80	-	-	-	-	81	47	75	14	92	

3.2.2. Lucrări de împăduriri

În ceea ce privește situația lucrărilor de împădurire în ultimul deceniu, acestea se prezintă astfel:

Tabel 3.2.2.1.

Anul amenajării	Prevederi - P	Realizări - R	Specii (ha)								Total	
			FA	GO	LA	PAM	DU	CI	BR	DT		
2015	P		19,50	5,32	-	-	-	-	0,17	12,83	37,82	
	R		0,86	1,39	0,26	0,68	0,43	0,69	-	8,10	12,41	
	%		4	26	-	-	-	-	-	63	33	

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 131% din prevederi, fiind create condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete. În unele situații a fost necesară parcurgerea aceleași 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 214% rezultând un volum ce reprezintă 206% 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 93% în suprafață respectiv 74% în volum, fapt generat de adoptarea unor intensități mai mici a intervențiilor, punerile în valoare efectuate de ocol, generând un volum mai mic de extras față de cel prevăzut prin amenajament.

Se menționează faptul că în deceniu au avut loc doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, iar volumul din accidentale II a fost de 42 m³/an;

– ➤ la **tăierile de igienă** – realizările au reprezentat 7% față de prevederi pe suprafață și 14% ca volum, aceste lucrări executându-se peste tot unde a fost necesar. Volumul redus al tăierilor de igienă se explică prin starea fitosanitară corespunzătoare a arboretelor dar și prin executarea unor igienizări simultan cu extragerea produselor accidentale.

➤ la **tăierile de produse principale** – s-a parcurs suprafața în proporție de 106% față de cea prevăzută și ca volum se situează la 80%, 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 229 m³/an, fiind precomptat din posibilitatea de produse principale, motiv pentru care prevederile la produse principale nu au fost realizate pe volum. Cu toate acestea volumele recoltate (produse principale + accidentale I), nu au depășit prevederile.

➤ **tăierile de conservare** – au fost realizate cu 47% în volum și 81% ca suprafață, nerealizarea prevederilor datorându-se inaccesibilității unor arborete.

Indicele total de recoltare pe ansamblul U.P.(curățiri+rărituri+principale+accidentale) a fost de 2,4 m³/an/ha, fiind mai mic decât cel planificat (2,6 m³/an/ha), respectiv mai mic decât indicele de creștere curentă (7,9 m³/an/ha), având loc o acumulare de masă lemnoasă de 5,5 m³/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 33% din cele estimate, deși realizările în suprafață la produse principale au fost de 106%. 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 80%), 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: fagul, gorunul, paltinul de munte, laricea, duglasul 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.

3.2.3. 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 semințișului														Nr. de inter- venții	Tratamentul aplicat			Nr. de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025														
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arborete matur			Semințiș utilizabil											
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha									
16C	1,62	100	10FA	0,4	10FA	70	1,13	10	5FA2GO2ME 1PAM	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	FA, GO, PAM	30	0,48				
32B	9,23	145	7GO2FA1CA	0,5	6FA4GO	70	6,46	155	5GO4FA1CA	0,5	6GO3FA 1CA	60	5,54	T. progresive punere în lumină	1	-	-	-				
58B	5,66	170	10FA	0,6	10FA	40	2,26	180	10FA	0,3	10FA	70	3,96	T. progresive punere în lum.	1	-	-	-				
59D	13,86	140	10FA	0,2	10FA	80	11,09	150	10FA	0,4	10FA	60	1,77	-	-	-	-	-				
76C	4,06	130	9FA1GO	0,5	10FA	70	2,84	10	5FA3GO1SC 1CA	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-				
90C	6,01	140	10FA	0,5	10FA	40	2,00	150	10FA	0,6	10FA	60	3,61	T. progresive punere în lum.	1	-	-	-				
								10	10FA	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-				
93B	8,82	120	10FA	0,5	10FA	40	3,53	130	10FA	0,4	10FA	60	5,29	T. progresive punere în lum.	1	-	-	-				
102A	3,47	140	9FA1DT	0,4	10FA	70	2,43	5	8FA2DT	0,5	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-				
109C	3,23	140	6FA4GO	0,3	8FA2GO	80	2,58	5	7FA3GO	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-				
109E	5,09	130	6GO4FA	0,7	6GO4FA	50	2,54	140	5FA5GO	0,6	6GO4FA	50	2,54	-	-	-	-	-				
								10	6GO4FA	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-				

Tabel .3.2.3.1. (continuare)

u.a.	Supra- fața ha	Elemente de caracterizare a arboretului și a semințișului													Nr. de inter- venții	Tratamentul aplicat	Lucrări de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025										Specia	%S	Supr. ha
		Arboret matur		Semințiș utilizabil			Arborete matur			Semințiș utilizabil									
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	% S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	% S	Supraf. ha						
111B*	5,00	150	8FA2GO	0,6	10FA	40	2,00	125	8FA2GO	0,5	10FA	70	3,50	T. progresive punere în lum.	1	-	-		
111C*	6,49	160	7GO3FA	0,6	7GO3FA	40	2,60	135	6GO4FA	0,3	7GO3FA	70	4,54	T. progresive punere în lum.	1	-	-		
113B	12,33	170	7GO3FA	0,5	6GO4FA	70	8,63	180	5GO5FA	0,3	7FA3GO	70	3,25	-	-	-	-		
								180	5GO5FA	0,5	8FA2GO	70	2,31	-	-	-	-		
								5	7FA3GO	0,8	-	-	-	-	-	-	-		
Total	84,87	-	-	-	-	-	50,09	-	-	-	-	-	36,31	-	-	-	0,48		

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 vârstă diferite reflectându-se în vârsta arboretelor, vârstă dată de elementul preponderent

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel.3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața în producție-ha-	Clasa de vârstă (%)							Total
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1954	*	*	*	*	*	*	*		*
1964	*	*	*	*	*	*	*		*
1975	*	*	*	*	*	*	*		*
1985	*	*	*	*	*	*	*		*
1995	2765,9	13	30	36	14	2	5	-	100
2005	1761,1	10	12	35	37	-	1	5	100
2015	1750,20	4	14	14	48	15	1	4	100
2025	1750,39	-	5	11	37	43	-	4	100

Notă: pentru rubricile notate cu „*” nu s-au găsit date certe.

Decalajul între clasele de vârstă se menține și la amenajarea actuală.

Evoluția compoziției

Tabel.3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața în producție	Proporția speciilor (%)											Total
		FA	GO	MO	CA	BR	ME	LA	CE	DR	DT	DM	
1954	*	49	30	-	3	-	12	-	3	-	1	2	100
1964	*	43	24	-	10	-	8	-	-	-	9	6	100
1975	*	48	28	-	8	-	6	-	1	1	1	-	100
1985	*	52	23	2	8	-	9	1	-	2	2	-	100
1995	2765,9	60	19	6	7	1	3	1	-	2	1	-	100
2005	1761,1	66	12	8	6	1	4	-	-	2	1	-	100
2015	1750,20	67	13	7	6	1	3	-	-	2	1	-	100
2025	1750,39	73	13	5	4	1	-	1	-	1	2	-	100

Notă: pentru rubricile notate cu „*” nu s-au găsit date certe.

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.

Evoluția claselor de producție

Tabel.3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața în producție	Clase de producție (%)				
		I.	II.	III.	IV.	V.
1954	*	*	*	*	*	*
1964	*	*	*	*	*	*
1975	*	*	*	*	*	*
1985	*	*	*	*	*	*
1995	2765,9	-	51	39	8	2
2005	1761,1	-	59	37	4	-
2015	1750,20	-	58	38	4	-
2025	1750,39	-	61	36	3	-

Notă: *Nu sunt date certe.

Se constată că structura actuală pe clase de producție este diferită față de cea de la amenajarea anterioară, scăzând ponderea clasei a III-a și a IV-a și o creștere de 3% a clasei a II-a de producție.

Evoluția densității arboretelor

Tabel.3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața în producție	Categorii de consistență %		
		sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,6
1954	*	*	*	*
1964	*	*	*	*
1975	*	*	*	*
1985	*	*	*	*
1995	*	-	4	96
2005	2765,9	-	4	96
2015	1761,1	1	4	95
2025	1750,20	1	6	93

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 2 procente datorită aplicării tratamentelor cu perioade mari de regenerare (tăieri progresive). Totodată se constată că arboretele cu consistență 0,4-0,6 înregistrează o creștere cu 2 procente ca urmare a aceluiași cauze.

Prin măsuri de gospodărire adecvate, în timp se va urmări o ameliorare continuă a consistenței arboretelor. Acum consistența medie a arboretelor la nivel de unitate de producție este de 0,80 iar pentru fondul forestier aflat efectiv în producție este de 0,82.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETATIEI

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 pentru amenajarea pădurilor” 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 utilizând aplicația informatică dedicată AS 2007 (excepție făcând cele inventariate și cele marcate de ocol). Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

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

- cu litera ”A”-codru regulat, sortimente obișnuite;
- 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 de 18 profile 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: 8A, 13B, 17A, 20A, 26A, 32A, 51A, 55A, 59A, 65, 87A, 92A, 98A, 101B, 106A, 109D, 112A și 117A. Din profilele situate în u.a. 20A și 65 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 în sistemul de informații geografice G.I.S. (Geographical Informational Sistem)

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute prin tehnologia 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 scanerul 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 trebuie 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

Masivul Codru din cadrul Munților Codru Moma este alcătuit, din punct de vedere geologic, din roci sedimentare vechi, care aparțin erelor paleozoică și mezozoică. Aceste formațiuni dure alcătuiesc “intruziunile de Codru,, și sunt formate din granite și granodiorite cuarțifere injectate în șisturi cristaline epimetamorfice.

În acești munți există fenomene periglaciare de mare intensitate, printre care depozite aluviale care se întâlnesc la cca. 800m și cuvertura groasă de pietrișuri, care alcătuiesc dealurile limitrofe. Dealurile din nordul unității de producție au o structură geologică complexă constând din depozite ponțiene alcătuite din pietrișuri și nisipuri. În cadrul unității de producție au fost puse în evidență și calcare, conglomerate și gresii cuarțitice.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul unității de producție IV Hășmaș este situat pe versantul sud – vestic al Munților Codru – Moma, în Masivul Codru, la cumpăna de ape între Crișul Negru și Crișul Alb.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul undulat cu pante ce variază de la moderate la repezi. În cuprinsul unității de producție mai apar și alte unități geomorfologice (coame și lunci înalte), dar fără participare reprezentativă.

Atât unitățile geomorfologice simple de relief cât și configurația acestora sunt redată pentru fiecare u.a. în cadrul descrierii parcelare.

Situația sintetică este următoarea:

a) Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine:

Tabel 4.2.2.1

Altitudinea m	Suprafața ha	Procente %
între 201-400	254,38	13
între 401-600	1068,32	52
între 601-800	638,93	31
între 801-1000	77,67	4
Total	2039,30	100

Altitudinal teritoriul U.P. se desfășoară de la 220 m în comuna Hășmaș până la 1100 m în vârful Pleșu.

Fondul forestier este cuprins între 220 m în parcela 124D și 1100 m în parcela 97B situată sub vârful Pleșu.

b) Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Tabel 4.2.2.2.

Categorii de înclinare	Suprafața ha	Procente %
- înclinare sub 16°	56,78	3
- înclinare 16 – 30°	1679,90	82
- înclinare 31 – 40°	259,80	13
- înclinare peste 40°	42,82	2
TOTAL	2039,30	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 silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

După cum se poate observa din datele prezentate categoria de înclinare cel mai bine reprezentată în suprafață este cea cu înclinări rezezi 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 lumina, devin mai reci și mai umezi.

Situația sintetică pe expoziții se prezintă astfel:

Tabel 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața ha	Procente %
- însorită	765,22	38
- parțial însorită	1031,94	50
- umbrită	242,14	12
TOTAL	2039,30	100

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

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin trei văi principale: Valea Urvișului, Valea Clitului și valea Hășmașului.

Regimul hidrologic al văilor principale este echilibrat având un debit constant, dar mic.

Procesele de denudație favorizate de energia mare de relief mai ales în partea superioară a acestui bazin, precum și acțiunea de eroziune a pâraielor în cadrul albiilor lor determină formarea unei scurgeri solide destul de mare de-a lungul arterei, sub forma aluviunilor în suspensie și a aluviunilor târâte pe fund.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă: atât nivală cât și pluvială.

Regimul hidrologic variază de la un anotimp la altul având debitul minim în timpul verii și maxim în timpul ploilor de toamnă și al topirii zăpezilor.

Nu au fost semnalate fenomene de torențialitate, astfel că nu s-au executat nici lucrări hidrotehnice. De asemenea nu au fost semnalate nici inundații în afara celor accidentale provocate de pragurile de gheață ce se formează uneori iarna.

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.

4.2.4.1. Regimul termic

Conform Atlasului Climatologic, Fascicola a II-a, unitatea de producție **IV Hășmaș** are o climă cu un regim mai moderat al temperaturii aerului.

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: $+8-9^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura maximă absolută $+ 39,6^{\circ}\text{C}$

- Temperatura minimă absolută -26°C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație este de : 23°C
- Data medie a primului îngheț: 9-10.IX.
- Data medie a ultimului îngheț: 10-20.IV.
- numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne $>5^{\circ}\text{C}$ este de 210-220 zile;
- numărul de zile pe an cu temperaturii medii diurne $>0^{\circ}\text{C}$ este de 280 zile;

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

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 ($^{\circ}\text{C}$)	-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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

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

- nebulozitate sete de 6,5 iarna, 6 primăvara, 5,5 vare și toamna;
- umiditatea relativă: iarna 45%, primăvara 20%, vara-toamna 10-15%
- data medie a primei ninsori; 20 octombrie-10 noiembrie;
- data medie a ultimei ninsori; 20 aprilie – 5mai;
- zilele cu strat de zăpadă varoază 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 precipitațiile ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetație forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

După clasificarea climatică întocmită de Kopen, teritoriul unității de producție **IV Hășmaș** 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 21°C, dar cel puțin timp de 4 luni depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii.

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

$$I_a = \frac{P}{T + 10} = 45$$

unde P = suma precipitațiilor, iar T = temperatura medie

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

4.2.4.5. Date fenologice

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

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

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

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

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

- FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete – 365,29 ha (18%)
- FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1648,56 ha (82%)

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile cu pădure și suprafețelor destinate împăduririi.

4.3. Soluri

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

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. IV Hășmaș sunt:

Tabel. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	203,83	10	*
			litic	2214	Ao-El-Bt-R	92,24	5	*
			total tip de sol			296,07	15	*
		Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	4,55	-	*
			total tip de sol			4,55	-	*
			total clasă de sol			300,62	15	*
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	930,63	46	*
			molic	3102	Am-Bv-C	305,58	15	*
			total tip de sol			1236,01	61	*
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	405,69	20	20A, 65
			litic	3206	Ao-Bv-R	71,53	4	*
			total tip de sol			477,22	24	*
		total clasă de sol			1713,23	85	*	
Total General					2013,85	100	*	

Se observă că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, care ocupă 46% din suprafața cu pădure a unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic, - cod 2201; ocupă 203,83 ha 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, slab humifer la foarte bogat

humifer, cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$ în Bt; slab la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun sau amestecuri dintre acestea.

Luvosol litic - cod 2214; ocupă 92,24 ha din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-R, este format pe versanți foarte repezi unde solul este superficial când roca masivă se află între 20 și 50 cm adâncime, puternic acid, moderat humifer; cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$, bine aprovizionat în azot total; luto-nisipos, de bonitate inferioară pentru fag, gorun, carpen și amestecuri dintre acestea. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic ca urmare a superficialității solului ca grosime și a scheletului de pe profil.

Alosol tipic, - cod: 2301 - ocupă 4,55 ha din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori, sau terase, cu pH-4,5-5,6, conținutul de humus este mare pe grosimea de 10 cm și scade în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate mijlocie, fiind pe terenuri aproape plane, favorabil gorunului, cerului, și a amestecului dintre acestea, care formează arborete de productivitate inferioară sau mijlocie.

Eutricambosol tipic, cod 3101 - ocupă 930,63 ha din suprafață, cu profil Ao-Bv-C, format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, calcare, marne, dolomite, gresii calcaroase, șisturi cloritoase, piroxenite, amfibolite, etc., pe versanți cu expoziții și pante diferite; moderat acid la slab acid, slab humifer la moderat humifer, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze $V = 78-80\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot total, luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu, iar cea superioară de volumul edafic mare a solului. Volumul edafic mijlociu sau mai mic se realizează atunci când pe profilul solului apare scheletul care reduce bonitatea, de exemplu la o proporție de schelet de 25-50% (semischematic) este volum edafic mijlociu iar la o proporție de schelet de 50-75% este volum edafic mic. În prezent pe acest sol se află arborete de fag, fag cu molid, fag cu brad, molidișuri și amestecuri dintre acestea de productivitate superioară, mijlocie, mai rar inferioară.

Eutricambosol molic, cod 3102 - ocupă 305,38 ha din suprafață cu profil Am-Bv-C, 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 la eubazic cu un grad de saturație în baze $V = 95\%$, foarte bine aprovizionat în azot total, cu o textură nisipo-lutoasă către luto-nisipoasă, de bonitate superioară la mijlocie pentru arboretele de gorun și fag.

Districambosol tipic, cod 3201 – ocupă 405,69 ha din suprafață, cu profil Ao-Bv-R(C), format pe granite și conglomerate vulcanice, pe versanți cu expoziții și pante diverse, bogat humifer cu un conținut de humus de până la 11,341%, foarte puternic acid la acid cu pH=4,35-4,90, bine aprovizionat cu azot (0,043-0,436g%), proprietăți districe la suprafață și cel puțin în prima parte a

orizontului B, oligomezobazic la oligobazic, cu gradul de saturație în baze (30-34%), nisipo-lutos la luto-nisipos, de bonitate mijlocie spre superioară pentru fag și rășinoase precum și amestecuri ale acestora. Districambosolul tipic a fost identificat în u.a. 20A și 65.

Districambosol litic, - cod 3206 ocupă 71,53 ha din suprafață, cu profil Ao-Bv-R, format pe sisturi cristaline, pe versanți cu expoziții și pante diverse, moderat humifer, acid la puternic acid, slab la bine aprovizionat cu azot, cu gradul de saturație în baze sub 50%, nisipo-lutos la luto-nisipos, de bonitate mijlocie pentru fag și amestecuri de fag cu diverse tari.

4.3.3. Buletin de analiză

Buletinul de analiză cu datele din din U.P. IV Hășmaș se prezintă mai jos:

Tabel 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.P. și u.a.	Orienturi	Nivel cm	Umiditatea %	pH	Humus %	Ca CO ₃ %	Baze de schimb me%	H de schimb me%	Capacitatea totală de schimb me%	Gradul de saturație în baze me%	Azot total g%	Textură
	Tip, subtip de sol												
	Arboret:compoz.-prod.												
1	U.P. IV, u.a.20A Districambosol tipic 10FA,săm, 85 ani, Ps	Ao	0-15	3,89	4,61	11,341	0,000	6,00	13,30	19,30	31,09	0,436	n-l
2		A/B	16-65	3,22	4,59	8,520	0,000	5,40	12,00	17,40	31,03	0,328	l-n
3		Bv	66-90	2,40	4,90	3,687	0,000	4,00	7,70	11,70	34,19	0,142	l-n
4	U.P. IV, u.a.65 Districambosol tipic 10FA,săm, 75 ani, Ps	Ao	0-15	3,39	4,44	8,464	0,000	5,80	13,50	19,30	30,05	0,326	n-l
5			16-65	2,88	4,77	6,425	0,000	5,60	10,90	16,50	33,94	0,247	l-n
6		Bv	66-90	2,26	4,35	1,117	0,000	4,00	9,20	13,20	30,30	0,043	l-n

DS: Arad

OS:Belju

UP: 4 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																
		5V	12V	50A	50C	50M	51V	87M	88V	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A
		99C	99P	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D	126D			
		Total subtip sol : 27 UA					25.45 HA									
		Total tip sol : 27 UA					25.45 HA									
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic															
		2B	3B	4A	5B	6C	6D	7B	8B	8D	9B	9C	9D	10B	11B	11C
		12B	13C	17C	23B	24C	25B	27E	32B	32C	54B	87D	89B	106C	111C	111D
		112B	113G	113H	117B											
		Total subtip sol : 34 UA					203.83 HA									
	2214 litic															
		1B	4B	4C	11D	12D	12F	13A	13D	14A	14B	24B	53D	76B	87B	87E
		88D	88E	90B	92B	95D	113C									
		Total subtip sol : 21 UA					92.24 HA									
		Total tip sol : 55 UA					296.07 HA									
23	Absol (AL)															
	2301 tipic															
		1C														
		Total subtip sol : 1 UA					4.55 HA									
		Total tip sol : 1 UA					4.55 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic															
		1A	2A	3A	5A	6A	6B	7A	8A	8C	8E	8F	9A	10A	10C	11A
		12A	12C	12E	13B	14C	14D	14E	14F	15A	15B	15C	16A	16B	16C	16D
		22	23A	23C	24A	24D	25A	25C	25D	26A	26C	26D	26E	26F	26G	27A
		27C	27D	27F	27G	27H	27I	28	32A	51A	51B	51C	52A	52B	53B	53C
		54A	55A	55B	55C	56A	56B	56C	57A	57B	59A	59B	59F	63	76A	76C
		87A	87C	88A	88B	88C	89A	90A	92A	93A	93B	95A	95B	95C	98A	98C
		98D	99A	99C	99F	99G	99H	100C	101B	101C	105A	105B	106A	107A	108C	108D
		109A	109C	109D	109E	109F	110A	110C	110D	110E	110F	111A	111B	112A	113A	113B
		113D	113E	113F	117A	117C										
		Total subtip sol : 125 UA					930.63 HA									
	3102 molic															
		26B	27B	53A	94A	94B	98B	99B	99D	99E	99I	100A	100B	101A	102A	102B
		102C	103A	106B	107B	108A	108B	109B	110B	112C	112D					
		Total subtip sol : 25 UA					305.38 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
		17A	17B	17D	18A	18B	19A	19B	20A	20B	20C	21A	21B	58A	58B	59C
		59D	59E	59G	59H	59I	59J	60	61	62	64A	64B	65	90C	90D	90E
		90F	90G	91A	91C	91D	92C	92D	93C	95E	96A	97A	97C	97D	104A	
		Total subtip sol : 44 UA					405.69 HA									
	3206 litic															
		91B	92E	93D	95F	96B	97B	101D	104B							
		Total subtip sol : 8 UA					71.53 HA									
		Total tip sol : 52 UA					477.22 HA									
	TOTAL UP					285 UA	2039.30 HA									

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Repartiția tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice este următoarea:

Tabel.4.4.1.1.

Nr crt.	Tipul de stațiune		Tip și subtip de sol	Suprafața		Categorii de bonitate		
	Codul	Diagnoza		ha	%	sup.	mijl.	inf.
FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete								
1	4.3.2.1.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic	3206	71,53	3	-	-	71,53
Total				71,53	3	-	-	71,53
2	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	3101	7,47	1	-	7,47	-
			3201	170,39	8	-	170,39	-
Total				177,86	9	-	177,86	-
3	4.4.3.0.	Montan- premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	3201	115,90	6	115,90	-	-
total				115,90	6	115,90	-	-
Total FM1+FD4			ha	365,29	18	115,90	177,86	71,53
			%	18	*	6	9	3
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
4	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	2214	64,37	3	-	-	64,37
Total				64,37	3	-	-	64,37
5	5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula.	2201	35,58	2	-	35,58	-
			2301	4,55	-	-	4,55	-
Total				40,13	2	-	40,13	-
6	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Ps, podzolit, edafic mare cu graminee	2201	168,25	8	168,25	-	-
Total				168,25	8	168,25	-	-
7	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria	3101	44,57	2	44,57	-	-
Total				44,57	2	44,57	-	-
8	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	2214	27,87	2	-	-	27,87
total				27,87	2	-	-	27,87
9	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	3101	363,01	18	-	363,01	-
			3201	13,82	1	-	13,82	-
total				376,83	19	-	376,83	-
10	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.	3101	515,58	26	515,58	-	-
			3102	305,38	15	305,38	-	-
			3201	105,58	5	105,58	-	-
total				926,54	46	926,54	-	-
Total FD3			ha	1648,56	82	1139,36	416,96	92,24
			%	82	*	56	21	5
TOTAL U.P.			ha	2013,85	100	1255,26	594,82	163,77
			%	100	*	62	30	8

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunile cele mai bine reprezentate în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, sunt cele de bonitate superioară 62%, urmate de cele de bonitate mijlocie, care ocupă 30%, în timp ce stațiunile de

bonitate inferioară, ocupă 8%. Se poate spune deci, că în cadrul unității de producție există condiții bune și foarte bune de vegetație.

Dacă analizăm răspândirea în suprafață a tipurilor de stațiuni, se constată că cel mai bine reprezentat este tipul de stațiune 5.2.4.3- Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* în procent de 46%.

Analizând repartitia suprafeței pe etaje fitoclimatice se constată că teritoriul unității de producție este răspândit pe 2 etaje fitoclimatice, 82% se regăsește în *FD₃ –Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete*, urmat de *FMI+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete* unde se regăsește 18%, din suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduririi.

Repartiția pe etaje fitoclimatice se poate urmări la capitolul 16 din partea a III-a a amenajamentului paragraful 16.3.4.

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	Tratament
FM.1 + FD.4	<p>4.3.2.1. Montan-premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic</p> <p>Se găsește pe creste, coame și versanți moderat sau puternic înclinați, depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice, districambosoluri litice, superficiale și mijlociu-profunde, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, semischeletice la scheletice, cu eroziune divers dezvoltată, volum edafic mic și foarte mic. Troficitate scăzută, aprovizionare cu apă fiind factori deficitari, substanțele nutritive și apa fiind factori limitativi la nivel inferior de productivitate, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic, a acidificării înaintate a complexului, deseori și a înclinării mari a terenului.</p>	<p>415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i)</p>	<p>Substanțele nutritive Aciditatea activă în solurile puternic acide Apa accesibilă Volum edafic mic</p>	<p>A se evita dezgolirea solului</p>	<p>T. progresive</p>
	<p>4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria</p> <p>Se găsește pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi, depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, acide, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice, rar semischeletice, predominant luto-nisipoase și lutoase.</p>	<p>411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)</p>	<p>Substanțe nutritive, apă accesibilă, volum edafic</p>	<p>Regenerarea naturală totală sau completare cu rășinoase</p>	<p>T. progresive</p>

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj.	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	Tratament
fito- clim	4.4.3.0. Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresiuni largi coluvionate, depozite de suprafață groase, provenite din roci bazice sau carbonatice, districambosoluri tipice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, nediferențiate textural, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru făgete.	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural de pădure	8FA 2DT 8FA 2DT	T. progresive
	5.1.3.1. Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida Se găsește pe versanți fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu luvosoluri litice, puternic podzolite, litice, superficiale, semischeletice și scheletice, slab productive pentru gorun.	515.3 Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	Volum edafic mic, schelet	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Menținerea consistenței pline	7GO 3DT 7GO 3DT	T. progresive
F.D.3	5.1.3.4. Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula. Se găsește pe versanți moderat înclinați cu luvosoluri tipice și alosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice la semischelete, cu graminee, mijlociu productive pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 7GO 2DT ITE	T. 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 împad în terenuri goale	Tratament
F.D.3	5.1.3.5. Deluros de gorunete Ps, podzoliz, edafic mare cu graminee Se găsește pe versanți moderat înclinați, cu luvosoluri tipice, slab schelete, foarte productive pentru gorun.	513.4 Gorunet cu graminee (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 7GO 3DT	T. progresive
	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 însorite și semînsorite, cu înclinare slabă și moderată, pe substrate de andezit. 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.	521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT	T. progresive
	5.2.4.1. Deluros de făgete Pi, brun edafic mic Se găsește pe versanți cu înclinări diferite cu luvosoluri litice, cu moder și moder spre humus brut (uneori slab pseudogleizate), oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, semischeletice și scheletice, chiar scheletice pietroase, cu drenaj extern și intern bun sau întârziat în profunzime. Volum edafic, frecvent chiar foarte mic. Bonitate inferioară pentru făgete de deal.	421.4 Făget de deal pe stâncărie/soluri schelete de productivitate inferioară (i)	Volum edafic mic, sol scheletic cu tendințe de eroziune	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	T. progresive

Tab. 4.4.2.1. (continuare)

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	Tratament
F.D.3	5.2.4.2. – Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum. Este situat pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab – semischeletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu. Bonitate: mijlocie pentru fag, carpen și specii de amestec.	421.2. – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	Tăieri progresive
		431.2. Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie – (m)			
		433.1. Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m)			
		421.1 Făget de deal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	Tăieri progresive
	5.2.4.3. Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum Se găsește pe stațiuni formate pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți sau umbriți de un deal vecin, slab sau moderat înclinați, pe locuri așezate, văi largi fără curs de apă, pe substrate de calcar, gresii și conglomerate, 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.	433.2 Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s)			

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 4

Pag.: 1

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		5V	12V	50A	50C	50M	51V	87M	88V	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A	
		99C	99P	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D	126D				
		TOTAL TS					27 UA		25.45 HA								
4321		91 B	92 E	93 D	95 F	96 B	97 B	101 D	104 B								
		TOTAL TS					8 UA		71.53 HA								
4420		17D	18 B	20 B	21 B	58 B	59 C	59 E	59 G	59 H	59 J	60	61	90 A	90 C	90 E	
		90 F	90 G	92 C	92 D	93 C	95 E	96 A	97 C								
		TOTAL TS					23 UA		177.86 HA								
4430		18A	58 A	59 D	59 I	62	90 D	91 A	91 C	91 D	97 A	104 A					
		TOTAL TS					11 UA		115.90 HA								
5131		1 B	4 B	11 D	12 D	13 A	13 D	14 B	76 B	88 D	88 E	90 B	92 B	95 D			
		TOTAL TS					13 UA		64.37 HA								
5134		1 C	12 B	13 C	17 C	23 B	24 C	25 B	54 B	87 D	89 B	106 C					
		TOTAL TS					11 UA		40.13 HA								
5135		2 B	3 B	4 A	5 B	6 C	6 D	7 B	8 B	8 D	9 B	9 C	9 D	10 B	11 B	11 C	
		27 E	32 B	32 C	111 C	111 D	112 B	113 G	113 H	117 B							
		TOTAL TS					24 UA		168.25 HA								
5153		6 B	8 E	10 C	12 C	12 E	26 C	26 D	27 C	27 G	51 B	109 E	109 F				
		TOTAL TS					12 UA		44.57 HA								
5241		4 C	12 F	14 A	24 B	53 D	87 B	87 E	113 C								
		TOTAL TS					8 UA		27.87 HA								
5242		1 A	2 A	7 A	8 C	12 A	13 B	14 C	14 F	15 A	15 B	16 B	16 D	17 A	17 B	19 B	
		20 C	24 A	24 D	26 F	26 G	27 A	27 H	51 C	53 B	53 C	54 A	56 B	56 C	57 A	57 B	
		76A	76 C	87 A	87 C	88 A	88 B	88 C	93 A	97 D	98 A	98 C	98 D	99 A	99 C	99 F	
		99 G	99 H	100 C	101 B	101 C	105 A	105 B	106 A	107 A	108 C	108 D	109 A	109 D	110 A	110 C	
		110 D	110 E	110 F	111 A	112 A	113 B	113 D	113 E	113 F							
		TOTAL TS					69 UA		376.83 HA								
5243		3 A	5 A	6 A	8 A	8 F	9 A	10 A	11 A	14 D	14 E	15 C	16 A	16 C	19 A	20 A	
		21A	22	23 A	23 C	25 A	25 C	25 D	26 A	26 B	26 E	27 B	27 D	27 F	27 I	28	
		32A	51 A	52 A	52 B	53 A	55 A	55 B	55 C	56 A	59 A	59 B	59 F	63	64 A	64 B	
		65	89 A	92 A	93 B	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	98 B	99 B	99 D	99 E	99 I	100 A	
		100B	101 A	102 A	102 B	102 C	103 A	106 B	107 B	108 A	108 B	109 B	109 C	110 B	111 B	112 C	
		112 D	113 A	117 A	117 C												
	TOTAL TS					79 UA		926.54 HA									
		TOTAL UP					285 UA		2039.30 HA								

4.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 4 Pag.: 1

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		5V	12V	50A	50C	50M	51V	87M	88V	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A			
		99C	99P	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D	126D						
		TOTAL SOL				27 UA			25.45 HA										
		TOTAL TS				27 UA			25.45 HA										
4321	3206	91 B	92 E	93 D	95 F	96 B	97 B	101 D	104 B										
		TOTAL SOL				8 UA			71.53 HA										
		TOTAL TS				8 UA			71.53 HA										
4420	3101	90 A																	
		TOTAL SOL				1 UA			7.47 HA										
	3201	17 D	18 B	20 B	21 B	58 B	59 C	59 E	59 G	59 H	59 J	60	61	90 C	90 E	90 F			
		90 G	92 C	92 D	93 C	95 E	96 A	97 C											
		TOTAL SOL				22 UA			170.39 HA										
TOTAL TS				23 UA			177.86 HA												
4430	3201	18 A	58 A	59 D	59 I	62	90 D	91 A	91 C	91 D	97 A	104 A							
		TOTAL SOL				11 UA			115.90 HA										
		TOTAL TS				11 UA			115.90 HA										
5131	2214	1 B	4 B	11 D	12 D	13 A	13 D	14 B	76 B	88 D	88 E	90 B	92 B	95 D					
		TOTAL SOL				13 UA			64.37 HA										
		TOTAL TS				13 UA			64.37 HA										
5134	2201	12 B	13 C	17 C	23 B	24 C	25 B	54 B	87 D	89 B	106 C								
		TOTAL SOL				10 UA			35.58 HA										
	2301	1 C																	
		TOTAL SOL				1 UA			4.55 HA										
TOTAL TS				11 UA			40.13 HA												
5135	2201	2 B	3 B	4 A	5 B	6 C	6 D	7 B	8 B	8 D	9 B	9 C	9 D	10 B	11 B	11 C			
		27 E	32 B	32 C	111 C	111 D	112 B	113 G	113 H	117 B									
		TOTAL SOL				24 UA			168.25 HA										
TOTAL TS				24 UA			168.25 HA												
5153	3101	6 B	8 E	10 C	12 C	12 E	26 C	26 D	27 C	27 G	51 B	109 E	109 F						
		TOTAL SOL				12 UA			44.57 HA										
		TOTAL TS				12 UA			44.57 HA										
5241	2214	4 C	12 F	14 A	24 B	53 D	87 B	87 E	113 C										
		TOTAL SOL				8 UA			27.87 HA										
		TOTAL TS				8 UA			27.87 HA										
5242	3101	1 A	2 A	7 A	8 C	12 A	13 B	14 C	14 F	15 A	15 B	16 B	16 D	24 A	24 D	26 F			
		26 G	27 A	27 H	51 C	53 B	53 C	54 A	56 B	56 C	57 A	57 B	76 A	76 C	87 A	87 C			
		88 A	88 B	88 C	93 A	98 A	98 C	98 D	99 A	99 C	99 F	99 G	99 H	100 C	101 B	101 C			
		105 A	105 B	106 A	107 A	108 C	108 D	109 A	109 D	110 A	110 C	110 D	110 E	110 F	111 A	112 A			
			113 B	113 D	113 E	113 F													
TOTAL SOL				64 UA			363.01 HA												
3201	17 A	17 B	19 B	20 C	97 D														
	TOTAL SOL				5 UA			13.82 HA											
	TOTAL TS				69 UA			376.83 HA											
5243	3101	3 A	5 A	6 A	8 A	8 F	9 A	10 A	11 A	14 D	14 E	15 C	16 A	16 C	22	23 A			
		23 C	25 A	25 C	25 D	26 A	26 E	27 D	27 F	27 I	28	32 A	51 A	52 A	52 B	55 A			
		55 B	55 C	56 A	59 A	59 B	59 F	63	89 A	92 A	93 B	95 A	95 B	95 C	109 C	111 B			
		113 A	117 A	117 C															
	TOTAL SOL				48 UA			515.58 HA											
	3102	26 B	27 B	53 A	94 A	94 B	98 B	99 B	99 D	99 E	99 I	100 A	100 B	101 A	102 A	102 B			
		102 C	103 A	106 B	107 B	108 A	108 B	109 B	110 B	112 C	112 D								
	TOTAL SOL				25 UA			305.38 HA											
3201	19 A	20 A	21 A	64 A	64 B	65													
	TOTAL SOL				6 UA			105.58 HA											
	TOTAL TS				79 UA			926.54 HA											
TOTAL UP				285 UA			2039.30 HA												

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cadrul U.P. s-au identificat un număr de 13 tipuri de pădure. Acestea sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Inf. ha
1	4.3.2.1.	415.1.	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	71,53	3			71,53
2	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	177,86	9		177,86	
3	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	115,90	6	115,90		
4	5.1.3.1.	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	64,37	3			64,37
5	5.1.3.4.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	40,13	2		40,13	
6	5.1.3.5.	513.4.	Gorunet cu graminee (s)	168,25	8	168,25		
7	5.1.5.3.	521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	44,57	2	44,57		
8	5.2.4.1.	421.4.	Făget de deal pe stâncărie/soluri schelete (i)	27,87	2			27,87
9	5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	277,92	14		277,92	
10		431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull - (m)	48,01	2		48,01	
11		433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	50,90	3		50,90	
12	5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	784,40	39	784,40		
13		433.2.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (s)	142,14	7	142,14		
TOTAL U.P.			ha	2013,85	100	1255,26	594,82	163,77
			%	100	*	62	30	8

Tipul de pădure care ocupă suprafața cea mai mare în cadrul unității de producție este **421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) (39%)**.

Din punctul de vedere al productivității se constată că tipurile de pădure cele mai răspândite sunt cele de productivitate superioară (62%), cele de productivitate mijlocie participând cu 30%, iar cele de productivitate inferioară cu (8%). 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: 4

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		5V	12V	50A	50C	50M	51V	87M	88V	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A
		99C	99P	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D	126D			
		TOTAL TP				27 UA			25.45 HA							
		TOTAL TS				27 UA			25.45 HA							
4321	4151	91 B	92 E	93 D	95 F	96 B	97 B	101 D	104 B							
		TOTAL TP				8 UA			71.53 HA							
		TOTAL TS				8 UA			71.53 HA							
4420	4114	17 D	18 B	20 B	21 B	58 B	59 C	59 E	59 G	59 H	59 J	60	61	90 A	90 C	90 E
		90 F	90 G	92 C	92 D	93 C	95 E	96 A	97 C							
		TOTAL TP				23 UA			177.86 HA							
		TOTAL TS				23 UA			177.86 HA							
4430	4111	18 A	58 A	59 D	59 I	62	90 D	91 A	91 C	91 D	97 A	104 A				
		TOTAL TP				11 UA			115.90 HA							
		TOTAL TS				11 UA			115.90 HA							
5131	5153	1 B	4 B	11 D	12 D	13 A	13 D	14 B	76 B	88 D	88 E	90 B	92 B	95 D		
		TOTAL TP				13 UA			64.37 HA							
		TOTAL TS				13 UA			64.37 HA							
5134	5131	1 C	12 B	13 C	17 C	23 B	24 C	25 B	54 B	87 D	89 B	106 C				
		TOTAL TP				11 UA			40.13 HA							
		TOTAL TS				11 UA			40.13 HA							
5135	5134	2 B	3 B	4 A	5 B	6 C	6 D	7 B	8 B	8 D	9 B	9 C	9 D	10 B	11 B	11 C
		27 E	32 B	32 C	111 C	111 D	112 B	113 G	113 H	117 B						
		TOTAL TP				24 UA			168.25 HA							
		TOTAL TS				24 UA			168.25 HA							
5153	5211	6 B	8 E	10 C	12 C	12 E	26 C	26 D	27 C	27 G	51 B	109 E	109 F			
		TOTAL TP				12 UA			44.57 HA							
		TOTAL TS				12 UA			44.57 HA							
5241	4214	4 C	12 F	14 A	24 B	53 D	87 B	87 E	113 C							
		TOTAL TP				8 UA			27.87 HA							
		TOTAL TS				8 UA			27.87 HA							
5242	4212	14 F	15 A	15 B	16 B	16 D	17 A	17 B	19 B	20 C	24 D	27 A	27 H	51 C	53 B	54 A
		56 C	57 A	57 B	76 A	76 C	87 A	87 C	88 A	88 B	88 C	93 A	97 D	98 A	98 C	98 D
		99 A	99 C	99 G	99 H	100 C	101 B	101 C	105 A	108 C	108 D	109 A	109 D	110 C	110 D	110 E
		110 F	111 A	112 A												
		TOTAL TP				48 UA			277.92 HA							
	4312	8 C	12 A	14 C	24 A	26 F	26 G	99 F	106 A	107 A	110 A					
		TOTAL TP				10 UA			48.01 HA							
	4331	1 A	2 A	7 A	13 B	53 C	56 B	105 B	113 B	113 D	113 E	113 F				
		TOTAL TP				11 UA			50.90 HA							
		TOTAL TS				69 UA			376.83 HA							
5243	4211	6 A	8 A	8 F	9 A	11 A	14 D	14 E	15 C	16 A	16 C	19 A	20 A	21 A	22	23 A
		23 C	25 D	26 B	27 B	27 D	27 F	27 I	28	51 A	52 A	52 B	53 A	55 A	55 B	55 C
		56 A	59 A	59 B	59 F	63	64 A	64 B	65	89 A	92 A	93 B	94 A	94 B	95 A	95 B
		95 C	98 B	99 B	99 D	99 E	99 I	100 A	100 B	101 A	102 A	102 B	102 C	103 A	106 B	107 B
		108 A	108 B	110 B	111 B	112 C	112 D									
		TOTAL TP				66 UA			784.40 HA							
	4332	3 A	5 A	10 A	25 A	25 C	26 A	26 E	32 A	109 B	109 C	113 A	117 A	117 C		
		TOTAL TP				13 UA			142.14 HA							
		TOTAL TS				79 UA			926.54 HA							
		TOTAL UP				285 UA			2039.30 HA							

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

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 4 Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	5V 99A	12V 99C	50A 99P	50C 101V	50M 102V	51V 103V	59 H 105V	87M 106V	88V 107V	90N 123D	91N 124D	93V 125D	95A 126D	95C	95V
	TOTAL CRT			28 UA			27.84HA								
Natural fundamental prod. sup.	2 B	3 B	4 A	5 A	5 B	6 A	6 B	6 C	6 D	7 B	8 A	8 B	8 D	8 E	8 F
	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	12 C	12 E	14 D	16 A	16 C
	18 A	19 A	20 A	21 A	22	23 A	23 C	25 A	25 D	26 A	26 B	26 C	26 D	27 B	27 C
	27 D	27 E	27 F	27 G	28	32 A	32 B	32 C	51 A	52 A	52 B	53 A	55 A	56 A	58 A
	59 B	59 F	59 I	62	63	64 A	65	89 A	90 D	91 A	91 C	91 D	92 A	93 B	94 A
	95 B	97 A	98 B	99 B	99 I	100 A	101 A	102 A	102 B	103 A	104 A	106 B	107 B	109 B	109 C
	109 E	109 F	110 B	111 B	111 C	111 D	112 B	112 C	113 A	113 G	113 H	117 A	117 B		
	TOTAL CRT			103 UA			1136.04HA								
Natural fundamental prod. mij.	1 C	2 A	7 A	12 A	12 B	13 B	13 C	14 C	14 F	15 B	16 D	17 A	17 B	17 C	19 B
	20 C	23 B	24 C	24 D	25 B	53 B	53 C	54 A	54 B	56 B	57 A	58 B	59 C	59 E	59 G
	59 J	60	61	76 C	87 A	87 C	88 A	88 B	88 C	89 B	90 A	90 C	90 E	90 F	90 G
	92 C	93 C	97 D	98 A	98 C	98 D	99 C	99 G	99 H	105 A	105 B	106 C	108 D	109 A	109 D
	110 C	112 A	113 B	113 D	113 E	113 F									
	TOTAL CRT			66 UA			425.36HA								
Natural fundamental prod. inf.	1 B	4 B	11 D	12 D	13 A	13 D	14 B	53 D	76 B	87 B	88 D	88 E	90 B	91 B	92 B
	93 D	95 D	95 F	96 B	97 B	101 D	104 B	113 C							
	TOTAL CRT			23 UA			141.69HA								
Natural fundamental subprod.	59 D														
	TOTAL CRT			1 UA			2.95HA								
Partial derivat	4 C	25 C	26 F	26 G	64 B	92 D	92 E	93 A	94 B	95 A	95 C	96 A	101 C	108 A	108 C
	117 C														
	TOTAL CRT			16 UA			80.58HA								
Total derivat de prod. mij.	16 B	17 D	20 B	21 B	24 A	26 E	27 A	27 I	76 A	95 E	97 C	99 A	102 C	106 A	107 A
	110 F														
	TOTAL CRT			16 UA			99.75HA								
Total derivat de prod. inf.	1 A	12 F	14 A	24 B											
	TOTAL CRT			4 UA			12.57HA								
Artificial de prod. sup.	14 E	15 A	15 C	51 B	55 B	55 C	56 C	57 B	59 A	99 E	108 B	110 A	111 A	112 D	
	TOTAL CRT			14 UA			62.27HA								
Artificial de prod. mij.	3 A	8 C	18 B	27 H	51 C	99 D	99 F	100 B	100 C	101 B	110 D	110 E			
	TOTAL CRT			12 UA			46.86HA								
Artificial de prod. inf.	87 D														
	TOTAL CRT			1 UA			0.77HA								
Tinar nedefinit	87 E														
	TOTAL CRT			1 UA			2.62HA								
	TOTAL UP			285 UA			2039.30HA								

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.

Formația forestieră (cod—denumire)	Caracterul actual al tipului de pădure										Nede-fi-nit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total		
	Natural fundamental				Derivat				Artificial							
	de productivitate			sub-prod.	parțial	total de product.			de productiv.							
	sup.	mijl.	inf.			sup.	mijl	inf.	sup.+ mijl	inf.						
	ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,45	25,45	1	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100		
41 Făgete pure montane	112,95	114,64	69,95	2,95	23,12	-	27,14	-	12,15	-	-	362,90	2,39	365,29	18	
	31	33	19	1	6	-	7	-	3	-	-	99	1	100		
42 Făgete pure de dealuri	720,31	211,17	7,37	-	25,05	-	38,76	10,70	74,21	-	2,62	1090,19	-	1090,19	54	
	66	19	1	-	2	-	4	1	7	-	-	100	-	100		
43 Făgete amestecate	92,38	60,19	-	-	32,41	-	33,85	1,87	20,35	-	-	241,05	-	241,05	12	
	39	25	-	-	13	-	14	1	8	-	-	100	-	100		
51 Gorunete pure	168,25	39,36	64,37	-	-	-	-	-	-	0,77	-	272,75	-	272,75	13	
	62	14	24	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
52 Goruneto- făgete	42,15	-	-	-	-	-	-	-	2,42	-	-	44,57	-	44,57	2	
	95	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	100	-	100		
TOTAL U.P.	1136,04	425,36	141,69	2,95	80,58	-	99,75	12,57	109,13	0,77	2,62	2011,46	27,84	2039,30	100	
	57	21	7	-	4	-	5	1	5	-	-	99	1	-		
	1703,09				2,95	80,58	112,32			109,90		2,62	2011,46	27,84	2039,30	100
	85				-	4	6			5		-	99	1	100	

Pădurile luate în studiu fac parte din 5 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 85% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale, 10% este ocupată de păduri derivate, iar 5% 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 de mai jos:

Tabel 4.6.1.

Unități de gospodărire	Grupe de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
U.G. „A”	Quercinee	236,45	10,24	14,35	9,70	42,16	139,53	1,13	19,34	-	137,77	77,50	21,18	-
	Rășinoase	128,23	2,77	46,21	76,08	3,17	-	-	-	-	65,43	62,16	0,64	-
	Fag	1276,13	40,88	97,49	110,10	511,68	461,26	4,57	50,15	-	861,21	409,60	5,32	-
	Diverse tari	107,64	6,77	16,12	10,51	39,17	32,56	0,64	1,87	-	10,69	73,35	22,81	0,79
	Diverse moi	1,94	0,37	-	1,57	-	-	-	-	-	0,37	1,57	-	-
	Total U.G. „A”	1750,39	61,03	174,17	207,96	596,18	633,35	6,34	71,36	-	1075,47	624,18	49,95	0,79
U.G. „K”	Quercinee	70,57	-	-	-	-	70,57	-	-	-	70,57	-	-	-
	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	19,34	-	-	-	-	5,09	14,25	-	-	15,74	3,60	-	-
	Diverse tari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total U.G. „K”	89,91	-	-	-	-	75,66	14,25	-	-	86,31	3,60	-	-
U.G. „M”	Quercinee	39,15	-	-	-	1,91	18,56	2,35	16,33	-	0,64	0,19	22,01	16,31
	Rășinoase	0,45	-	0,45	-	-	-	-	-	-	0,45	-	-	-
	Fag	112,37	-	0,44	-	43,19	27,05	21,15	20,54	-	0,44	37,43	42,89	31,61
	Diverse tari	19,19	-	-	-	7,79	9,09	-	2,31	-	-	0,63	11,51	7,05
	Diverse moi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total U.G. „M”	171,16	-	0,89	-	52,89	54,70	23,50	39,18	-	1,53	38,25	76,41	54,97
TOTAL U.P.	Quercinee	346,17	10,24	14,35	9,70	44,07	228,66	3,48	35,67	-	208,98	77,69	43,19	16,31
	Rășinoase	128,68	2,77	46,66	76,08	3,17	-	-	-	-	65,88	62,16	0,64	-
	Fag	1407,84	40,88	97,93	110,10	554,87	493,40	39,97	70,69	-	877,39	450,63	48,21	31,61
	Diverse tari	126,83	6,77	16,12	10,51	46,96	41,65	0,64	4,18	-	10,69	73,98	34,22	7,84
	Diverse moi	1,94	0,37	-	1,57	-	-	-	-	-	0,37	1,57	-	-
	Total U.P.	2011,46	61,03	175,06	207,96	649,07	763,71	44,09	110,54	-	1163,31	666,03	126,36	55,76
Total U.P.		100	3	9	10	32	38	2	6		58	33	6	3

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

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Total
	FA	GO	CA	MO	ME	DU	LA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	70	17	4	4	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	II ₅	II ₆	III ₄	II ₆	III ₄	II ₁	II ₄	II ₆	II ₈	II ₈	II ₅
Consistența	0,80	0,76	0,80	0,86	0,75	0,86	0,87	0,88	0,84	0,88	0,80
Vârsta medie (ani)	80	92	73	44	79	50	46	39	58	34	79
Creșterea curentă m ³ /an/ha	7,4	4,3	4,6	13,0	2,8	12,6	13,4	11,1	4,1	9,3	7,0
Volum mediu la ha m ³ /ha	320	293	184	315	219	400	306	227	184	191	307
Volum total m ³	450860	101338	15399	25089	4403	6390	4254	4326	4367	370	616796

Referitor la structura fondului de producție și protecție, se constată că predomină fagul cu 70%, apoi gorunul cu 17%.

În ceea ce privește clasele de vârstă, structura acestora este destul de dezechilibrată. Clasele de vârstă tinere I-III (1-60) ocupă 22%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 32%, iar arboretele exploatabile, clasele V, VI și VII reprezintă 46%.

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	1B, 4B, 11D, 12D, 13A, 13D, 14B, 53D, 76B, 87B, 88D, 88E, 90B, 91B, 92B, 93D, 95D, 95F, 96B, 97B, 101D, 104B, 113C	141,69	55
2	Natural fundamental subproductiv	59D	2,95	1
3	Total derivat de productivitate mijlocie	16B, 17D, 20B, 21B, 24A, 26E, 27A, 27I, 76A, 95E, 97C, 99A, 102C, 106A, 107A, 110F	99,75	39
4	Total derivat de productivitate inferioară	1A, 12F, 14A, 24B	12,57	5
5	Artificial de productivitate inferioară	87D	0,77	-
Total			257,73	100

Dinamica refacerii acestor arborete va fi tratată în amănunt la capitolul 6.6.

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

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	14 C	14 E	15 A	16 B	17 D	19 B	21 B	23 C	24 C	24 D	87 B	88 B	90 D	91 C	92 B
		108 B	109 E	112 D												
	Total	U1										18 UA		109.09 HA		
mijlocie		51 C	59 D	88 C												
	Total	U2										3 UA		6.56 HA		
Total	(U1 - 4)	Uscare										21 UA		115.65 HA		
(Z1 - 4)	izolate	14 E	15 A	17 D	18 B	19 B	20 B	20 C	21 B	24 D	53 A	99 D	108 B			
	Total	Z1										12 UA		103.21 HA		
destul de frecv.		51 C	59 J	87 B												
	Total	Z2										3 UA		6.81 HA		
f. frecvente		59 C														
	Total	Z4										1 UA		0.56 HA		
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										16 UA		110.58 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	1 A	4 C	13 B	13 C	24 A	24 C	32 A	58 A	89 A	89 B	90 C	90 G	99 B	102 A	104 A
		106 A	107 A	107 B	113 A	113 B	113 E									
	Total	R1										21 UA		196.39 HA		
/0,2S		11 D	13 D	14 B	53 D	88 D	88 E	91 B	95 B	96 A	97 D	101 D	108 A			
	Total	R2										12 UA		71.26 HA		
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										33 UA		267.65 HA		
(R3 - 5)	/0,3S	1 B	12 D	90 E	95 D											
	Total	R3										4 UA		40.50 HA		
/0,4S		12 F	14 A	92 B	97 B	104 B	113 C									
	Total	R4										6 UA		42.52 HA		
/0,5S		4 B	13 A	92 E												
	Total	R5										3 UA		5.58 HA		
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										13 UA		88.60 HA		
(R6 - A)	/0,6S	93 D	95 F	96 B												
	Total	R6										3 UA		33.65 HA		
Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S										3 UA		33.65 HA		
(T1 - 2)	10%	6 D	7 B	8 B	8 D	9 B	10 B	11 D	12 B	12 D	12 E	13 C	13 D	14 B	17 C	24 C
		58 A	76 B	109 E	111 C											
	Total	T1										19 UA		132.31 HA		
20%		92 B	95 D	95 F	96 B	97 B										
	Total	T2										5 UA		53.92 HA		
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%										24 UA		186.23 HA		
Total	UP											86 UA		609.11 HA		

Dintre factorii destabilizatori și limitativi prezenți în fondul forestier al UP IV ponderea cea mai mare este reprezentată de roca la suprafață care afectează 19% din suprafața păduroasă a unității de producție, tulpinile nesănătoase 9%, urmat de fenomenul de uscare 6% iar rupturile de zăpadă și vânt afectează 5% din suprafața păduroasă a unității de producție. Același arboret poate fi afectat de unul sau mai mulți factori destabilizatori.

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

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat, în pădurile din U.P. IV Hășmaș nu s-au înregistrat atacuri în masă din partea dăunătorilor.

Pentru menținerea stării fitosanitare a pădurilor se fac următoarele recomandări :

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața -ha-	%	Categoria	Supraf ața -ha-	%	+	-
Superioară	1255,26	62	Natural fundamental de productivitate superioară	1136,04	56	-	1
			Artificial de productivitate superioară	62,27	3		
			Parțial derivat de productivitate superioară	30,77	2		
			Total derivat de productivitate superioară	-	-		
			Tânăr nedefinit	-	-		
			Total	1229,08	61		
Mijlocie	592,43	30	Natural fundamental de productivitate mijlocie	425,36	21	1	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	42,63	2		
			Total derivat de productivitate mijlocie	99,75	5		
			Artificial de productivitate mijlocie	46,86	3		
			Tânăr nedefinite	2,62			
			Total	617,22	31		

Tabel 4.10.1.(Continuare)

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața -ha-	%	Categoria	Supraf ața -ha-	%	+	-
Inferioară	163,77	8	Natural fundamental de productivitate inferioară	141,69	7	-	-
			Natural fundamental subproductiv	2,95			
			Parțial derivat de productivitate inferioară	7,18			
			Total derivat de productivitate inferioară	12,57	1		
			Artificial de productivitate inferioară	0,77			
			Total	165,16	8		
Total	2011,46*	100	Total general	2011,46	100	-	-

*Notă**- reprezintă suprafața actuală cu pădure, la aceasta în viitor se va adăuga și suprafața de 2,39 ha ce este reprezentată de clasa de regenerare.

Condițiile specifice unității de producție IV Hășmaș au dus la identificarea a 10 tipuri de stațiuni forestiere încadrate în 2 etaje de vegetație. În cadrul acestor etaje de vegetație s-au descris 13 tipuri de pădure.

Din datele prezentate în tabelul 4.10.1. se observă că între suprafața repartizată pe categorii de productivitate a arboretelor și suprafața pe categorii de bonitate există unele diferențe.

Dintre arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate superioară, 1% realizează productivități mijlocii fapt datorat arboretelor artificiale, parțial derivate și total derivate care realizează productivități mijlocii pe stațiuni de bonitate superioară. În concluzie, arboretele din cadrul unității de producție valorifică corespunzător potențialul stațional existent. Cu toate acestea o parte din arborete sunt parțial derivate, total derivate sau artificiale.

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.

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:

- U.G. „A”: 73FA 13GO 5MO 4CA 1DU 1LA 1BR 2DT
- U.G. „K”: 78GO 22FA
- U.G. „M”: 66FA 23GO 7CA 4ME
- UP :70FA 17GO 4CA 4MO 1ME 1DU 1LA 1DR 1DT

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

b) clasele de vârstă pentru fondul productiv sunt :

I – 3%, II – 10%, III – 12%, IV – 34%, V – 37%, VI⁺ – 4%

c) clasele de producție pentru fondul productiv sunt :

I – -, II – 61%, III – 36%, IV – 3%, V – -%.

5.STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII

ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social economice

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 (furnir, cherestea, lemn pentru construcții, celuloză etc.) în funcție de potențialul stațional și structura arboretelor.

În concordanță cu funcțiile atribuite arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii sunt:

Tabel 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenurile cu pantă mare.
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Producerea de semințe forestiere pentru speciile GO, FA
3	Produce lemnoase	-Lemn de calitate superioară și cherestea;
4	Alte produse	vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate;

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.2A	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)	171,16	9
1.5H	Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II)	89,91	4
Total grupa I		261,07	13
GRUPA a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1752,78	87
Total grupa a - II - a		1752,78	87
TOTAL U.P.		2013,85	100

Din totalul suprafeței unității de producție IV Hășmaș 13% este încadrată în grupa I funcțională iar 87% în grupa a II-a.

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. IV Hășmaș, s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora, constatându-se că în cuprinsul acestei unități de producție nu există păduri virgine sau cvasivirgine.

Au fost supuse analizei, prin prisma Ordinului MMP 3397/2012, privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, toate arboretele din cadrul U.P. În tabelul următor au fost trecute u.a.-urile care au biodiversitate ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre aceștia având vârste apropiate de limita longevității, respectiv cu elemente de arboret cu vârste de peste 150 ani, având frecvent structură plurienă sau relativ plurienă conform criteriului 1 – naturalitate, indicatori de la punctul 1.3. din ordinul menționat anterior.

Analiza arboretelor din UP IV Hășmaș prin prisma criteriilor și indicatorilor prevăzuți de Ordinul MMP 3397/2012

Tabel 5.1.2.2

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Îndeplinește sau nu criteriile și indicatorii pentru:														Rezultatul analizei (Pădure virgină/cvasivirgină)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							Păduri virgine										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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9 A	12,85	10FA	100	0,7	0,7	1	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da

Nu îndeplinesc cumulativ criteriile și indicatorii, pentru a fi încadrate ca păduri virgine și cvasivirgine.

Tabel 5.1.2.2 (continuare)

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Îndeplinește sau nu criteriile și indicatorii pentru:														Rezultatul analizei (Pădure virgină/cvasivirgină)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
97 B	16,86	8FA2ME	85	0,7	1,0	-	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	2.5.	2.4.	2.3.	2.2.	2.1.	1.8.	1.7.	1.6.	1.5.	1.4.	1.3.	1.2.	1.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
97 D	1,57	10FA	80	0,7	0,9	-	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	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, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 171,16 ha (9%);
 - 5H – Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II) – 89,91 ha (4%);

- 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 categoria 1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 1752,78 ha (87%).

Pe tipuri funcționale situația se prezintă astfel :

Tabel 5.1.2.3.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II.	2A, 5H	conservare deosebită	261,07	13
T.VI.	1C	producție și protecție	1752,78	87
TOTAL U.P.			2013,85	100

5.1.3. Unități de gospodărire

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

-U.G. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite în suprafață de 1750,39 ha, cu arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria 1C.

-U.G. "K"- materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de 89,91 ha, cu arborete formate în principal din gorun, fag, paltin de munte și frasin încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5H (tipul funcțional II).

- U.G. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 171,16 ha, în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, în care se vor executa numai lucrări de igienă sau conservare și în care sunt incluse arborete aparținând grupei I funcționale, categoria 2A.

Constituirea unităților de gospodărire este prezentată în tabelul 5.1.3.1.

5.1.3.1. CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

DS: Arad

OS: Beliu

UP 4

Pag.: 1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	5V	12V	50A	50C	50M	51V	59H	87M	88V
	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A	99C	99P
	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D
	126D								
T o t a l	Suprafata		27.84 HA		Nr. de UA-uri		28		
A	1 C	2 A	2 B	3 A	4 A	4 C	5 A	6 A	7 A
	8 A	8 C	8 D	8 E	8 F	9 A	9 C	9 D	10 A
	10 C	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 E	13 B	13 C
	13 D	14 C	14 D	14 E	14 F	15 A	15 B	15 C	16 A
	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 D	18 A	18 B
	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	23 A
	23 B	23 C	24 A	24 C	24 D	25 A	25 B	25 C	25 D
	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	27 A	27 B
	27 C	27 D	27 E	27 F	27 G	27 H	27 I	28	32 A
	32 B	32 C	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	53 B
	53 C	53 D	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	56 A	56 B
	56 C	57 A	57 B	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E
	59 F	59 G	59 I	59 J	60	61	62	63	64 A
	64 B	65	76 A	76 C	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E
	88 A	88 B	88 C	89 A	89 B	90 B	90 C	90 D	90 F
	90 G	91 A	91 C	91 D	92 A	92 C	92 D	93 A	93 B
	93 C	94 A	94 B	95 A	95 B	95 C	95 E	96 A	97 A
	97 C	98 A	98 B	98 C	98 D	99 A	99 B	99 C	99 D
	99 E	99 F	99 G	99 H	99 I	100 A	100 B	100 C	101 A
	101 B	101 C	102 A	102 B	102 C	103 A	104 A	105 A	105 B
	106 A	106 B	106 C	107 A	107 B	108 A	108 B	108 C	108 D
	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	109 F	110 A	110 B	110 C
	110 D	110 E	110 F	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
	112 C	112 D	113 A	113 B	113 D	113 E	113 F	113 G	113 H
	117 A	117 B							
T o t a l	Suprafata		1750.39 HA		Nr. de UA-uri		218		
K	3 B	5 B	6 B	6 C	6 D	7 B	8 B	9 B	10 B
	11 C	58 A							
T o t a l	Suprafata		89.91 HA		Nr. de UA-uri		11		
M	1 A	1 B	4 B	11 D	12 D	12 F	13 A	14 A	14 B
	24 B	76 B	88 D	88 E	90 A	90 E	91 B	92 B	92 E
	93 D	95 D	95 F	96 B	97 B	97 D	101 D	104 B	113 C
	117 C								
T o t a l	Suprafata		171.16 HA		Nr. de UA-uri		28		
T o t a l UP	Suprafata		2039.30 HA		Nr. de UA-uri		285		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele social-economice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului productiv și protectiv al unității de producție, în care ponderea este deținută de fag, gorun și molid precum și 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. În descrierea parcellară, compoziția țel este redată diferențiat după cum urmează:

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

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

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

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

U.G.	Tip de stați- une	Tip de pădure	Compoziția țel	Supra- fața ha	Suprafața pe specii - ha											
					FA	GO	MO	CA	PAM	ME	DU	LA	BR	DT		
A	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1DT	143,32	114,66	-	14,33	-	-	-	-	-	-	-	14,33	
	4.4.3.0	411.1	8FA2DT	101,65	81,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,33	
	5.1.3.1	515.3	7GO3DT	17,81	-	12,47	-	-	-	-	-	-	-	-	5,34	
	5.1.3.4	513.1	8GO2DT	40,13	-	32,10	-	-	-	-	-	-	-	-	8,03	
	5.1.3.5	513.4	8GO2DT	96,58	-	77,26	-	-	-	-	-	-	-	-	19,32	
	5.1.5.3	521.1	5GO4FA1DT	40,58	16,23	20,29	-	-	-	-	-	-	-	-	4,06	
	5.2.4.1	421.4	8FA2DT	13,67	10,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	276,35	221,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,27	
		431.2	6FA3CA1DT	48,01	28,81	-	-	14,40	-	-	-	-	-	-	4,80	
	5.2.4.3	433.1	7FA2PAM1DT	49,03	34,32	-	-	-	-	-	9,81	-	-	-	-	4,90
421.1		8FA2DT	784,40	627,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,88	
K	5.1.3.5	513.4	8GO2DT	71,67	-	57,34	-	-	-	-	-	-	-	-	14,33	
		521.1	5GO4FA1DT	3,99	1,60	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	
	TOTAL U.G. - K	ha	89,91	13,00	59,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,58	
		%	100	14	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
	M	Compoziția actuală U.G. -K (100%)	4.3.2.1	415.1	7FA2MO1DT	71,53	50,07	-	14,31	-	-	-	-	-	-	7,15
			4.4.2.0	411.4	8FA1MO1DT	34,54	27,64	-	3,45	-	-	-	-	-	-	3,45
			5.1.3.1	515.3	7GO3DT	46,56	-	32,59	-	-	-	-	-	-	-	13,97
			5.2.4.1	421.4	8FA2DT	14,20	11,36	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84
		5.2.4.2	421.2	8FA2DT	1,57	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31
			433.1	7FA2PAM1DT	1,87	1,31	-	-	-	-	-	0,37	-	-	-	0,19
5.2.4.3		433.2	7FA2PAM1DT	0,89	0,62	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	0,09	
		ha	171,16	92,26	32,59	17,76	-	-	-	0,55	-	-	-	-	28,00	
TOTAL U.G - M		%	100	54	19	11	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
		Compoziția actuală U.G.- M (100%)			66	23	-	7	-	4	-	-	-	-	-	

Tabel 5.2.2.1.(Continuare)

U.G.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii - ha										
					FA	GO	MO	CA	PAM	ME	DU	LA	BR	DT	
TOTAL UP					ha	2013,85	1339,02	234,04	32,09	14,40	38,61	-	-	-	355,69
					%	100	66	12	1	1	2	-	-	-	18
Compoziția actuală U.P. (100%)							70	17	4	4	-	1	1	1	1

Notă: *- Suprafața S.U.P. A este de 1750,39 ha și clasa de regenerare reprezintă 2,39 ha, în viitor suprafața S.U.P. A, va fi de 1752,78 ha

5.2.3. Tratatamentul

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

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

Ținând cont de cele de mai sus, în special de structura arboretelor, formația forestieră, zonarea funcțională respectiv tipurile de categorii funcționale s-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tăierilor progresive* - în arboretele de fag, gorun și amestecuri ale acestora;
- *tratamentul tăierilor rase pe parchete mici* – se va aplica în arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt și care nu pot fi readuse la o compoziție și structură normală prin tăieri de îngrijire, completări, etc., urmând a fi substituite prin împăduriri cu specii adecvate stațiunii și tipului de pădure natural fundamental.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă (în cazul pădurilor de codru regulat) prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

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

În ansamblu, pentru U.G. A, ținând cont că speciile majoritare sunt fagul și gorunul, clasa de producție medie este II₃, a rezultat vârsta exploatabilității medii de 116 ani. (vezi cap. 16.4.3.).

Pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T_{II} – U.G. ‘M’ și U.G. ‘K’ s-a adoptat exploatabilitatea de protecție fără a se stabili o vârstă a exploatabilității, arboretele fiind conduse prin lucrări de conservare.

5.2.5. Ciclul

Pentru arboretele din U.G. ‘A’, ținând cont de starea actuală a arboretelor, de formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție (făgete pure montane, făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto făgete) de vârsta medie a exploatabilității (116 ani) și de ciclul adoptat la amenajarea anterioară (120 ani) s-a stabilit un ciclu de 120 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul unei singure unități de gospodărire și anume unitatea „A” – **codru regulat, sortimente obișnuite** în suprafață de 1750,39 ha.

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

Prin reglementarea procesului de producție se urmărește:

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

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă constă în:

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- ciclul120 ani;
- suprafața U.G. "A"1750,39 ha;
- creșterea indicatoare – C_i6454 mc.

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

$V_1 = 16995$ mc;	$V_1/10 = 1700$ mc/an;
$V_2 = 30627$ mc;	$V_2/20 = 1531$ mc/an;
$V_3 = 147461$ mc;	$V_3/30 = 4915$ mc/an;
$V_4 = 332348$ mc;	$V_4/40 = 8309$ mc/an.
$V_5 = 524800$ mc;	$V_5/50 = 10496$ mc/an;
$V_6 = 573762$ mc;	$V_6/60 = 9563$ mc/an;

Precizând că valoarea parametrului Q este 0,24 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 de gospodărire de tip "A" – codru regulat – prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pentru unitățile de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorii de referință care vor fi luați în considerare vor fi V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 și V_6 .

Conform celor menționate anterior, după metoda creșterii indicatoare, a rezultat un indicator de posibilitate de 1531 mc/an, acesta fiind deci indicatorul semnificativ care va fi luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPA PROC EDEUL CRESTERII INDICATOARE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4 SUP: A

Pag.: 1

Specia	FA	GO	MO	CA	DU	LA	BR	DR	DT	DM	
CI	4800	721	415	154	102	66	76	22	92	6	6454
V1											16995
V11	9957	3389		361				24			13731
V12	1752	955									2707
V13	4113	1150		469							5732
V14											
V2											30627
V21	11801	4384		363				26			16574
V22	16167	2602		2053					259		21081
V23											
V3											147461
V31	97723	20938	16332	5207	2356	591	2315	27	1562	409	147460
V32											
V4	239942	48625	17656	9130	4613	2676	2633	28	6622	423	332348
V5	404250	68244	18638	13477	5195	2713	3661	641	7547	434	524800
V6	443063	74043	19543	14134	7379	2737	4068	665	7687	443	573762
DD1											-95091
DD2											-98454
DD3											-46161
DD4											74186
DD5											202096
DD6											186520
DM											-98454
Q											0.24
V1/10											1700
V2/20											1531
V3/30											4915
V4/40											8309
V5/50											10496
V6/60											9563
POSIB.											1531
A: M:											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1750.39 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1750.39 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	Total	
Suprafața ha	61,03	174,17	207,96	596,18	633,35	6,34	71,36	1750,39	291,73
%	3	10	12	34	37	-	4	100	17

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

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că formațiile forestiere existente în cadrul subunității de producție, care au o perioadă de regenerare mai mare de 20 ani (SFM1), reprezintă mai mult de 25% din suprafața U.G. "A", s-au adoptat lungimi ale perioadei de 30 de ani după cum urmează:

În funcție de lungimea perioadei de 30 ani și ciclul de 120 ani s-au constituit 4 suprafețe periodice de 30 ani după cum urmează:

Tabel 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S	V	Creșterea curentă	SP I				SP II				Suprafața periodică	
				S	V+5Cr			S	Volum actual	35xCr	Total	III	IV
					Vi	Vk	Vj					S	S
					mc	mc	mc					ha	ha
I	61,03	1296	228	-	-	-	-	0,90	89	175	264	-	60,13
II	174,17	28279	1689	1,07	-	-	120	3,82	1119	2030	3149	-	169,28
III	207,96	58350	2279	60,19	-	-	-	10,50	23927	30135	54062	-	137,27
IV	596,18	200008	4695	1,24	-	147	-	89,21	26217	18865	45082	408,21	97,52
V	633,35	233109	3970	270,79	-	661	-	333,17	221588	133035	354623	29,39	-
VI	6,34	2529	24	6,34	441	-	-	-	2108	700	2808	-	-
VII	71,36	20393	188	71,36	5320	9811	6202	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1750,39	543964	13073	410,99	5761	10619	6322	437,60	275048	184940	459988	437,60	464,20
S.P. Normal				437,60				437,60				437,60	437,59
Diferențe				-26,61				-				-	26,61

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.

u.a.	S (ha)	URG	CONS	Procedeu deductiv									Procedeu 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)	Volu m	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)		
URGENȚA I														
59 C	0,56	11	0,5	105	3	120	-	-	-	-	-	-	100	120
111 C	6,49	15	0,3	1188	9	1233	-	-	-	-	-	-	100	1233
58 B	5,66	15	0,3	996	7	1031	-	-	-	-	-	-	100	1031
113 B	4,64	15	0,3	793	4	813	-	-	-	-	-	-	100	813
Total URG I	17,35	-	-	3082	23	3197	-	-	-	-	-	-	-	3197
URGENȚA II														
32 B	9,23	26	0,5	2990	27	3125	-	-	-	-	-	-	100	3125
90 C	6,01	26	0,5	-	-	-	2085	19	2180	-	-	-	100	2180
93 B	8,82	26	0,4	-	-	-	2223	24	2343	-	-	-	100	2343
111 B	5,00	26	0,5	-	-	-	1700	17	1785	-	-	-	100	1785
113 E	3,30	26	0,5	-	-	-	888	7	923	-	-	-	100	923
52 B	1,88	27	0,6	-	-	-	621	8	661	-	-	-	100	661
53 B	0,56	27	0,5	-	-	-	132	3	147	-	-	-	100	147
59 D	2,95	27	0,4	-	-	-	608	3	623	-	-	-	100	623
109 E	5,09	27	0,6	-	-	-	1862	19	1957	-	-	-	40	783
Total URG II	42,84	-	-	2990	27	3125	10119	100	10619	-	-	-	-	12570
URGENȚA III														
109 A	1,38	32	0,7	-	-	-	-	-	-	421	4	441	30	132
2 A	7,05	33	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 A	7,50	33	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 A	8,79	33	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 B	11,77	33	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 D	16,43	33	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 A	4,96	34	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 B	4,66	34	0,7	-	-	-	-	-	-	1864	19	1959	30	588
113 A	9,51	34	0,7	-	-	-	-	-	-	3196	33	3361	30	1008
1 C	4,55	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	15,71	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 C	7,18	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	23,96	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	18,37	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 A	12,85	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 A	15,66	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 C	3,04	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 E	13,92	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 F	10,83	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B	26,63	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 C	1,11	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 A	8,89	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C	6,4	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 F	16,56	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53D	0,68	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 G	0,16	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 C	0,58	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102 C	0,51	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 A	20,91	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

u.a.	S (ha)	URG	CONS	Procedeul deductiv									Procedeul inductiv	
				PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30				
				Volum	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volum	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volu m	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)	% de extras	volum de extras
105 B	0,43	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 B	22,73	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 C	1,11	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	4,19	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110 A	0,71	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110 C	20,47	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111 A	6,01	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112 A	2,35	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112 B	8,01	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117 A	4,24	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total URG III	350,80	-	-	-	-	-	-	-	-	5481	56	5761	-	1728
Total general	410,99	-	-	6072	50	6322	10119	100	10619	5481	56	5761	-	17495

d) Calculul posibilitățiiProcedeul deductiv

S-a aplicat următoarea formulă:

$$PD = \frac{\sum PRM10}{10} + \frac{\sum PRM15-20}{20} + \frac{\sum PRM25-30}{30} = 1355 \text{ m}^3/\text{an}$$

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 1355 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 1750 m³/an.

În concluzie indicatorul semnificativ după procedeul claselor de vârstă este PD= 1355 m³/an

6.1.1.1.2.4. POSIBILITATEA DUPA PROC EDEUL CLASELOR DE VARSTA

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

SUP: A	Suprafata totala :		1750.39													
	Ciclul :		120													
	SFM1 :	1317.00	ST6 :	1750.39	SU1 :	17.35	SU2 :	42.84								
	SP1P :	411.00	SP1D :	411.00												
	M :	411.00	E :		Q :	1.00										
	VG1 :	147025	VG2 :		VG3 :		VG4 :									
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
4	30	410.99	30	997.02	30	242.77	30	99.61								
PI :		1750		PD :		1355										

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru U.G. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru $C_i = 6454 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (1531 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (1355 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $1531 \text{ m}^3/\text{an}$, după metoda creșterii indicatoare. S-a adoptat această posibilitate ținându-se cont de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și în funcție de starea actuală a fiecărui arboret (în special consistența scăzută) hotărâtoare fiind urgența de regenerare.

Calculul posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci	6454	S.P. normală (ha)	437,60
V ₁ /10 (m ³)	1700	Perioada I (ani)	30
V ₂ /20 (m ³)	1531	S.P. I (ha)	410,99
V ₃ /30 (m ³)	4915	Perioada II (ani)	30
V ₄ /40 (m ³)	8309	S.P. II (ha)	437,60
V ₅ /50 (m ³)	10496	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	311
V ₆ /60 (m ³)	9563	P. inductiv (m ³ /an)	1750
Q	0,24	P.deductiv (m ³ /an)	1355
m'	-	-	-
P	-	-	-
P ₁ =1531 m ³ /an		P ₂ = 1355 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 1531 m ³ /an			

Analizând valorile rezultate prin cele două metode ($1531 \text{ mc}/\text{an}$ respectiv $1355 \text{ mc}/\text{an}$), proiectantul a propus adoptarea unei posibilități de $1531 \text{ mc}/\text{an}$, valoare corespunzătoare indicatorului de posibilitate rezultat după metoda de calcul prin intermediul creșterii indicatoare. Conferința a II-a de amenajare a avizat adoptarea unei posibilități de $1531 \text{ mc}/\text{an}$ pentru U.G.A.

Posibilitatea anuală – U.G.”A”

Tabel.6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior	
	Calculată		Adoptată		
	După Ci	După clase de vârstă		m³/an	%
2015	1509	1767	1509	1438*	95
2025	1531	1355	1531		
%	101	130	101		

Notă:* la volumul recoltat din produse principale (1209 m³/an) s-a adăugat și volumul recoltat prin tăieri accidentale I (229 m³/an), volum care se precomptează din posibilitatea de produse principale

Comparativ cu posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (1509 m³/an), posibilitatea actuală adoptată (1531 m³/an), marchează o creștere cu 1%, 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 pe urgențe de regenerare, este prezentată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabel 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
Urgența I				
11	59C	0,56	105	105
15	58B, 111C, 113B	16,79	3077	3077
Total urgența I		17,35	3182	3182
Urgența II				
26	32B, 90C, 93B, 111B, 113E	32,26	10356	10356
27	52B, 53B, 59D, 109E	10,48	3388	1640
Total urgența II		42,84	13744	11996
Urgența III				
32	109A	1,38	441	132
Total urgența III		1,38	441	132
TOTAL		61,57	17367	15310

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 pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

1. *Tratamentul tăierilor progresive* - a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arborete de tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 61,01 ha, acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție. În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute într-un arboret cu consistența 0,7 cu semințis pe 20% din suprafață, în u.a. 109A în suprafață de 1,38 ha;

- tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor) au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,5 – 0,6 cu semințis instalat pe 50 – 60% din suprafață, semințis care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor în u.a. 52B, 53B, 109E în suprafață de 7,53 ha;

- tăieri progresive de punere în lumină, racordare în care se vor executa două intervenții, prima de punere în lumină prin lărgirea ochiurilor existente cu semințis instalat, iar a doua de racordare a ochiurilor cu semințis instalat, regenerarea naturală fiind asigurată în urma aplicării primei intervenții respectiv cea de punere în lumină, urmând a fi înlăturat restul arboretului bătrân prin cea de a doua intervenție, cea de racordare; au fost prevăzute în arborete cu consistența de 0,4 – 0,5 cu semințis instalat pe 60 – 70% din suprafață, semințis care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor, iar în punctele unde regenerarea este asigurată urmând a fi făcută ultima tăiere, cea de racordare a ochiurilor cu semințis instalat, înlăturându-se arboretul bătrân; suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 32,36 ha, respectiv în u.a. 32B, 90C, 93B, 111B și 113E;

- tăierile progresive de racordare se vor executa pe o suprafață de 19,74 ha în u.a.: 53B, 59D, 111C și 113B. Aceste arborete au fost parcurse anterior cu tăieri de regenerare sau accidentale în unele cazuri, astfel că în prezent acestea au o consistență redusă cuprinsă între 0,3 și 0,4, iar suprafața ocupată de semințis este de 60-70% din suprafață. Menținerea arboretului matur în continuare ar avea efecte negative asupra dezvoltării semințisului. În golurile rămase neregenerate pe cale naturală se va interveni cu lucrări de împăduriri. Pentru a elimina riscul coplesirii semințisului instalat de către pătura erbacee, care odată cu înlăturarea arboretului matur se dezvoltă luxuriant, se vor executa lucrări de descopleșiri până când se va realiza starea de masiv. În suprafețele respective se vor mai executa lucrări de îngrijire a semințisului, precum și degajări.

Orice intervenție în aceste arborete se va corela obligatoriu cu anii de fructificație a speciilor de bază precum și cu lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

2. *Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici* - a fost prevăzut pe o suprafață de 0,56 ha într-un arboret afectat de factori destabilizatori, respectiv rupturi de zăpadă și vânt (u.a.59C), a cărui stare nu poate fi ameliorată prin lucrări de îngrijire, completări, etc.

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

Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale pentru U.G. A, preconizat de actualul amenajament este de 0,9 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 249 m³/ha.

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	CA	MO	DU	LA	DR	DT	DM
Tăieri progresive	61,01	6,10	15205	1521	1052	425	44	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	0,56	,06	105	10	8	-	-	-	-	-	2	-	-
Total general	61,57	6,16	15310	1531	1060	425	44	-	-	-	2	-	-

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	6454	Ci'	6830	Ci''	7175	Ci'''	7570
V ₁	16995	V ₁ '	15317	V ₁ ''	116831	V ₁ '''	222798
V ₂	30627	V ₂ '	132151	V ₂ ''	301718	V ₂ '''	415249
V ₃	147461	V ₃ '	317038	V ₃ ''	494169	V ₃ '''	464213
V ₄	332348	V ₄ '	509489	V ₄ ''	543133	V ₄ '''	493770
V ₅	524799	V ₅ '	558453	V ₅ ''	572690	V ₅ '''	525021
V ₆	573763	V ₆ '	588010	V ₆ ''	603941	V ₆ '''	576047
Q	0,2	Q'	0,2	Q''	1,8	Q'''	2,5
m	-	m'	-	m''	1,1	m'''	1,2
P' calculată	1531	P'	1532	P''	6996	P'''	7471
P' adoptată	1531	P'	1532	P''	7892	P'''	9084

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 (9356 mc/an).

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

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

În cadrul U.P. IV Hășmaș 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 171,16 ha și U.G.“K” – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de 89,91 ha.

Arboretele din U.G.“K”, având ca țel urmărit acela de producere de semințe genetic controlat, fiind încadrate în tipul II funcțional, au fost excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, pentru aceste arborete fiind propuse doar tăieri de igienă.

Arboretele din U.G.“M”, sunt excluse și ele de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind încadrate tot în tipul II funcțional, scopul acestor arborete fiind protecția terenurilor și solurilor, ele urmând a fi conduse spre vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat, de-a lungul timpului.

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

a) – tăieri de conservare – se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu tăieri de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare".

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

- 5% în u.a.: 92B și 95D, arborete de gorun, fag sau amestecuri ale acestora cu vârsta de 130 – 140 de ani, cu consistența de 0,5 – 0,6 cu semințiș instalat pe 30% din suprafață;
- 20% în u.a.: 76B și 113C, arborete de gorun, fag sau amestecuri ale acestora cu vârsta de 180 de ani și consistența de 0,5 – 0,6 cu semințiș instalat pe 50% din suprafață;

În majoritatea cazurilor, pe lângă tăierile de conservare au fost propuse și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care constă cu precădere în mobilizarea solului și/sau lucrări de îngrijire a semințișului, precum și împăduriri în cazul u.a. 92B și 95D, pe suprafața pe care nu se va obține regenerarea naturală scontată.

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

Tabel.6.2.2.1.

U.G.	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii... -m ³ -			
	Total	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ME
“M”	29,03	2,90	780	78	35	27	10	6
Total	29,03	2,90	780	78	35	27	10	6

b)– *rărituri* se vor efectua în u.a.90A, 90E și 117C, pe o suprafață totală de 35,43 ha din care suprafața efectivă de parcurs va fi tot 35,43 ha și un volum de extras în deceniu de 1317 m³.

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

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

6.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor situate în Situri Natura 2000

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma se suprapun virtual cu limitele amenajistice ale u.a. 18B, 20B, 21B, 58A, 58B, 59D, 59E, 59I, 60, 61, 90E, 91B, 92D, 92E, 93D, 95F, 96B, 97B și 97C din UP IV Hășmaș, fără a exista suprapuneri reale în teren și fără ca măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete să nu fie în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale sitului.

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.extras) la curățiri este de 3,78 m³/an/ha.

Periodicitatea medie la curățiri este de 5-8 ani.

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total de recoltat din cadrul U.P. IV Hășmaș:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	DU	LA	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	61,57	6,16	15310	1531	1060	425	44	-	-	-	2	-	-
Tăieri de conservare	II	29,03	2,90	780	78	35	27	10	-	-	-	-	6	-
Produse secundare	II	35,43	3,54	1317	132	131	-	-	1	-	-	-	-	-
	III-VI	915,85	91,59	27349	2735	1924	94	251	232	68	32	40	94	-
	Total	951,28	95,13	28666	2867	2055	94	251	233	68	32	40	94	-
Total	II	64,46	6,44	2097	210	166	27	10	1	-	-	-	6	-
	III-VI	977,42	97,75	42659	4266	2984	519	295	232	68	32	42	94	-
	Total	1041,88	104,19	44756	4476	3150	546	305	233	68	32	42	100	-
T.de igienă	Total	953,82	95,82	8414	841	543	217	36	18	1	1	2	21	2
Total general	*	1995,70	1058,01	53170	5317	3693	763	341	251	69	33	44	121	2

Indicele de recoltare total este:

$$I_{TOTAL} = \frac{5317 \text{ mc}}{2011,46 \text{ ha}} = 2,6 \text{ mc/an/ha}$$

Comparând acest indice total (2,6 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (7,0 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 “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea 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 :

36FA 30GO 7PAM 6MO 21DT

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

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

– lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute la punctul “A” în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, în suprafață totală de 346,87 ha, din care lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului), pe o suprafață de 3,36 ha, și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințișurilor și a tinereturilor vătămate, descopleșirea semințișurilor), pe o suprafață de 343,51 ha;

Lucrări de regenerare prevăzute la punctul “B”

- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate: 2,39 ha;
- împăduriri în suprafețe ce vor fi parcurse cu tăieri progresive: 15,64 ha;
- împăduriri după tăieri de conservare: 2,28 ha;
- împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică): 0,56 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 20,87 ha (categoria B), la care se adaugă completările în arborete tinere existente, respectiv completări necesare ca urmare a unor pierderi naturale (20%) (categoria C), rezultând o suprafață totală de 27,91 ha. Se indică *orientativ* ca numărul de puieți la hectar să fie de 5000. Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele :

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

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

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

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	346,87
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,36
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,36
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	343,51
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	16,81
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	326,70
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	20,87
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,39
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2,39
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	17,92
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	15,64
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,28
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	0,56
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)	0,56
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	7,04
C.1.	Completări în arborete tinere existente	2,87
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	4,17
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	167,04
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	24,60
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	142,44
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

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

Dinamica 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.

Label 6.0

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale							Arborete din tipul II funcțional			Arborete din tipul I funcțional
		Tăieri cu regenerare din sămânță			Tăieri rase de refacere și substituire			Tăieri în crâng Dec I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Dec. II	Alte decenii		Dec. I	Alte decenii		
Natural fundamental subproductiv	2,95	2,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivate de productivitate superioară	99,75	-	-	98,85	-	-	0,90	-	-	-	-	-
Total derivate de productivitate mijlocie	12,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,57	-
Total derivate de productivitate inferioară	0,77	-	-	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	116,04	2,95	-	99,62	-	-	0,90	-	-	-	12,57	-

Dinamica propusă privind refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare, a avut în vedere în primul rând arboretele a căror menținere nu se mai justifică datorită stării lor de vegetație (compoziție necorespunzătoare, productivitate scăzută).

Evidența arboretelor slab productive și de tip provizoriu nominalizate la nivel de u.a. și în funcție de caracterul actual al tipului de pădure, este redată și în cadrul capitolului 4 al studiului, paragraful 4.7. (tabel 4.7.1.)

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									
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Degajări	Curățiri	Rărituri	Îngrijirea semințului, completări	Împăduriri	Total
Uscare - slabă	14C, 14E, 15A, 16B, 17D, 19B, 21B, 23C, 24C, 24D, 87B, 88B, 90D, 91C, 92B, 108B, 109E, 112D	109,09	5,09	-	3,33	-	-	-	100,67	-	-	109,09
-mijlocie	51C, 59D, 88C	6,56	2,95	-	-	-	-	-	3,61	-	-	6,56
- Total U	*	115,65	8,04	-	3,33	-	-	-	104,28	-	-	115,65
Rupturi datorate zăpezii și vânturilor -izolate	14E, 15A, 17D, 18B, 19B, 20B, 20C, 21B, 24D, 53A, 99D, 108B	103,21	-	-	-	-	-	-	103,21	-	-	103,21
-destul de frecvente	51C, 59J, 87B	6,81	-	-	-	-	-	-	6,81	-	-	6,81
-f. frecvente	59C	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	0,56
- Total Z	*	110,58	-	0,56	-	-	-	-	110,02	-	-	110,58
Rocă la suprafață - /0,1S	1A, 4C, 13B, 13C, 24A, 24C, 32A, 58A, 89A, 89B, 90C, 90G, 99B, 102A, 104A, 106A, 107A, 107B, 113A, 113B, 113E	196,39	-	-	-	82,23	-	-	96,74	3,47	13,95	196,39
- /0,2S	11D, 13D, 14B, 53D, 88D, 88E, 91B, 95B, 96A, 97D, 101D, 108A	71,26	-	-	-	41,66	-	-	29,60	-	-	71,26
- /0,3S	1B, 12D, 90E, 95D	40,50	-	-	8,05	5,38	-	-	27,07	-	-	40,50
- /0,4S	12F, 14A, 92B, 97B, 104B, 113C	42,52	-	-	6,83	35,69	-	-	-	-	-	42,52
- /0,5S	4B, 13A, 92E	5,58	-	-	-	5,58	-	-	-	-	-	5,58
- /0,6S	93D, 95F, 96B	33,65	-	-	-	33,65	-	-	-	-	-	33,65
- Total R	*	389,90	-	-	14,88	204,19	-	-	153,41	3,47	13,95	389,90
Tulpini nesănătoase -10%	6D, 7B, 8B, 8D, 9B, 10B, 11D, 12B, 12D, 12E, 13C, 13D, 14B, 17C, 24C, 58A, 76B, 109E, 111C	132,31	11,58	-	14,15	97,13	-	-	9,45	-	-	132,31
-20%	92B, 95D, 95F, 96B, 97B	53,92	-	-	11,38	42,54	-	-	-	-	-	53,92
- Total T	*	186,23	11,58	-	25,53	139,67	-	-	9,45	-	-	186,23

După cum reiese din tabelul de mai sus, factorii destabilizatori au o prezență semnificativă în cadrul U.P.

Dintre aceștia ponderea majoritară este deținută de roca la suprafață, tulpini nesănătoase, uscarea și rupturile de zăpadă și vânt.

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

6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

Precomptarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei din reglementările legale.

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 229 m³/an, iar din produse accidentale II a fost de 42 m³/an. Se apreciază că pe perioada de aplicare a actualului amenajament volumul mediu anual rezultat din produsele accidentale se poate situa la același nivel, dacă factorii destabilizatori vor acționa cu aceeași intensitate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.1. Potențialul cinegetic

Teritoriul unității de producție și protecție face parte integrantă din fondul cinegetic (F.C.) nr. 53 Hășmaș, gestionat de Asociația Vânătorii Codrilor Urviș.

7.2. Potențialul salmonicol

Unitatea de producție și protecție studiată face parte din fondul piscicol nr. 1 Beliu, fond gestionat 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 aceste fenomene au afectat unitatea de producție pe o suprafață de 110,58 ha (5%).

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 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

Pădurile, în general, sunt periclitate de incendii pe de o parte prin faptul că, în zonele montane și de deal, acestea sunt foarte fărâmițate, vecinătatea terenurilor cu folosință agrotehnică constituind un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare, iar pe de altă parte, zonele montane sunt frecvent vizitate de turiștii atrași de sălbăticia și splendoarea peisajelor și de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în marile aglomerări urbane. Tot aici, un pericol permanent îl reprezintă existența stânilor montane.

Arboretele din cadrul UP IV Hășmaș nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În deceniul anterior (așa cum reiese din situația 4.8.1.) nu au fost semnalate incendii pe raza UP IV Hășmaș.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

➤ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru 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 ciobanilor, despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

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

Apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități 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 incediu în fondul forestier sunt:

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

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

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

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incediu în fondul forestier pot fi:

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

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

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

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

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

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

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

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. Măsurile pe linie operativă

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 eşaloanele superioare și mass-media;

- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

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

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

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor 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

Așa cum rezultă din situația 16.3.7. (partea a III-a) "*Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării*" în cadrul acestei unități de producție nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante în prezent, în zonă activitatea industrială fiind redusă în mod considerabil.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc.

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

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

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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 aibă 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, 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 cerințele 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, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

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

Deși în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri importante de dăunători, se impun unele măsuri de prevenire-combatere dintre care amintim metodele culturale: toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, cioturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

Arborii puternic vătămăți se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principală sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul unității de producție în studiu s-au semnalat fenomene de uscare pe o suprafață de 115,65 ha (6%) de intensitate slabă la foarte puternică, uscare ce afectează în general cvercineele și arboretele de molid din afara arealului.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de uscare trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se în plus 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;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică
- evitarea dezgolirii solului prin extragerea exemplarelor uscate.

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

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul U.P. IV Hășmaș nu s-au semnalat fenomene de eroziune sau alunecări de teren.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune în special în zonele cu soluri bogate în argilă.

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

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

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

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

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

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

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

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

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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. IV Hășmaș se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. IV Hășmaș este afectat de factori destabilizatori și limitativi: uscure – 6% (115,65 ha), rupturi de zăpadă – 5% (110,58 ha), rocă la suprafață pe – 19% (389,90 ha) și tulpini nesănătoase pe – 9% (186,23 ha), situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.7.

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

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

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

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

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

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță (ex.: u.a.: 2B, 6A, 11B, 12E, 109E, 111C, etc.);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală (ex.: 14E, 23A, 25C, 32A, 52A, 60, 61, 62, 89A, 94A, etc.);
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 120 ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale.

În unitatea de producție în studiu nu există arii naturale protejate de interes national sau comunitar.

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 opta revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste opt 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. IV Hășmaș.

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

9.5 Recomandări privind certificarea pădurilor

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

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

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

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

- aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

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

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

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

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

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

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

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

- VRC 1 - Păduri care conțin concentrații de biodiversitate (specii endemice, rare, amenințate sau periclitare) semnificative la nivel global, regional sau național, cu următoarele subcategorii:

- VRC 1.1 - Aree protejate
- VRC 1.2 - Specii rare, amenințate, periclitare și endemice
- VRC 1.3 - Utilizarea sezonală critică

- VRC 2 - Peisaje forestiere extinse, semnificative la nivel global, regional sau național, în care există populații viabile speciilor autohtone, în forma lor naturală din punct de vedere al distribuției densității.

- VRC 3 - Păduri ce cuprind ecosisteme rare, amenințate sau periclitare
- VRC 4 - Păduri care asigură servicii de mediu în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Păduri cu impact critic asupra terenurilor agricole și calității aerului
- VRC 5 - Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale

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

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

În cuprinsul U.P. IV Hășmaș există un număr de 23 unități amenajistice în suprafață de 173,49 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
1A	1,87	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
1B	1,04	1.2A	M	4	4.2	
4B	3,19	1.2A	M	4	4.2	
11D	1,26	1.2A	M	4	4.2	
13A	0,81	1.2A	M	4	4.2	
14A	2,47	1.2A	M	4	4.2	
24B	4,94	1.2A	M	4	4.2	
76A	15,46	2.1C	A	4	4.2	
76B	14,15	1.2A	M	4	4.2	
90A	7,47	1.2A	M	4	4.2	
90E	27,07	1.2A	M	4	4.2	
91B	3,32	1.2A	M	4	4.2	
92B	3,33	1.2A	M	4	4.2	
92E	1,58	1.2A	M	4	4.2	
93D	7,97	1.2A	M	4	4.2	
95D	8,05	1.2A	M	4	4.2	
95F	2,18	1.2A	M	4	4.2	
96B	23,50	1.2A	M	4	4.2	
97B	16,86	1.2A	M	4	4.2	
104B	13,07	1.2A	M	4	4.2	
113C	3,50	1.2A	M	4	4.2	
113A	9,51	2.1C	A	4	4.2	
117C	0,89	1.2A	M	4	4.2	
Total	173,49	*	*	*	*	*

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

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

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

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

10.1. Instalații de transport

10.1.1. Instalații de transport permanente existente

Unitatea de producție IV Hășmaș este deservită de 4 drumuri forestiere.

Tabel 10.1.1.1.

Tab. 10.1.1.1.

Nr crt	Indicativ instalație	Denumirea instalației de transport	Lungime - km			Suprafața deservită - ha	Volum deservit mc
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri forestiere							
1	FE022	Urviș	3,70	4,20	7,90	881,37	15478
2	FE023	Clit	2,00	6,33	8,33	368,69	12992
3	FE024	Hășmaș	3,80	3,58	7,38	625,55	22377
4	FE025	Pârâul Sasu	2,47	-	2,47	138,24	2323
Total F.E.			11,97	14,11	26,08	2013,85	53170
Total drumuri existente			11,97	14,11	26,08	2013,85	53170
Total General			11,97	14,11	26,08	2013,85	53170

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 26,08 km, în totalitate drumuri forestiere. Starea drumurilor forestiere este bună.

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

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

Tabel 10.1.2.1.

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea totală	98	98
Accesibilitatea fondului productiv total	98	98
din care –exploatabil	100	100
-preexploatabil	98	98
-neexploatabil	98	98
Accesibilitatea posibilității totale	99	99
din care –principale	100	100
-secundare	98	98
-conservare	100	100
-igienă	97	97
Accesibilitatea medie –km-	0,58	0,58

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 98%, iar accesibilitatea medie pe total unitate de producție este de 0,58 km.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 12,79 **ml/ ha** (26,08 km /2039,30 ha), din care în totalitate drumuri forestiere.

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

O situație comparativă între starea de fapt din teren și evidențele contabile ale O.S. Beliu în ce privește drumurile forestiere este redată în tabelul următor:

Tabel. 10.1.3.1.

Evidențe O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)																		
Nr. crt	Amenajament					Denumire	Nr. de inventar		Anul dării în folosință	Lun-gime - km -	Lățim-e plat-formă - m -	Supra -fața - ha -	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a./borna	Punct final drum U.P./u.a./borna	Parcela prin care trece drumul	Lucrări de artă	Panta maximă	Cate-gorie drum
	Indicativ	Ampla-sament U.P./u.a.	Denumire	Lun-gime - km -	Supra -fața - ha -													
							RNP	MFP										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	FE022	IV/123D	Urviș	7,90	4,74	Valea Urvișului	24221	1729	1964	7,80	*	4,68	D.C. 12	IV/18/30	-	-	-	-
2	FE023	IV/124D	Clit	8,33	5,00	Valea Clitului	24222	1730	1965	8,70	*	5,22	D.C. 12	IV/57/107	-	-	-	-
3	FE024	IV/125D	Hășmaș	7,38	4,43	Valea Hășmașului	24223	1731	1965	8,20	*	4,92	D.C. 10	IV/91/167	-	-	-	-
4	FE025	IV/126D	Pârâul Sasu	2,47	1,48	Pârâul Sasu	24528	*	2006	2,50	*	1,50	FE024	IV/96	-	-	-	-
Total				26,08	15,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă: * Pentru aceste cazuri nu s-au gasit date în fișa individuală a mijlocului fix din evidența ocolului.

La amenajarea actuală au fost măsurate lungimile tuturor drumurilor forestiere existente în teren, situația aceasta fiind discutată și analizată împreună cu Direcția Silvică Arad, ocolul silvic Beliu și cu reprezentanții Gărzii forestiere Oradea

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.	Indi- cativ drum	Denumirea drumului forestier	Nr. inven- tar	Denumirea	Nr. inven- tar	Denumirea
1	123D	FE022	Urviș	24221	Valea Urvișului	1729	Urviș
2	124D	FE023	Clit	24222	Valea Clitului	1730	Clit
3	125D	FE024	Hășmaș	24223	Valea Hășmașului	1731	Hășmaș
4	126D	FE025	Pârâul Sasu	24528	Pârâul Sasu	*	*

Notă: *Pentru aceste cazuri nu s-au gasit date în fișa individuală a mijlocului fix din evidența ocolului.

Drumurile forestiere au fost măsurate de către proiectant, punctul de racordare al drumului forestier la rețeaua existentă, punctul final al drumului, precum și traseul acestuia fiind indicate de personalul ocolului, măsurătorile fiind confruntate și cu ortofotoplanurile, iar lungimea drumului a fost determinată prin tehnologia G.I.S. în urma echipării planurilor de bază ținând cont de cele menționate.

În amenajament, s-au preluat denumirile drumurilor din inventarul domeniului public (Ministerul Finanțelor Publice).

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș 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, skidderle 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 exploatările forestiere, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

10.3. Construcții forestiere

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

- u.a. 50 C – Canton silvic Hășmaș
- u.a. 95 C – Cabană de vânătoare Prisaca
- u.a. 99 C – Canton silvic Prisaca

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

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

Tabel 11.1.1.

Anul amenajării	Gr. I-a - categorii funcționale				Gr. a II -a -categorii funcționale			TOTAL UP.	
	Tipul funcțional								
	Vechi	II		IV	Total	VI			Total
		2A	5H	5M		1B	1C		
		2A	5H	-		1C	-		
2015	159,18	89,18	5,26	253,62	1742,11	2,83	1744,94	1998,56	
2025	171,16	89,91	-	261,07	1752,78	-	1752,78	2013,85	

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

- vechea categorie funcțională 1.5M dispare datorită analizei limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma, rezultând ca aceste limite se suprapun doar virtual cu limitele amenajistice ale u.a. 18B, 20B, 21B, 58A, 58B, 59D, 59E, 59I, 60, 61, 90E, 91B, 92D, 92E, 93D, 95F, 96B, 97B și 97C din UP IV Hășmaș, fără a exista suprapuneri reale în teren și fără ca măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete să nu fie în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale sitului.
- vechea categorie funcțională 2.1B a devenit 2.1C ca urmare a reanalizării zonării funcționale conform Normelor Tehnice în vigoare.
- suprafața celorlalte categorii funcționale suferă mici modificări datorită faptului că la actuala amenajare a fost reanalizată zona precedentă, precum și a modificării limitelor de parcelă și subparcelă acolo unde terenul a impus acest lucru.

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

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

Din suprafața totală a unității de producție de 2039,30 ha, pădurile ocupă 2011,46 ha (99%), terenurile afectate 25,45 ha (1%) iar 2,39 ha sunt clase de regenerare.

Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor stabilită de actualul amenajament este corespunzătoare, asigurând continuitatea funcțională precum și realizarea în bune condiții a obiectivelor economice și sociale, prezentate în capitolul 5 al studiului.

Arboretele din U.G. "A" (1750,39 ha) constituie fondul productiv al U.P. și vor trebui să asigure continuitatea producției de masă lemnoasă.

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

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

11.2.Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

11.2.1.Indicatori cantitativi

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

Tabel 11.2.1.1.

Nr.crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	616796
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	307
4	Clasa de producție medie	-	II ₅
5	Creșterea curentă totală	m ³	14061
6	Creșterea curentă medie	m ³ /ha	7,0
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	13073
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /ha	7,5
9	Creșterea indicatoare – totală- U.G. A	m ³ /an	6454
10	Creșterea indicatoare - medie- U.G. A	m ³ /an/ha	3,7
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³	15310
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	249
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³	28666
14	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m ³ /ha	30

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 – 2811,0 ha în anul 1954 la 1750,39 ha în prezent, diferența fiind datorată atât aplicării legilor fondului funciar cât și reactualizării zonării funcționale.

- 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 543964 m³ iar volumul mediu la hectar de 311 m³. Structura actuală pe clase de vârstă este dezechilibrată în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale, așa cum se poate vedea din componența claselor de vârstă actuale (graficul II) cu clasele de vârstă normale (graficul IV) din paragraful 15.2. din partea a II-a a studiului. Mărimea consistenței pe ansamblul arboretelor în producție, are influență directă în calculul volumului de masă lemnoasă, pentru arboretele ce alcătuiesc fondul productiv, la amenajarea actuală, consistența medie având valoarea de 0,82;

-creșterea curentă totală pentru fondul productiv a înregistrat o scădere, de la 13800 m³ la amenajarea precedentă la 13073 m³ în prezent, aceasta datorându-se tot modificării structurii arboretelor pe clase de vârstă, indicele de creștere curentă fiind de 7,5 m³/an/ha la amenajarea actuală;

-posibilitatea de produse principale și cea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal aceluiași cauze, modificarea suprafeței și structurii fondului productiv, dar și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse principale de 1509 m³/an, iar posibilitatea de produse secundare de 3543 m³/an, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse principale de 1531 m³/an și la secundare 2867 m³/an. Se apreciază că în viitor posibilitatea va crește pe măsura normalizării structurii fondului de producție.

11.2.2.Indicatori calitativi

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

a) Structura fondului de producție pe specii:

– U.G. “A”: 73FA 13GO 5MO 4CA 1DU 1LA 1BR 2DT

– Actual fondul de producție este format din arborete încadrate în U.G. A; se observă ponderea mare a fagului.

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

– U.G. “A”: 70FA 8GO 1MO 1CA 2PAM 18DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată.

Speciile cu valoare ridicată sunt reprezentate de fag și gorun, care ocupă 86% din întreaga suprafață cu pădure a unității de producție.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene. Nu există în cadrul U.P. arborete naturale cu structuri pluriene.

d) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

- arborete regenerate din sămânță.....75%
- arborete regenerate din plantații.....7%
- arborete regenerate din lăstari.....18 %

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară (lemn pentru furnire , lemn de rezonanță).

În cadrul unității de producție nu sunt păduri destinate să producă arbori de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice sau lemn de rezonanță și claviatură.

Alți indicatori calitativi sunt:

- clasa de producție medie a arboretelor din U.P. este II₅ (pentru speciile cu pondere majoritară – FA II₅, GO II₆, CA III₄, MO II₆) urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor aceasta să cunoască îmbunătățiri.

- productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

- productivitate superioară.....58 %
- productivitate mijlocie.....33 %
- productivitate inferioară.....9%

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

- viguroasă..... - %
- normală.....95 %
- slabă.....5%.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

Amenajamentul U.P. IV Hășmaș 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. Turcuș Călin

-măsurători cu tehnologia G.P.S - ing. Turcuș Călin

- inventarieri arborete – muncitor calificat. Filep Akoș

Faza birou: - redactarea amenajamentului – ing. Turcuș Călin

- calcul cubaje - muncitor calificat. Filep Akoș

- geodate digitale, proiect G.I.S. – Geograf- Iuliana Palaghiu - G.I.S. I.N.C.D.S. “

MARIN DRĂCEA”

Îndrumare și control - ing. Achim Florin – Director tehnic și expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”

- ing. Bîrle Lucian – director stațiune - S.C.D.E.P. Oradea

- ing. Țapoș Dănuț – șef proiect - S.C.D.E.P. Oradea

Colaționat – ing. Turcuș Călin.

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 român de taxonomie a solurilor (SRTS)- 2003
16. I.C.A.S. – Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificată și Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS – 2003) – EDIȚIA 2008
17. INCDS – Amenajamentul U.P. IV Hășmaș, ediția 2015.
18. Burlui I. – *Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere* – Ed. Lidana, Suceava, 2012
19. Date referitoare la limitarea schimbărilor climatice și a impactului lor-
<https://www.presidency.ro/files/userfiles/Raport%20Limitarea%20Schimbarilor%20Climatice.pdf>
<https://www.mmediu.ro/categorie/schimbari-climatice/1>

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 S.U.P. “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.

[illegible]

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 4 SUP: A Pag.: 1

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	Luci in deceniul I	popuse	Volum de % recoltat Extr.
32 B			GO	3.70	155	2	80	1163	30	1193	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		1193
			GO	0.92	125	2	80	286	10	296	INGRIJIREA SEMINTISULUI		296
			FA	3.69	85	3	80	1181	80	1261	DEGAJARI		1261
			CA	0.92	80	3	70	360	15	375	ÎMPĂDURIRI cu GO pe 2,77 ha		375
6	0.5	4		9.23	155	2	79	2990	135	3125			3125 100
Compozitie tel		6GO 3FA 1DT											
Semintis natural		6FA 4GO /10 ani 0.6S mixt											
52 B			FA	1.31	90	2	85	457	35	492	T.PROGRESIVE(punere lumina)		74
			FA	0.19	190	2	75	51		51	INGRIJIREA SEMINTISULUI		51
			GO	0.38	190	3	75	113	5	118			118
6	0.6	6		1.88	90	2	82	621	40	661			243 37
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /5 ani 0.5S mixt											
53 B			FA	0.56	75	3	80	132	15	147	T.PROGRESIVE(punere lumina)		54
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	7		0.56	75	3	80	132	15	147			54 37
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /5 ani 0.3S mixt											
58 B			FA	2.83	115	3	85	498	25	523	T.PROGRESIVE(racordare)		523
			FA	2.83	180	3	80	498	10	508	INGRIJIREA SEMINTISULUI		508
											DEGAJARI		
6	0.3	5		5.66	180	3	83	996	35	1031	ÎMPĂDURIRI cu FA, MO, DT pe 1,70 ha		1031 100
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /10 ani 0.7S mixt											
59 C			FA	0.45	40	3	75	83		83	T.RASE,IMPADURIRI		83
			DR	0.11	35	3	75	22		22	INGRIJIREA CULTURILOR		22
6	0.5	2		0.56	40	3	75	105		105			105 100
Compozitie tel		8FA 2DT											
59 D			FA	0.59	190	4	75	124		124	T.PROGRESIVE(racordare)		124
			FA	1.18	150	4	75	242	5	247	INGRIJIREA SEMINTISULUI		247
			FA	1.18	115	4	75	242	10	252	ÎMPĂDURIRI cu DT, FA pe 0,89 ha		252
6	0.4	6		2.95	150	4	75	608	15	623			623 100
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /5 ani 0.6S mixt											
90 C			FA	2.40	150	3	80	835	20	855	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		855
			FA	3.01	85	3	80	1040	65	1105	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1105
			FA	0.60	85	3	80	210	10	220	DEGAJARI		220
6	0.5	5		6.01	150	3	80	2085	95	2180	ÎMPĂDURIRI cu FA, MO, DT pe 1,80 ha		2180 100
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /10 ani 0.6S mixt											
93 B			FA	0.88	160	2	80	221	10	231	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		231
			FA	5.29	130	2	85	1332	55	1387	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1387
			FA	2.65	80	2	80	670	55	725	DEGAJARI		725
6	0.4	4		8.82	130	2	83	2223	120	2343	ÎMPĂDURIRI cu DT, FA pe 2,65 ha.		2343 100
Compozitie tel		8FA 2DT											
Semintis natural		10FA /10 ani 0.6S mixt											

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 4 SUP:A

Pag.: 2

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.
109 A			FA	0.96	110	3	85	279	20	299	T.PROGRESIVE(insamintare)		18
			CA	0.14	110	3	70	61		61	AJUTORAREA REG NATURALE		61
			FA	0.14	130	3	85	40		40			25
			GO	0.14	130	3	85	41		41			28
6	0.7	1		1.38	110	3	84	421	20	441			132 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
109 E			FA	2.03	110	2	85	947	45	992	T.PROGRESIVE(punere lumina)		50
			FA	0.51	70	2	80	107	20	127	INGRIJIREA SEMINTISULUI		6
			GO	0.51	170	2	20	81	5	86			86
			GO	1.53	140	2	85	646	15	661			575
			GO	0.51	110	2	85	81	10	91			3
6	0.6	12		5.09	140	2	78	1862	95	1957			720 37
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.5S mixt													
111 B			FA	3.00	125	2	85	1130	45	1175	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		1175
			FA	1.00	90	2	85	305	25	330	INGRIJIREA SEMINTISULUI		330
			GO	1.00	125	2	85	265	15	280	DEGAJARI		280
6	0.5	2		5.00	125	2	85	1700	85	1785	IMPADURIRI cu DT, FA pe 1,50 ha		1785 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													
111 C			GO	1.30	170	2	80	247	5	252	T.PROGRESIVE(racordare)		252
			FA	2.59	120	2	85	454	25	479	INGRIJIREA SEMINTISULUI		479
			GO	2.60	135	2	85	487	15	502	DEGAJARI		502
6	0.3	4		6.49	135	2	84	1188	45	1233	IMPADURIRI cu GO pe 1,95 ha		1233 100
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT													
Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.7S mixt													
113 B			GO	1.86	180	3	80	380	5	385	T.PROGRESIVE(racordare)		
			GO	0.46	125	3		385					
			FA	2.32	125	3	80	42		42	INGRIJIREA SEMINTISULUI		42
6	0.3	2		4.64	180	3	80	371	15	386	DEGAJARI		386
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 3GO /10 ani 0.7S mixt													
113 E			GO	1.32	180	3	80	386	10	396	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		396
			GO	0.33	125	3	80	89	5	94	INGRIJIREA SEMINTISULUI		94
			FA	1.65	125	3	80	413	20	433	DEGAJARI		433
6	0.5	4		3.30	180	3	80	888	35	923	IMPADURIRI cu PAM, FA pe 0,99 ha		923 100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt													
Total supr.SUP:				61.57 Ha		Volum: 16612Mc		Vol.total: 17367Mc		V.rec.: 15310Mc		249 Mc/Ha	

13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	43.84	71	11862	610	12472	71	43.84	10602	69
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	FA	43.39	70	11779	610	12389	71	43.39	10519	68
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	Total	61.01	99	16507	755	17262	100	61.01	15205	99
	Taieri rase									
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	0.45	1	83		83		0.45	83	1
	Total	0.56	1	105		105		0.56	105	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100
	TOTAL	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100
Codru	A. Specii									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	43.84	71	11862	610	12472	71	43.84	10602	69
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	FA	43.39	70	11779	610	12389	71	43.39	10519	68
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	Total	61.01	99	16507	755	17262	100	61.01	15205	99
	Taieri rase									
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	0.45	1	83		83		0.45	83	1
	Total	0.56	1	105		105		0.56	105	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100
	TOTAL	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	43.84	71	11862	610	12472	71	43.84	10602	69
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.06	2	421	15	436	3	1.06	436	3
	FA	43.39	70	11779	610	12389	71	43.39	10519	68
	GO	16.56	27	4307	130	4437	26	16.56	4250	28
	Total	61.01	99	16507	755	17262	100	61.01	15205	99
	Taieri rase									
	DR	0.11		22		22		0.11	22	
	FA	0.45	1	83		83		0.45	83	1
	Total	0.56	1	105		105		0.56	105	1

13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual		Total		Suprafata		Volum
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	%	Ha	Mc	%
SUP:A	C. Gr. functionale									
	Gr.2	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100
	TOTAL	61.57	100	16612	755	17367	100	61.57	15310	100

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

DS:Arad

OS: Beliu

UP 4 SUP:M Pag.: 1

UA/ CNS col. func.	Dist. arb. m	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CR Mc	propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	
76 B		GO	4	180	5	962	967	TAIERI DE CONSERVARE	232
		FA	3	180	5	1047	1062	INGRIJIREA SEMINTISULUI	255
		FA	2	110	5	524	559		56
		FA	1	80	5	226	246		12
2	14.15	0.6	7	180	5	2759	2834		555 20
Compozitie tel 7GO 2FA 1DT									
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.5S mixt									
92 B		GO	5	80	5	157	172	TAIERI DE CONSERVARE	2
		GO	5	130	5	216	226	AJUTORAREA REG NATURALE	18
IMPADURIRI(dupa T. de reg)									
2	3.33	0.5	4	130	5	373	398	ÎMPĂDURIRI cu GO pe 0,67 ha	20 5
Compozitie tel 7GO 3DT									
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.3S mixt									
95 D		GO	5	140	4	821	846	TAIERI DE CONSERVARE	8
		FA	2	80	4	298	333	AJUTORAREA REG NATURALE	3
		GO	2	80	4	225	240	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	2
		ME	1	80	4	105	115	ÎMPĂDURIRI cu GO pe 1,61 ha	64
2	8.05	0.6	3	140	4	1449	1534		77 5
Compozitie tel 7GO 3FA									
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.3S mixt									
113 C		FA	3	180	4	217	222	TAIERI DE CONSERVARE	11
		FA	3	120	4	151	161	AJUTORAREA REG NATURALE	8
		CA	2	160	4	95	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100
		GO	2	180	4	151	156		9
2	3.50	0.5	1	180	4	614	639		128 20
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt									
Total supr.SUP: 29.03 Ha Volum: 5195Mc Vol.total: 5405Mc V.rec.: 780 Mc 27 Mc/Ha									

13.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS: Arad

OS:Beliu

UP 4 Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	12.21	2463	2583	13	345
GO	15.31	2532	2607	10	271
CA	0.70	95	100	100	100
ME	0.81	105	115	56	64
TOTAL	29.03	5195	5405	14	780

13.2.PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE SI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

Pag.: 1/4

OS:Belu

UP: 4

DS:Arad

Drum	UA	R A R I T U R I				C U R A T I R I				D E G A J A R I				I G I E N A				Total vol.de extras					
		Supra-fata		Crest.	Nr. in. parcurs		Vol.de extras	Volum actual		Nr. in. parcurs	Vol.de extras	Supra-fata		UA	Supra-Vol.de extras								
		Ha	Ani		Mc	Ha		Mc	Ha			Mc	Ha		Ani	Ha	Mc						
FE022	8 C	1.98	25	0.9	252	20	1	1.98	32	8 F	32	1	0.60	32	1	0.60	4	16 C	1.62	10			
	14 C	2.37	45	0.9	577	26	1	2.37	82	16 C	82	1	1.62	13	1	1.62	1	27 H	2.46	5			
	14 E	13.92	45	0.9	3870	181	1	13.92	461	25 D	461	1	0.44	5	1	0.44		32 B	9.23	155			
	15 A	3.82	35	0.9	1059	53	1	3.82	158	32 C	158	1	1.83	47	1	1.83	6						
	16 B	14.05	40	0.9	2557	136	1	14.05	387														
	17 D	5.85	40	0.8	1065	54	1	5.85	159														
	18 B	12.15	40	0.8	2260	97	1	12.15	328														
	19 B	1.59	35	0.8	140	13	1	1.59	23														
	20 B	6.84	40	0.9	1463	75	1	6.84	219														
	20 C	0.91	35	0.8	84	8	1	0.91	11														
	21 B	9.97	40	0.9	2084	97	1	9.97	287														
	23 A	34.78	80	0.8	12243	285	1	34.78	1091														
	23 C	2.89	35	0.8	488	29	1	2.89	67														
	24 C	9.45	80	0.8	2495	43	1	9.45	161														
	24 D	1.20	35	0.8	183	10	1	1.20	26														
	25 A	3.53	80	0.8	1189	25	1	3.53	144														
	25 C	24.43	80	0.8	7451	164	1	24.43	674														
	26 A	9.78	80	0.8	3082	71	1	9.78	275														
	26 B	12.10	80	0.8	4441	88	1	12.10	372														
	26 C	3.63	80	0.8	1205	23	1	3.63	78														
	26 F	1.94	40	0.9	384	20	1	1.94	52														
	26 G	5.15	40	0.9	968	52	1	5.15	111														
	27 A	3.72	35	0.9	682	36	1	3.72	97														
	27 C	4.49	85	0.8	1666	25	1	4.49	115														
	27 D	0.88	85	0.8	310	7	1	0.88	19														
	27 I	2.87	35	0.9	434	24	1	2.87	53														
	28	11.87	80	0.9	4831	105	1	11.87	551														
	32 A	17.81	65	0.9	5895	170	1	17.81	544														
	117 C	0.89	25	0.8	76	9	1	0.89	17														
Total drum		224.86	62	0.8	63434	1946		224.86	6594				4.49	11	0.9	4.49	11		13.31	110	640.33	5748	12353
FE023	51 A	27.46	65	0.9	9227	280	1	27.46	1219	59 I			11.19	10	0.9	11.19	9	58 B	5.66	180			
	51 B	2.42	55	0.9	676	20	1	2.42	77	76 C			4.06	10	0.9	4.06	7	59 A	0.34	5			

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRUIRE A ARBORETELOR

Pag.: 2/4

OS:Beliiu

DS:Arad

UP: 4

Drum	UA	Supra-fata		R A R I T U R I			C U R A T I R			D E G A J A R I			T o t a l									
		Ha	Ani	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Ha	Ani	Mc							
FE023	52 A	34.79	30	0.9	3687	317	1	34.79	575				591	11.19	10							
	53 A	21.31	40	0.9	3431	241	1	21.31	556													
	54 A	15.66	65	0.9	4573	133	1	15.66	627													
	54 B	1.19	65	0.8	255	7	1	1.19	16													
	55 A	16.85	60	0.9	5426	185	1	16.85	760													
	55 B	3.75	60	0.9	1684	44	1	3.75	158													
	55 C	0.60	60	0.9	300	7	1	0.60	33													
	56 A	7.23	60	0.8	2068	71	1	7.23	289													
	56 B	1.74	60	0.8	616	18	1	1.74	62													
	57 A	10.41	60	0.9	3113	95	1	10.41	430													
	59 B	2.66	50	0.9	735	35	1	2.66	83													
	59 E	7.24	40	0.9	1296	64	1	7.24	193													
	59 F	3.01	40	0.8	530	30	1	3.01	68													
	59 J	2.41	40	0.9	407	22	1	2.41	59													
	60	22.26	45	0.9	4519	201	1	22.26	660													
	61	14.82	45	0.9	3097	141	1	14.82	456													
	62	32.31	55	0.9	9176	384	1	32.31	1331													
	63	10.82	65	0.9	3744	114	1	10.82	430													
	64 A	18.96	65	0.9	6560	199	1	18.96	753													
	65	29.81	75	0.8	9807	253	1	29.81	886													
	76 A	15.46	45	0.9	3215	164	1	15.46	461													
Total drum		304.38	54	0.9	78339	3036		304.38	10216			15.25	10	0.9	119	15.25	16	19.36	59	18.40	149	10381
FE024	87 A	23.36	70	0.9	7311	198	1	23.36	828	90 F		2.09	10	0.9	13	2.09	2	87 E	2.62	5		
	87 B	3.19	45	0.9	488	22	1	3.19	109	99 I		0.42	15	0.9	16	0.42	2	90 C	6.01	150		
	87 C	2.52	45	0.9	433	20	1	2.52	63	109 C		3.23	10	0.9	42	3.23	5	93 B	8.82	130		
	87 D	0.77	70	0.8	140	3	1	0.77	11	109 F		2.00	10	0.9	28	2.00	4	102 A	3.47	5		
	88 A	19.05	70	0.9	5963	162	1	19.05	675	110 B		8.62	20	0.9	534	8.62	69	111 B	5.00	125		
	88 B	3.10	45	0.9	546	26	1	3.10	81	110 E		2.08	20	0.9	158	2.08	18	111 C	6.49	135		
	88 C	2.40	45	0.9	583	27	1	2.40	112	113 G		0.94	15	0.9	43	0.94	7	113 B	4.64	180		
	89 A	15.06	75	0.9	6341	145	1	15.06	704	113 H		1.22	15	0.9	55	1.22	8	113 E	3.30	180		
	90 A	7.47	75	0.8	2511	50	1	7.47	274									113 F	6.78	5		
	90 D	1.37	40	0.8	304	14	1	1.37	39													

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRUIRE A ARBORETELOR

Pag.: 3/4

OS:Beliiu

UP: 4

DS:Arad

Drum	UA	R A R I T U R I				C U R A T I R I				D E G A J A R I				I G I E N A									
		Supra-fata		VarstaCNS		Volum actual		Nr. SPR in. parcurs extras		UA		Supra-fata		VarstaCNS		Volum actual		Nr. SPR in. parcurs extras					
		Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Ani	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc			
FE024	91 C	1.65	40	0.9	399	19	1	1.65	61														
	92 A	4.31	75	0.8	1543	36	1	4.31	138														
	92 C	6.19	75	0.8	1944	46	1	6.19	171														
	93 A	5.16	40	0.9	1183	64	1	5.16	148														
	94 A	17.35	80	0.8	6525	133	1	17.35	430														
	94 B	0.55	40	0.8	115	5	1	0.55	13														
	99 A	1.25	70	0.8	328	8	1	1.25	31														
	99 G	0.29	35	0.8	42	2	1	0.29	3														
	100 A	9.65	80	0.8	3609	78	1	9.65	318														
	100 B	1.35	30	0.9	144	11	1	1.35	26														
	101 A	23.39	80	0.8	9146	189	1	23.39	804														
	102 C	0.51	30	0.9	60	5	1	0.51	12														
	103 A	31.98	80	0.8	11225	259	1	31.98	749														
	106 A	5.77	70	0.9	1759	42	1	5.77	168														
	107 B	27.98	80	0.8	9961	227	1	27.98	664														
	108 B	22.73	50	0.8	7797	272	1	22.73	549														
	109 D	15.23	70	0.8	4402	107	1	15.23	400														
	110 D	3.51	30	0.9	387	31	1	3.51	65														
	110 E	2.08	20	0.9	158	16	1	2.08	25														
	112 C	20.65	80	0.9	8404	149	1	20.65	1079														
	112 D	3.52	35	0.9	616	39	1	3.52	114														
	113 D	4.69	30	0.9	455	34	1	4.69	78														
Total drum		315.15	70	0.8	103972	2623		315.15	9968				889		20.60	115		47.13	107	231.45	2017	12100	
FE025	95 A	1.77	75	0.8	432	10	1	1.77	71	99 F					1.95	14							
	95 B	17.10	75	0.8	6019	145	1	17.10	539														
	96 A	12.50	75	0.8	3626	75	1	12.50	329														
	97 A	7.79	80	0.8	2734	63	1	7.79	181														
	99 B	20.67	80	0.8	7565	169	1	20.67	503														
	99 D	2.92	30	0.8	391	26	1	2.92	62														
	99 E	1.85	45	0.8	490	23	1	1.85	47														
Total drum		64.60	74	0.8	21257	511		64.60	1732				119		1.95	14				63.64	500	2246	
Total cat. drum		908.99	63	0.9	267002	8116		908.99	28510				1224		42.29	156				79.80	96	953.82	37080

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

Pag.: 4/4

UP: 4

OS:Belu

DS:Arad

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I										D E G A J A R I										Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR

13.2.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 4

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	908.99 Ha	28510 Mc	42.29 Ha	156 Mc	79.80 Ha	953.82 Ha	8414 Mc	37080 Mc
FA		20457 Mc		91 Mc			5431 Mc	25979 Mc
GO		910 Mc		24 Mc			2171 Mc	3105 Mc
CA		2497 Mc		9 Mc			365 Mc	2871 Mc
MO		2307 Mc		23 Mc			181 Mc	2511 Mc
ME		308 Mc					124 Mc	432 Mc
DU		678 Mc					11 Mc	689 Mc
LA		326 Mc					6 Mc	332 Mc
DR		402 Mc		2 Mc			17 Mc	421 Mc
DT		625 Mc		4 Mc			92 Mc	721 Mc
DM				3 Mc			16 Mc	19 Mc
Pos. anuala	90.90 Ha	2851 Mc	4.23 Ha	16 Mc	7.98 Ha	953.82 Ha	841 Mc	3708 Mc
Pos. dec.	873.56 Ha	27193 Mc	42.29 Ha	156 Mc	79.80 Ha	757.21 Ha	6800 Mc	34149 Mc
A FA		19151 Mc		91 Mc			4779 Mc	24021 Mc
GO		910 Mc		24 Mc			1346 Mc	2280 Mc
MO		2296 Mc		23 Mc			181 Mc	2500 Mc
CA		2497 Mc		9 Mc			277 Mc	2783 Mc
DU		678 Mc					11 Mc	689 Mc
LA		326 Mc					6 Mc	332 Mc
BR		241 Mc		2 Mc			17 Mc	260 Mc
DR		161 Mc						161 Mc
DT		933 Mc		4 Mc			167 Mc	1104 Mc
DM				3 Mc			16 Mc	19 Mc
Pos. anuala	87.36 Ha	2719 Mc	4.23 Ha	16 Mc	7.98 Ha	757.21 Ha	679 Mc	3414 Mc
Pos. dec.						89.91 Ha	796 Mc	796 Mc
K GO							637 Mc	637 Mc
FA							159 Mc	159 Mc
Pos. anuala						89.91 Ha	80 Mc	80 Mc
Pos. dec.	35.43 Ha	1317 Mc				106.70 Ha	818 Mc	2135 Mc
M FA		1306 Mc					493 Mc	1799 Mc
GO							188 Mc	188 Mc
CA							88 Mc	88 Mc
ME							49 Mc	49 Mc
MO		11 Mc						11 Mc
Pos. anuala	3.54 Ha	132 Mc				106.70 Ha	82 Mc	214 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 aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr ha						FA	MO	GO	PAM	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.1.4. Mobilizarea solului											
u.a.:53B, 92B, 95D, 109A, 113C.											
Suprafața totală: 16,82 ha.											
Suprafața efectivă: 3,36 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 0,34 ha.											
TOTAL A.1.											
Suprafața totală: 16,82 ha.											
Suprafața efectivă: 3,36 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 0,34 ha.											
A₂. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințurilor și a tinereturilor vătămate											
u.a. :32B, 52B, 53B, 58B, 59D, 76B, 90C, 93B, 109E, 111B, 111C, 113B, 113C, 113F.											
Suprafața totală: 84,06 ha.											
Suprafața efectivă: 16,81 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 1,68 ha.											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor											
u.a. :32B, 52B, 53B, 58B, 59D, 76B, 90C, 93B, 109E, 102A, 111B, 111C, 113B, 113C, 113F.											
Suprafața totală: 87,53 ha.											
Suprafața efectivă: 326,70 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 32,67 ha.											
TOTAL A.2.											
Suprafața totală: 171,59 ha.											
Suprafața efectivă: 343,51 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 34,35 ha.											
TOTAL A.											
Suprafața totală: 188,41 ha.											
Suprafața efectivă: 346,87 ha.											
Suprafața de parcurs anual: 34,69 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 aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr						FA	MO	GO	PAM	DT
	ha						ha	ha	ha	ha	ha
							8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
59H	2,39	4.4.2.0 411.4		8FA1MO1DT 80FA10MO10DT -	1,0 1,0 -	2,39	1,91	0,24	-	-	0,24
Total B1.4.	2,39	*	*	*	*	2,39	1,91	0,24	-	-	0,24
Total B1	2,39	*	*	*	*	2,39	1,91	0,24	-	-	0,24
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
32B	9,23	5.1.3.5 513.4		8GO2DT 100GO 6FA4GO	1,0 0,3 0,7	2,77	-	-	2,77	-	-
58B	5,66	4.4.2.0 411.4		8FA1MO1DT 33FA33MO34DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,70	0,56	0,57	-	-	0,57
59D	2,95	4.4.3.0 411.1		8FA2DT 66DT34FA 10FA	1,0 0,3 0,7	0,89	0,30	-	-	-	0,59
90C	6,01	4.4.2.0 411.4		8FA1MO1DT 33FA33MO34DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,80	0,60	0,60	-	-	0,60
93B	8,82	5.2.4.3 421.1		8FA2DT 66DT34FA 10FA	1,0 0,3 0,7	2,65	0,89	-	-	-	1,76
111B	5,00	5.2.4.3 421.1		8FA2DT 66DT34FA 10FA	1,0 0,3 0,7	1,50	0,50	-	-	-	1,00
111C	6,49	5.1.3.5 513.4		8GO2DT 100GO 7GO3FA	1,0 0,3 0,7	1,95	-	-	1,95	-	-
113B	4,64	5.2.4.2 433.1		7FA2PAM1DT 67PAM33FA 7FA3GO	1,0 0,3 0,7	1,39	0,46	-	-	0,93	-
113E	3,30	5.2.4.2 433.1		7FA2PAM1DT 67PAM33FA 8FA2GO	1,0 0,3 0,7	0,99	0,33	-	-	0,66	-
Total B2.3.	52,10	*	*	*	*	15,64	3,64	1,17	4,72	1,59	4,52
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare											
92B	3,33	5.1.3.1 515.3		7GO3DT 100GO 8FA2GO	1,0 0,2 0,8	0,67	-	-	0,67	-	-
95D	8,05	5.1.3.1 515.3		7GO3DT 100GO 8FA2GO	1,0 0,2 0,8	1,61	-	-	1,61	-	-
Total B2.5.	11,38	*	*	*	*	2,28	-	-	2,28	-	-
Total B2	63,48	*	*	*	*	17,92	3,64	1,17	7,00	1,59	4,52

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 aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr						FA	MO	GO	PAM	DT
	ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)											
59C	0,56	4.4.2.0 411.4		8FA1MO1DT 80FA10MO10DT -	1,0 1,0 -	0,56	0,44	0,06	-	-	0,06
Total B3.4.	0,56	*	*	*	*	0,56	0,44	0,06	-	-	0,06
Total B3	0,56	*	*	*	*	0,56	0,44	0,06	-	-	0,06
Total B	66,43	*	*	*	*	20,87	5,99	1,47	7,00	1,59	4,82
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
27H	2,46	5.2.4.2 421.2		8FA2DT 100FA 5GO4FA1DT	1,0 0,5 0,5	1,23	1,23	-	-	-	-
59G	2,17	4.4.2.0 411.4		8FA1MO1DT 100FA 6FA2DU2CI	1,0 0,2 0,8	0,43	0,43	-	-	-	-
87E	2,62	5.2.4.1 421.4		8FA2DT 100FA 6FA2PAM1CI1LA	1,0 0,2 0,8	0,52	0,52	-	-	-	-
102A	3,47	5.2.4.3 421.1		8FA2DT 80FA20DT 8FA2DT	1,0 0,2 0,8	0,55	0,55	-	-	-	0,14
Total C1	10,72	*	*	*	*	2,87	2,73	-	-	-	0,14
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)											
Total B1,B2, B3	66,43	*	*	*	*	20,87	5,99	1,47	7,00	1,59	4,82
C.2. (20% din total B)						4,17	1,20	0,29	1,40	0,32	0,96
Total C2	*	*	*	*	*	4,17	1,20	0,29	1,40	0,32	0,96
Total C	*	*	*	*	*	7,04	3,93	0,29	1,40	0,32	1,10
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
u.a: 59A, 59G, 87E.											
Suprafața totală: 4,10 ha											
Suprafața efectivă de parcurs: 4,10x2x3 = 24,60 ha											
Suprafata de parcurs anual: 2,46 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 aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr						FA	MO	GO	PAM	DT
	ha						ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I : B1+B2+B3)											
u.a.:27H, 32B, 58B, 59C, 59D, 59G, 59H, 87E, 90C, 92B, 93B, 95D, 102A, 113B, 111C, 113B, 113E.											
Suprafața totală: 23,74 ha											
Suprafața efectivă de parcurs: 23,74 = 142,44 ha											
Suprafața de parcurs anual: 14,24 ha.											
TOTAL D.											
Suprafața totală: 27,84 ha											
Suprafața efectivă: 167,04 ha											
Suprafața de parcurs anual: 16,70 ha.											
Recapitulație											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A1	16,82	*			-	3,36	-	-	-	-	-
A2	171,59	*			-	343,51	-	-	-	-	-
Total A	188,41	*			-	346,51	-	-	-	-	-
B1	2,39	*			-	2,39	1,91	0,24	-	-	0,24
B2	63,48	*			-	17,92	3,64	1,17	7,00	1,59	4,52
B3	0,56	*			-	0,56	0,44	0,06	-	-	0,06
Total B	66,43	*			-	20,87	5,99	1,47	7,00	1,59	4,82
C1	-	*			-	2,87	2,73	-	-	-	0,14
C2	-	*			-	4,17	1,20	0,29	1,40	0,32	0,96
Total C	-	*			-	7,04	3,93	0,29	1,40	0,32	1,10
Total suprafață de împădurit (B+C)					ha	27,91	9,92	1,76	8,40	1,91	5,92
					%	100	36	6	30	7	21
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)					-	*	5	5	5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)					-	139,55	49,60	8,80	42,00	9,55	29,60

Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare

- Împăduriri în terenuri goale B1;
- Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de refacere B3;
- 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.

Conform celor stabilite la „*Sedința de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II – a de amenajare* privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. IV Hășmaș, administrat de **Regia Națională a Pădurilor – Romsilva**, prin **Direcția Silvică Arad, Ocolul Silvic Beliu** (PV nr. Nr. 204/17.03.2025), se fac următoarele precizări: Au fost analizate compozițiile pentru terenurile care urmează a fi împădurite și nu au fost constatate aspecte care contravin normelor tehnice în vigoare. În subsolul *Planului lucrărilor de regenerare și împădurire* va fi făcută precizarea că 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. De asemenea, se va preciza că 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.

Se mai fac următoarele precizări:

- lucrările de împădurire de la B.2.3 se referă de fapt la completarea regenerării naturale;
- 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 tabelul anterior.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT **ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE**

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Unitatea de producție IV Hășmaș este deservită de 4 drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor:

14.1.1.1. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 4 Pag.: 1

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		5V 99C	12V 99P	50A 101V	50C 102V	50M 103V	51V 105V	87M 106V	88V 107V	90N 123D	91N 124D	93V 125D	95A 126D	95C	95V	99A
		TOTAL DRUM				27 UA		25.45 HA								
		TOTAL CAT				27 UA		25.45 HA								
FE022	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	6 A	6 B	6 C	
	6 D	7 A	7 B	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B	
	10 C	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	
	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	15 A	15 B	15 C	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	
	17 C	17 D	18 A	18 B	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	23 A	23 B	23 C	
	24 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 B	25 C	25 D	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	
	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	27 F	27 G	27 H	27 I	28	32 A	32 B	32 C	117 A	117 B	
	117 C															
		TOTAL DRUM				106 UA		881.37 HA								
FE023	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55 A	55 B	55 C	56 A	
	56 B	56 C	57 A	57 B	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	59 F	59 G	59 H	59 I	
	59 J	60	61	62	63	64 A	64 B	65	76 A	76 B	76 C					
		TOTAL DRUM				41 UA		368.69 HA								
FE024	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	88 A	88 B	88 C	88 D	88 E	89 A	89 B	90 A	90 B	90 C	
	90 D	90 E	90 F	90 G	91 A	91 B	91 C	91 D	92 A	92 B	92 C	92 D	92 E	93 A	93 B	
	93 C	93 D	94 A	94 B	99 A	99 G	99 H	99 I	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	101 C	101 D	
	102 A	102 B	102 C	103 A	104 A	104 B	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	107 A	107 B	108 A	108 B	
	108 C	108 D	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	109 F	110 A	110 B	110 C	110 D	110 E	110 F	111 A	
	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B	112 C	112 D	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	113 H	
			TOTAL DRUM				90 UA		625.55 HA							
FE025	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	96 A	96 B	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	98 B	98 C	
	98 D	99 B	99 C	99 D	99 E	99 F										
		TOTAL DRUM				21 UA		138.24 HA								
FE		TOTAL CAT				258 UA		2013.85 HA								
		TOTAL UP				285 UA		2039.30 HA								

14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani

Cu toate că un procent de 2% din suprafață (49,24 ha) este inaccesibil, pentru această suprafață nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere, în interiorul pădurii fiind drumuri nepermanente (drumuri de căruțe, drumuri de exploatare TAF) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare și colectare.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În raza U.P. IV Hășmaș se află trei construcții silvice descrise mai jos.

Tabel 14.2.1.

Tab. 1.2.1.

NATURA CONSTRUCȚIEI	u.a. în care se află construcția	Supraf. clădită (mp)	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuieli reparații (lei)	Tipul clăd. de constr.	Valoarea constr. proiectate (lei)
			Fundația	Pereții	Acoperiș				
A. CONSTRUCȚII EXISTENTE									
Canton silvic Hășmaș	50C	100	piatră	cărămidă	țiglă	degradată	-	-	-
Cabană vânătoare Prisaca	95C	80	piatră	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic Prisaca	99C	60	piatră	cărămidă	tablă	degradată	-	-	-
B. CONSTRUCȚII PROPUSE									
Nu sunt necesare									

Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile/clădirile silvice existente din raza unității de producție, pentru deceniul următor nu se propune construirea altor clădiri.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond for.		
0	1	2	3	4	5	6
1954	Codru regulat	3105,5	2811,0	<u>284,5</u> -	<u>49FA30GO3CE3CA12ME2DM1DT</u> III ₄ III ₂ IV ₂ III ₅ II ₈ III ₈ III ₀	<u>58</u> 0,71
1964	S.U.P.,,A” Codru regulat	2975,8	2793,2	<u>96,6</u> -	<u>43FA24GO10CA8ME9DT6DM</u> III ₂ III ₅ IV ₂ III ₂ III ₈ III ₆	<u>41</u> 0,74
1975	S.U.P.,,A” Codru regulat	2414,0	2319,6	<u>0,7</u> -	<u>48FA28GO1CE8CA6ME1DT7DR</u> II ₈ III ₀ III ₃ III ₅ II ₆ III ₆ III ₀	<u>42</u> 0,88
	S.U.P.,,S” Refacere	561,3	561,3	= -	<u>18FA10GO1CE16CA46ME1DT8DM</u> II ₈ III ₇ IV ₁ III ₉ II ₆ V ₀ II ₂	<u>58</u> 0,79
	TOTAL U.P	2975,3	2880,9	<u>0,7</u> -	<u>42FA25GO1CE10CA13ME1DT3DM5DR</u> II ₈ III ₀ III ₃ III ₅ II ₆ III ₆ II ₂ III ₀	<u>46</u> 0,86
1985	S.U.P.,,A” Codru regulat	2878,5	2737,9	<u>13,3</u> -	<u>52FA23GO9ME8CA2MO1PIN1BR2DT1DR1DM</u> II ₄ II ₆ II ₀ III ₇ II ₅ III ₀ III ₀ III ₀ III ₅ III ₃	<u>47</u> 0,92
	S.U.P.,,P” Culturi speciale	108,3	108,3	= -	<u>60MO10PI9LA7DU6PIN3PAM2BR2DR2DT</u> II ₀ II ₂ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₈ II ₀ III ₀	<u>11</u> -
	S.U.P.,,H” Protecție absolută	105,8	105,8	= -	<u>49FA33GO12CA6ME</u> IV ₃ IV ₄ IV ₆ III ₄	<u>83</u> -
	TOTAL U.P	3092,6	2952,0	<u>13,0</u> -	<u>51FA22GO8CA8ME5MO1DT</u> II ₄ II ₇ III ₈ II ₁ II ₂ III ₆	<u>48</u> 0,90
1995	S.U.P.,,A” Codru regulat	2770,7	2765,9	<u>4,8</u> -	<u>60FA19GO7CA6MO3ME2DR1LA1PI1DT</u> II ₄ II ₅ III ₅ II ₄ III ₁ II ₄ II ₆ II ₆ III ₀	<u>50</u> 0,88
	S.U.P.,,M” conservare deosebită	173,6	173,6	= -	<u>61FA15CA14GO3LA3MO2ME1PI1DU</u> IV ₀ III ₈ IV ₆ II ₀ II ₀ IV ₂ III ₀ II ₀	<u>80</u> 0,72

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m ha	Indicele de creștere indicatoare m3/an/ha	Sporul productivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse principale m3 %	Produse secundare m3 %	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								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
359	5827	5900	12130	16100	1689	425,0	52,3	25,4	7,4	-	-
132	2,1	2,2	4,4	270	12						
294	9950	4010	3220	5880	2365	303,8	166,7	58,0	5,2	-	-
103	3,5	1,5	1,2	144	74						
325	14517	2580	4800	3262	3713	38,9	38,9	-	3,9	-	-
140	6,2	0,9	1,7	126	77						
78	3647	4960	-	3328	-	263,9	174,0	263,9	-	-	-
138	6,5	1,7	-	67	-						
403	18164	7540	4800	6590	-	302,8	212,9	263,9	8,9	-	-
140	6,2	2,6	1,7	87	-						
550	21298	4240	5059	-	-	157,9	137,0	105,7	-	3,9	100
201	7,8	1,6	1,9	-	-						
1	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	3,2	-	-	-	-						
15	631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	6,0	-	-	-	-						
567	22266	4240	5059	-	-	157,9	137,0	105,7	-	3,9	-
192	7,5	1,6	1,8	-	-						
614	22468	2601	5591	-	-	28,6	17,2	9,6	10,1	4,2	-
222	8,1	0,8	4,0	-	-						
29	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	4,6	-	-	-	-						

Anul ame- nă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fond for.		Consis- tența medie
0	1	2	3	4	5	6
1995	S.U.P., „K” rezervație de semințe	66,8	66,8	= -	<u>94GO6FA</u> I ₈ II ₄	<u>79</u> 0,76
	TOTAL U.P.	3035,5	3006,3	<u>4,8</u> 24,4	<u>58FA21GO7CA3MO3ME1LA3DR1DT</u> II ₅ II ₆ III ₅ II ₄ III ₁ II ₅ II ₅ III ₀	<u>53</u> 0,87
2005	S.U.P., „A” Codru regulat	1763,3	1761,1	<u>2,2</u> -	<u>66FA12GO8MO6CA4ME1BR1LA1DR1DT</u> II ₃ II ₅ II ₇ III ₄ III ₁ II ₉ II ₄ II ₃ II ₇	<u>59</u> 0,86
	S.U.P., „M” conservare deosebită	164,2	164,2	= -	<u>65FA17GO6CA4ME3LA3MO1DU1PI</u> IV ₀ IV ₈ IV ₅ IV ₁ II ₀ II ₁ II ₀ III ₀	<u>90</u> 0,70
	S.U.P., „K” rezervație de semințe	91,5	91,5	= -	<u>78GO22FA</u> I ₈ II ₂	<u>85</u> 0,80
	TOTAL U.P.	2045,5	2016,8	<u>2,2</u> 26,6	<u>64FA16GO7MO5CA4ME1BR1LA1DR1DT</u> II ₅ II ₅ II ₆ III ₅ III ₂ II ₉ II ₃ II ₃ II ₇	<u>63</u> 0,85
2015	S.U.P., „A” Codru regulat	1750,20	1750,20	= -	<u>67FA13GO7MO6CA3ME1BR1LA1DR1DT</u> II ₃ II ₅ II ₇ III ₄ III ₁ II ₇ II ₅ II ₄ II ₇	<u>68</u> 0,83
	S.U.P., „M” conservare deosebită	159,18	159,18	= -	<u>65FA16GO6CA4LA4ME3MO1DU1PI</u> III ₉ IV ₇ IV ₆ II ₀ IV ₁ II ₃ II ₀ III ₀ II ₀	<u>97</u> 0,70
	S.U.P., „K” rezervație de semințe	89,18	89,18	= -	<u>80GO20FA</u> II ₀ II ₂	<u>93</u> 0,79
	TOTAL U.P.	2026,04	1998,56	= 27,48	<u>65FA16GO6MO6CA3ME1LA1BR1DR1DT</u> II ₄ II ₆ II ₇ III ₅ III ₂ II ₃ II ₇ II ₄ II ₇	<u>71</u> 0,81

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fond for.		Consis- tența medie
0	1	2	3	4	5	6
2025	U.G.,,A” codru regulat sortimente obișnuite	1750,39	1750,39	= -	<u>73FA13GO5MO4CA1DU1LA1BR2DT</u> II ₃ II ₅ II ₆ III ₃ II ₁ II ₄ II ₆ II ₉	<u>75</u> 0,82
	U.G.,,M” conservare deosebită	171,16	171,16	= -	<u>66FA23GO7CA4ME</u> III ₉ IV ₄ IV ₅ IV ₀	<u>111</u> 0,66
	U.G.,,K” rezervație de semințe	89,91	89,91	= -	<u>78GO22FA</u> II ₀ II ₂	<u>111</u> 0,66
	TOTAL U.P.	2039,30	2011,46	<u>2,39</u> 25,45	<u>70FA17GO4CA4MO1ME1DU1LA1DR1DT</u> II ₅ II ₆ III ₄ II ₆ III ₄ II ₁ II ₄ II ₆ II ₈	<u>79</u> 0,80
2035	U.G.,,A” codru regulat sortimente obișnuite	1752,78	1752,78	= -	<u>73FA11GO3CA4MO1LA1DU1DR6DT</u> II ₂ II ₄ III ₃ II ₅ II ₄ II ₀ II ₅ II ₈	<u>80</u> 0,83
2045	U.G.,,A” codru regulat sortimente obișnuite	1752,78	1752,78	= -	<u>72FA10GO2CA3MO1PAM12DT</u> II ₁ II ₂ III ₂ II ₃ II ₂ II ₆	<u>88</u> 0,84
Tel	U.G.,,A” codru regulat sortimente obișnuite	1752,78	1752,78	= -	<u>70FA8GO1CA1MO2PAM18DT</u> II ₀ II ₁ III ₀ II ₁ II ₀ II ₂	<u>60</u> 0,90

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densita- tea rețe- lei insta- lațiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale $\frac{m3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
544	13073	1531	2735	-	-	-	-	-	-	3,7	-
311	7,5	0,9	1,6	-	-						
36	563	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-
213	3,3	-	0,8	-	-						
36	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	4,7	-	-	-	-						
617	14061	1531	2867	1438	2615	-	-	-	14,9	3,7	-
307	7,0	0,8	1,4	95	74						
632	13815	1532	937	-	-	-	-	-	14,9	3,9	6
361	7,9	0,9	0,5	-	-						
746	14514	7892	690	-	-	-	-	-	14,9	4,1	11
426	8,3	4,5	0,4	-	-						
558	14034	9356	4678	-	-	-	-	-	17,1	5,3	45
318	8,0	5,3	2,7	-	-						

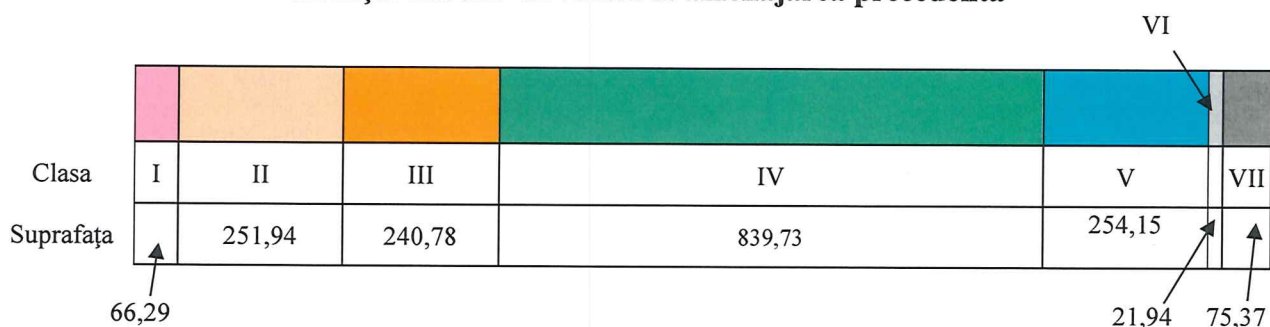
15.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție

DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – U.G. “A”

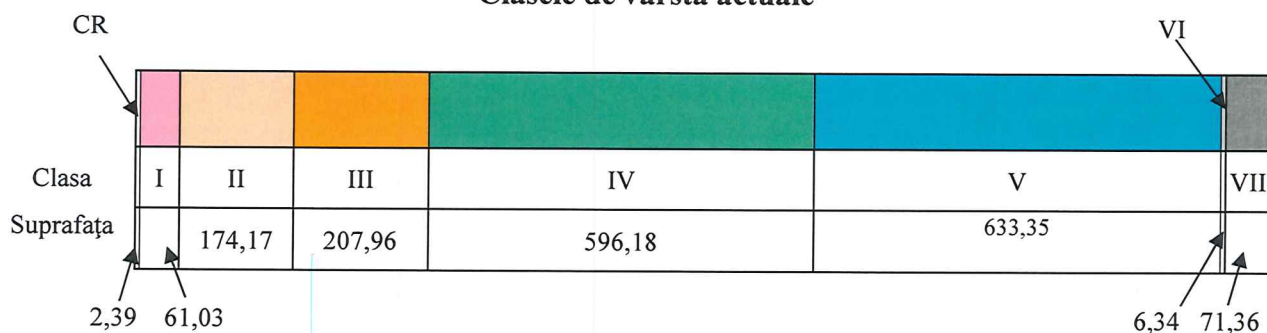
Amenajamentul anterior			Noul amenajament		
Suprafața (ha):			Suprafața (ha):		
Pădure în producție – S.U.P. “A”		1750,20	Pădure în producție – U.G. “A”		1752,78
Terenuri destinate împăduririi		0,00	Terenuri destinate împăduririi		2,39
TOTAL		1750,20	TOTAL		1755,17
Scara 1cm		116,68	Scara 1cm		116,85

GRAFICUL I

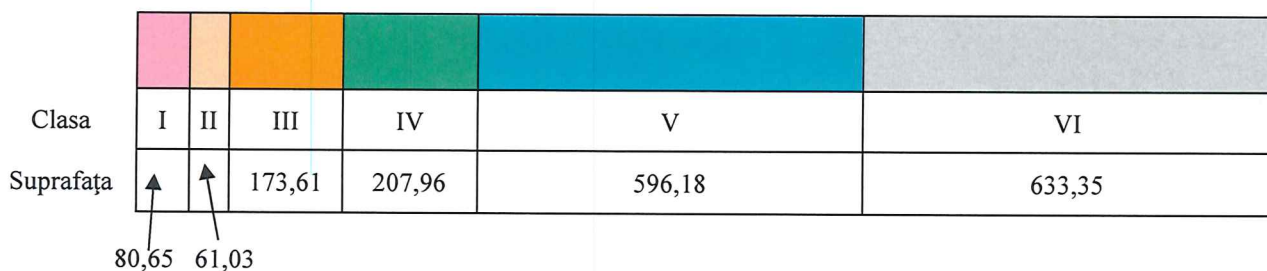
Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



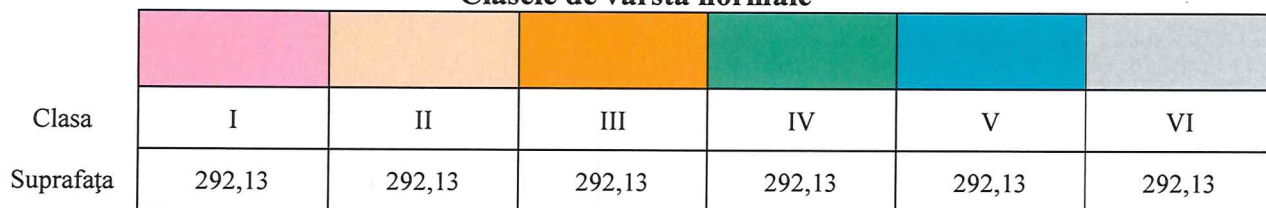
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirare a 20 ani



GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale



OCOLUL SILVIC: Beliu U.P. IV Hășmaș

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 EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1 , 16.1.2 : Descrierea parcelară și evidența pe u.a a datelor complementare

DESCRIBE PARCELARA.

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 4

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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 A 1.87HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 260 - 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 FA 1 GO COMP.TEL: 7CA 2 FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															CA	7	IN	95	24	20	4		.5	RN	N	0.49	124	232	1.8		
															FA	2	IN	95	30	23	3	M	.6	RN	N	0.14	54	101	1.0		
															GO	1	IN	95	30	22	3	M	.6	RN	N	0.07	26	49	0.4		
															TOTAL			95			4				0.7	204	382	3.2			
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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 B 1.04HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 300 - 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	10	IN	95	22	16	5		.4	RN	S	0.70	148	154	2.3		
															TOTAL			95			5				0.7	148	154	2.3			
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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 C 4.55HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 340 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla 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.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	7	IN	95	32	24	3		.6	RN	N	0.56	240	1092	3.0		
															GO	2	LT	95	34	24	3	M	.6	RN	N	0.16	68	309	0.5		
															DT	1	IN	95	30	25	3	M	.6	RN	N	0.08	28	127	0.3		
															TOTAL			95			3				0.8	336	1528	3.8			
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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 A 7.05HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 260 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 3 GO COMP.TEL: 5FA 3 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.:2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)															FA	5	IN	95	36	25	3		.6	RN	N	0.40	176	1241	3.0		
															CA	2	IN	95	24	22	3	M	.6	RN	N	0.16	46	324	0.7		
															GO	3	IN	95	32	23	3	M	.6	RN	N	0.24	95	670	1.3		
															TOTAL			95			3				0.8	317	2235	5.0			

1 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM, SC. Volum extras 6m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

1 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA,CA.
Aplicarea amenajamentului		

1 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat TE. DT= FA, CA, CI.
Aplicarea amenajamentului		

2 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, CI. Volum extras 11m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
2 B	10.81 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5135 TP: 5134	ARB	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																									
INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 440 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla																									
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.: 2019-T.igiena																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL										95					2					0.8	385	4162	4.8		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 A	15.71 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243 TP: 4332	ARB	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE																									
INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 420 M																									
LITIERA: intreupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum																									
Artificial de prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 1 TE 1 DT																									
COMP.TEL: 7MO 1 BR 1 TE 1 DT																									
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL										50					3					0.9	334	5247	12.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 B	25.93 HA	GF: 1 - 5 H	SUP: K	TS: 5135 TP: 5134	ARB	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																									
INC: 25 G ALTITUDINE: 310 - 500 M																									
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla																									
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 10 GO																									
COMP.TEL: 10GO																									
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL										95					2					0.8	394	10216	5.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 A	20.75 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5135 TP: 5134	ARB	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																									
INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 470 M																									
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla																									
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.: 2016-Rarituri																									
2017-T.produse accidentale																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL										95					2					0.8	383	7947	4.8		

2 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. Volum extras 31m ³ . DT= CE, FA, CI, CA. Rare exemplare de GO cu tulpini nesănătoase.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
3 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, PA. Volum extras 350m ³ . DT= GO, FA, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
3 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, FA, CE, TE. Volum extras 46m ³ . Rare exemplare de GO cu tulpini nesănătoase.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
4 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9 Diseminat TE. Volum extras 450m ³ . Rare exemplare de GO cu tulpini nesănătoase. DT= FA, CE, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Azad

OS: Be la

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES
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			
4 B	3.19 HA	GF: 1-2A	SUP: M	TS: 5131	TP: 5153													
SOL: 221	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: SE															
INC: 45 G	ALTITUDINE: 280 - 360 M																	
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Luzula a.-Carex m.																	
Natural fundamental prod. inf.	relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 8 CA 2 GO																		
COMP.TEL: 8CA 2 GO																		
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire	VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.	Roa la suprafata/0,5S																	
POL:	ERZ																	
LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena																		
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																		
TOTAL				95			5					0.6	115	367	2.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES
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			
4 C	7.18 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5241	TP: 4214													
SOL: 221	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: SE															
INC: 30 G	ALTITUDINE: 310 - 430 M																	
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum																	
Partial derivat	relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 5 CA 2 FA 3 GO																		
COMP.TEL: 5CA 3 GO 2 FA																		
SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea	VARSTA EXPL.: 120 ani																	
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.	Roa la suprafata/0,1S																	
POL:	ERZ																	
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																		
TOTAL				95			4					0.8	267	1918	3.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES
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			
5 A	23.96 HA	GF: 2-1C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4332													
SOL: 310	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: SE															
INC: 28 G	ALTITUDINE: 330 - 470 M																	
LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																	
Natural fundamental prod. sup.	relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 2 GO																		
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA																		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.: 120 ani																	
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL:	ERZ																	
LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri																		
2015-T.igiena																		
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																		
TOTAL				95			2					0.8	359	8602	6.0			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM				CRES
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			
5 B	17.11 HA	GF: 1-5H	SUP: K	TS: 5135	TP: 5134													
SOL: 220	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: SE															
INC: 25 G	ALTITUDINE: 400 - 530 M																	
LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Festuca heterophylla																	
Natural fundamental prod. sup.	relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA																		
COMP.TEL: 9GO 1 FA																		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.:																	
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																		
POL:	ERZ																	
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																		
2019-T.igiena																		
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																		
TOTAL				95			2					0.8	386	6604	4.9			

4 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CE, TE, MJ. Volum extras 10m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat TE, CI, JU, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, TE, PAM. Volum extras 774m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CE, CI, TE, CA. Volum extras 98m ³ . Rare exemplare de GO cu tulpini nesănătoase.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
Aplicarea amenajamentului		

6 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, TE, ULM, PAM.
Aplicare amenajamentului		

6 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, CA, CI. Volum extras 6m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

6 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, FA, CA. Rare exemplare de GO uscate.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
6 D 3.03 HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
GO															5	IN	100	38	26	2		.6	RN	N	0.40	197	597	2.4		
FA															3	IN	100	38	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	364	1.6		
GO															2	LT	100	40	26	2	M	.6	RN	N	0.16	78	236	0.6		
TOTAL																	100				2					0.8	395	1197	4.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
7 A 7.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 350 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 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.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
FA															7	IN	95	36	27	3		.6	RN	N	0.56	279	2093	4.1		
CA															2	IN	95	26	23	3	M	.6	RN	N	0.16	49	368	0.7		
GO															1	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	293	0.5		
TOTAL																	95				3					0.8	367	2754	5.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
7 B 3.63 HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 430 - 460 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
GO															5	IN	95	34	26	2		.6	RN	N	0.40	197	715	2.6		
GO															4	LT	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.32	155	563	1.3		
FA															1	IN	95	34	27	3	M	.6	RN	N	0.08	40	145	0.6		
TOTAL																	95				2					0.8	392	1423	4.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
8 A 18.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 350 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
FA															9	IN	95	36	28	2		.6	RN	N	0.72	381	6999	6.0		
GO															1	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	716	0.5		
TOTAL																	95				2					0.8	420	7715	6.5	

6 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI. Volum extras 6m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat TE. Volum extras 6m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, TE. Volum extras 6m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
8 B 2.23 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5135 TP: 5134															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: S																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 520 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla															GO	7	IN	95	36	26	2		.6	RN	N	0.56	276	615	3.6		
Natural fundamental prod. sup.															GO	2	LT	95	38	26	2	M	.6	RN	N	0.16	78	174	0.7		
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA															FA	1	IN	95	34	27	3	M	.6	RN	N	0.08	40	89	0.6		
COMP.TEL: 9GO 1 FA																															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL			95			2				0.8	394	878	4.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
8 C 1.98 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior undulat EXPOZITIE: S																															
INC: 15 G ALTITUDINE: 350 - 390 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum															MO	7	P	25	18	10	3		.3	NEC	N	0.63	101	200	7.9		
Artificial de prod. mij. relativ-echien															CA	2	IN	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.18	16	32	1.6		
COMP.ACTUALA: 7 MO 2 CA 1 FA															FA	1	IN	25	14	10	3	M	.4	RN	N	0.09	10	20	0.6		
COMP.TEL: 7MO 2 CA 1 FA																															
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2015-Curatori																															
2023-Rarituri																															
LUCRARI PROP.:RARITURI															TOTAL			25			3				0.9	127	252	10.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
8 D 2.52 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant superior undulat EXPOZITIE: S																															
INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 470 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla															GO	4	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.32	158	398	2.0		
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien															FA	6	IN	95	36	28	3		.6	RN	N	0.48	254	640	3.6		
COMP.ACTUALA: 4 GO 6 FA																															
COMP.TEL: 5GO 5 FA																															
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL			95			2				0.8	412	1038	5.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
8 E 3.26 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant superior undulat EXPOZITIE: E																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 410 - 460 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria															GO	5	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.40	197	642	2.6		
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien															FA	5	IN	95	34	27	3	M	.6	RN	N	0.40	199	649	3.0		
COMP.ACTUALA: 5 GO 5 FA																															
COMP.TEL: 5GO 5 FA																															
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL			95			2				0.8	396	1291	5.6			

8 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9 Diseminat CA, TE.
Aplicarea amenajamentului		

8 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ANN, BR. Volum extras 28m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

8 D	Date complementare	
Aplicarea amenajamentului		

8 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, CE, TE, CI. Volum extras 11m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
8 F	0.60 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES												AG	TEC	AJ	NIENTA	
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E														FA	7	IN	15	8	7	2		.2	RN	N	0.63	37	22	4.0	
INC: 30 G ALTIUDINE: 380 M														PAM	2	P	20	10	8	2	M	.2	NEC	N	0.18	14	8	1.0	
LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														CA	1	IN	20	10	7	4	M	.3	RN	N	0.09	4	2	0.6	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 CA																													
COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 DT																													
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																													
GOS F.gros,cherestea,fumire																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari																													
LUCRARI PROP.:CURATIRI																													
TOTAL																	15				2					0.9	55	32	5.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
9 A	12.85 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES												AG	TEC	AJ	NIENTA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														FA	9	IN	100	38	29	2		.6	RN	N	0.63	354	4549	5.0	
INC: 30 G ALTIUDINE: 370 - 560 M														FA	1	IN	150	52	30	2	M	.6	RN	N	0.07	42	540	0.3	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																													
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 10FA																													
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																													
GOS F.gros,cherestea,fumire																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																													
TOTAL																	100				2					0.7	396	5089	5.3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
9 B	2.65 HA	GF: 1 - 5 H	SUP: K	TS: 5135	TP: 5134	ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES												AG	TEC	AJ	NIENTA	
SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S														GO	8	IN	100	36	26	2		.6	RN	N	0.64	315	835	3.9	
INC: 25 G ALTIUDINE: 430 M														GO	2	LT	100	38	27	2	M	.6	RN	N	0.16	82	217	0.6	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla																													
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 10 GO																													
COMP.TEL: 10GO																													
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:																													
GOS F.gros,cherestea,fumire																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																													
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																													
TOTAL																	100				2					0.8	397	1052	4.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
9 C	3.08 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5135	TP: 5134	ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES												AG	TEC	AJ	NIENTA	
SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S														FA	5	IN	100	36	28	2		.6	RN	N	0.40	212	653	3.2	
INC: 20 G ALTIUDINE: 440 - 480 M														GO	3	IN	100	36	26	2	M	.6	RN	N	0.24	118	363	1.5	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla														GO	1	LT	100	38	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	120	0.3	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien														FA	1	LT	100	38	28	2	M	.6	RN	N	0.08	42	129	0.6	
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO																													
COMP.TEL: 6FA 4 GO																													
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani																													
GOS F.gros,cherestea,fumire																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																													
TOTAL																	100				2					0.8	411	1265	5.6

8 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO, TE, CI, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

9 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CA, TE, CI, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

9 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, FA, CE. Volum extras 4m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

9 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
9 D	7.98 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5135 TP: 5134	ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE										FA	6	IN	100	38	28	2		.6	RN	N	0.48	254	2027	3.8	
INC: 20 G ALTITUDINE: 430 - 480 M										GO	4	IN	100	40	26	2	M	.6	RN	N	0.32	158	1261	2.0	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla																									
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO																									
COMP.TEL: 6FA 4 GO																									
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani																									
GOS F.gros,cherestea,fumire																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL													100			2					0.8	412	3288	5.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
10 A	15.66 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243 TP: 4332	ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE										FA	7	IN	95	34	27	2		.6	RN	N	0.49	244	3821	4.1	
INC: 25 G ALTITUDINE: 370 - 510 M										FA	2	LT	95	36	27	2	M	.6	RN	N	0.14	70	1096	1.2	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum										GO	1	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.07	34	532	0.4	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO																									
COMP.TEL: 9FA 1 GO																									
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																									
GOS F.gros,cherestea,fumire																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL													95			2						0.7	348	5449	5.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
10 B	11.82 HA	GF: 1 - 5 H	SUP: K	TS: 5135 TP: 5134	ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S										GO	7	IN	95	38	26	2		.6	RN	N	0.56	276	3262	3.6	
INC: 20 G ALTITUDINE: 460 - 550 M										GO	2	LT	95	40	26	2	M	.6	RN	N	0.16	78	922	0.7	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla										FA	1	IN	95	38	28	2	M	.6	RN	N	0.08	42	496	0.7	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA																									
COMP.TEL: 9GO 1 FA																									
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:																									
GOS F.gros,cherestea,fumire																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena																									
2022-T.produse accidentale																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL													95			2						0.8	396	4680	5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
10 C	2.03 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5153 TP: 5211	ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE										GO	3	IN	95	34	26	2	M	.6	RN	N	0.24	118	240	1.5	
INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 490 M										FA	4	IN	95	36	28	2	M	.6	RN	N	0.32	169	343	2.7	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla										FA	2	LT	95	38	28	2	M	.6	RN	N	0.16	85	173	1.3	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien										GO	1	LT	95	38	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	79	0.3	
COMP.ACTUALA: 4 GO 6 FA																									
COMP.TEL: 6FA 4 GO																									
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani																									
GOS F.gros,cherestea,fumire																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL													95			2						0.8	411	835	5.8

9 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, TE, CE. Volum extras 10m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

10 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, TE, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

10 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, CI, CA. Volum extras 210m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

10 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, CA, CE. Volum extras 6m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
11 A 9.20HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 370 - 460 M LITIERA: continua-normala 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	7	IN	90	32	27	2		.6	RN	N	0.56	279	2567	5.0	
															FA	2	LT	90	34	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	736	1.4	
															DT	1	IN	90	32	26	2	M	.6	RN	N	0.08	29	267	0.4	
															TOTAL			90			2				0.8	388	3570	6.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
11 B 15.21HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 450 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca heterophylla 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	7	IN	90	32	26	2		.6	RN	N	0.56	276	4198	3.8	
															GO	1	LT	90	34	26	2	M	.6	RN	N	0.08	39	593	0.4	
															FA	2	IN	90	34	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	1217	1.4	
															TOTAL			90			2				0.8	395	6008	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
11 C 3.10HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala 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.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	7	IN	95	36	26	2		.6	RN	N	0.56	276	856	3.6	
															GO	2	LT	80	30	25	2	M	.6	RN	N	0.16	73	226	0.9	
															FA	1	IN	90	36	27	2	M	.6	RN	N	0.08	40	124	0.7	
															TOTAL			95			2				0.8	389	1206	5.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
11 D 1.26HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	7	IN	95	22	16	5		.4	RN	S	0.49	103	130	1.6	
															GO	3	LT	95	24	17	5	M	.4	RN	S	0.21	49	62	0.4	
															TOTAL			95			5				0.7	152	192	2.0		

11 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat TE. Volum extras 5m ³ . DT= CA, CI, GO, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, CI, TE. Volum extras 216m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CE, CI, CA. Volum extras 50m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA. Grohotiș pe circa 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Bala

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	
12 A 8.79 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2017-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	95	34	26	3		.6	RN	N	0.64	300	2637	4.7	
														CA	1	IN	95	24	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	220	0.3	
														DT	1	IN	95	34	25	3	M	.6	RN	N	0.08	28	246	0.3	
														TOTAL			95			3				0.8	353	3103	5.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	
12 B 7.33 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 500 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	7	IN	90	30	20	3		.6	RN	N	0.49	153	1121	2.8	
														GO	3	LT	90	32	20	3	M	.6	RN	N	0.21	65	476	0.8	
														TOTAL			90			3				0.7	218	1597	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	
12 C 7.09 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 550 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 FA COMP.TEL: 5GO 5 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	5	IN	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.40	197	1397	2.6	
														FA	5	IN	95	34	27	3	M	.6	RN	N	0.40	199	1411	3.0	
														TOTAL			95			2				0.8	396	2808	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	
12 D 4.34 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 500 - 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,3S 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	8	IN	90	24	16	4		.4	RN	S	0.56	118	512	2.5	
														GO	2	LT	90	28	17	4	M	.4	RN	S	0.14	33	143	0.4	
														TOTAL			90			4				0.7	151	655	2.9		

12 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 12m ³ . DT= CE, GO, CI, FR.
Aplicarea amenajamentului		

12 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, FA, TE. Volum extras 83m ³ . Microstațiuni de productivitate inferioară. Nuieliș de GO pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

12 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, CE, CI. Volum extras 81m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

12 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA, CA. Grohotiș pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
12 E 8.99 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 490 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	7	IN	90	30	24	2		.6	RN	N	0.56	240	2158	3.8		
										GO	2	LT	90	32	24	2	M	.6	RN	N	0.16	68	611	0.8		
										GO	1	IN	60	22	19	2	M	.6	RN	N	0.08	23	207	0.7		
										TOTAL			90				2				0.8	331	2976	5.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
12 F 3.29 HA GF: 1 - 2 A SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. iclajiv-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 GO COMP.TEL: 6CA 3 FA 1 GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										CA	6	LT	80	20	16	4		.4	RN	N	0.42	76	250	2.0		
										FA	3	IN	80	26	19	4	M	.5	RN	N	0.21	60	197	1.5		
										GO	1	LT	80	24	17	4	M	.4	RN	N	0.07	16	53	0.3		
										TOTAL			80				4				0.7	152	500	3.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
12V 0.15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
13 A 0.81 HA GF: 1 - 2 A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 380 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 7GO 3 CA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	7	IN	90	22	17	5		.5	RN	S	0.49	115	93	1.7		
										CA	3	LT	90	18	17	5	M	.5	RN	S	0.21	42	34	0.8		
										TOTAL			90				5				0.7	157	127	2.		

12 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, FA. Volum extras 69m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat PLT, TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

13 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA, TE. Grohotiș pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Baia

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
13 B 11.77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	95	34	26	3	M	.6	RN	N	0.32	150	1766	2.4	
														FA	4	LT	95	36	27	3	M	.6	RN	N	0.32	160	1883	2.4	
														CA	1	IN	95	24	20	4	M	.6	RN	N	0.08	20	235	0.3	
														CA	1	LT	95	26	20	4	M	.6	RN	N	0.08	20	235	0.3	
														TOTAL			95			3				0.8	350	4119	5.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
13 C 3.04 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 490 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	7	IN	95	30	22	3		.6	RN	N	0.49	180	547	2.6	
														GO	2	LT	95	32	23	3	M	.6	RN	N	0.14	55	167	0.5	
														GO	1	IN	75	22	19	3	M	.6	RN	N	0.07	20	61	0.4	
														TOTAL			95			3				0.7	255	775	3.5		
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	
13 D 16.43 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 420 - 630 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td> <td></td>	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	5	IN	95	28	20	4		.6	RN	N	0.35	109	1791	1.5	
														GO	4	LT	95	30	18	4	M	.6	RN	N	0.28	72	1183	0.7	
														GO	1	IN	70	22	16	4	M	.5	RN	N	0.07	15	246	0.4	
														TOTAL			95			4				0.7	196	3220	2.6		
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	
14 A 2.47 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 221 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 420 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 1 FA 2 GO COMP.TEL: 7CA 2 GO 1 FA SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS <td>MC/HA</td> <td>MC/UA</td> <td>MC/HA</td> <td></td>	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														CA	5	LT	80	20	16	4		.4	RN	N	0.35	64	158	1.7	
														CA	2	LT	60	14	15	4	M	.4	RN	N	0.14	23	57	0.9	
														FA	1	IN	80	22	19	4	M	.5	RN	N	0.07	20	49	0.5	
														GO	2	LT	80	22	17	4	M	.4	RN	N	0.14	33	82	0.5	
														TOTAL			80			4				0.7	140	346	3.6		

13 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat GO, CI, TE, ME. Volum extras 25m ³ . În aval pantă mai mare și rocă la suprafață. CA grupat în aval.
Aplicarea amenajamentului		

13 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, FA, TE, CE.
Aplicarea amenajamentului		

13 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA, CA, CE, ME. Volum extras 66m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

14 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat TE, PLT.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
14 B	9.21 HA	GF: 1 - 2A	SUP: M	TS: 5131	TP: 5153	SOL: 221	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: S	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G ALTIUDINE: 440 - 540 M										GO	7	IN	85	24	16	4		.5	RN	N	0.49	103	949	2.3	
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf.										GO	3	LT	85	26	17	4	M	.5	RN	N	0.21	49	451	0.7	
COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO										VARSTA EXPL.:															
SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea GOS F.gros,cherestea,fumire																									
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S 10% tulpini nesanat.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA										TOTAL 85 4 0.7 152 1400 3.0															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
14 C	2.37 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5242	TP: 4312	SOL: 310	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: E	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 28 G ALTIUDINE: 440 - 520 M										MO	5	P	45	22	17	3		.3	NEC	N	0.45	156	370	6.4	
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.										FA	4	IN	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.36	72	171	3.6	
COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 CA COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 CA										CA	1	IN	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	36	0.8	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea GOS F.gros,cherestea,fumire										VARSTA EXPL.:110 ani															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI										TOTAL 45 3 0.9 243 577 10.8															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
14 D	5.52 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: SE	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 25 G ALTIUDINE: 470 - 570 M										FA	4	LT	90	34	27	2	M	.6	RN	N	0.32	160	883	2.9	
LITIERA: continua-nomala Natural fundamental prod. sup.										FA	2	IN	90	32	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	442	1.4	
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 PAM COMP.TEL: 6FA 2 PAM 2 CA										CA	2	IN	90	24	23	3	M	.6	RN	N	0.16	49	270	0.7	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj GOS F.gros,cherestea,fumire										PAM	2	IN	90	32	25	2	M	.6	RN	N	0.16	61	337	0.4	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.										VARSTA EXPL.:120 ani															
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA										TOTAL 90 2 0.8 350 1932 5.4															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
14 E	13.92 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	SOL: 310	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 20 G ALTIUDINE: 430 - 630 M										MO	4	P	45	24	19	2	M		NEC	N	0.36	147	2046	6.3	
LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup.										BR	1	P	45	26	16	2	M		NEC	N	0.09	29	404	1.5	
COMP.ACTUALA: 4 MO 1 BR 1 LA 2 FA 1 PAM 1 CA COMP.TEL: 3MO 3 FA 1 BR 1 LA 1 FA 1 PAM										LA	1	P	45	22	19	2	M		NEC	N	0.09	32	445	1.6	
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea GOS F.gros,cherestea,fumire										FA	2	IN	40	18	16	2	M		RN	N	0.18	40	557	2.3	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba Rupturi izolate										PAM	1	IN	40	18	16	2	M		RN	N	0.09	17	237	0.5	
POL: ERZ										CA	1	IN	40	16	14	3	M		RN	N	0.09	13	181	0.8	
LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI										TOTAL 45 2 0.9 278 3870 13.0															

14 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA, CA, PLT, ME. Grohotiș pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 28m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, GO, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 254m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
14 F 10.83 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 420 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
FA														7	IN	85	30	25	3		.6	RN	N	0.56	246	2664	4.6			
FA														3	LT	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	1137	2.0			
TOTAL																	85			3					0.8	351	3801	6.6		

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		
15 A 3.82 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 540 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 DU 1 BR 2 FA COMP.TEL: 4MO 3 DU 2 FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupturi izolate Uscare slaba POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
MO														4	P	40	20	17	2	M	.3	NEC	N	0.36	125	478	6.4			
DU														3	P	40	28	18	2	M	.4	NEC	N	0.27	103	393	4.4			
BR														1	P	40	22	14	2	M	.3	NEC	N	0.09	24	92	1.5			
FA														2	IN	35	16	12	3	M	.4	RN	N	0.18	25	96	1.7			
TOTAL																	35			2					0.9	277	1059	14.0		

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		
15 B 26.63 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
FA														7	IN	85	30	25	3		.6	RN	N	0.56	246	6551	4.6			
FA														3	LT	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	2796	2.0			
TOTAL																	85			3					0.8	351	9347	6.6		

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		
15 C 1.11 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 590 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 CA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
MO														6	P	45	24	19	2		.4	NEC	N	0.48	196	218	8.4			
FA														2	IN	40	18	16	2	M	.5	RN	N	0.16	35	39	2.0			
CA														2	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.16	24	27	1.4			
TOTAL																	45			2					0.8	255	284	11.8		

14 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat GO, CI, CA, PAM. Volum extras 307m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

15 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME, GO. Volum extras: 3m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

15 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CA, CI, TE. Volum extras 663m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

15 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
16 A 16.17 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														FA	8	IN	85	30	27	2		.6	RN	N	0.64	319	5158	6.1			
INC: 28 G ALTITUDINE: 540 - 650 M														FA	2	LT	85	32	27	2	M	.6	RN	N	0.16	80	1294	1.5			
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA																															
COMP.TEL: 10FA																															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA														TOTAL				85			2					0.8	399	6452	7.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
16 B 14.05 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														MO	2	P	40	20	15	3	M	.2	NEC	N	0.18	52	731	2.5			
INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 720 M														LA	1	P	40	24	16	3	M	.3	NEC	N	0.09	23	323	1.3			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	5	IN	40	18	14	3		.4	RN	N	0.45	81	1138	4.5			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien														GO	2	IN	35	16	13	3	M	.4	RN	N	0.18	26	365	1.4			
COMP.ACTUALA: 2 MO 1 LA 5 FA 2 GO																															
COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 MO 1 LA																															
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri																															
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL				40			3					0.9	182	2557	9.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
16 C 1.62 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE														FA	4	IN	10	4	3	2	M		RN	N	0.36	5	8	1.5			
INC: 28 G ALTITUDINE: 540 M														GO	1	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.09	2	3	0.4			
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	1	P	5		1	2	M		E1407	N	0.09			0.2			
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien														GO	1	P	5		1	2	M		E1501	N	0.09			0.2			
COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 1 PAM 2 ME														PAM	1	P	5		1	2	M		E1501	N	0.09			0.2			
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM														ME	2	IN	5		2	3	M		RN	N	0.18	1	2	0.4			
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(acordare)mpad																															
LUCRARI PROP.:DEGAJARI														TOTAL				10			2					0.9	8	13	2.9		
CURATIRI																															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
16 D 0.64 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV														LA	3	P	40	20	15	3	M	.3	NEC	N	0.21	48	31	3.0			
INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 590 M														FA	6	IN	40	18	14	3		.4	RN	N	0.42	75	48	4.2			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														GO	1	IN	40	16	13	3	M	.4	RN	N	0.07	10	6	0.6			
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 3 LA 6 FA 1 GO																															
COMP.TEL: 6FA 3 LA 1 GO																															
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA														TOTAL				40			3					0.7	133	85	7.8		

16 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat GO, CA, ME. Volum extras 371m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, ME. Volum extras 24m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA. Volum extras 311m ³ . Spre boma 30 rari preexistenți de CA și FA, rămași din vechiul arboret.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 4

17 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, GO, ME. Volum extras 120m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

17 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA.
Aplicarea amenajamentului		

17 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME, CA. În amonte microstațiuni de productivitate inferioară.
Aplicarea amenajamentului		

17 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, ME, GO. Volum extras 9m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

18 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, ME, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

18 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME. Volum extras 112m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

19 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO. Volum extras 318m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

19 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PAM, ME. Volum extras 14m ³ . MO afectat de uscare și ruperi de vânt și zăpadă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
20 A 27.55 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 780 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA																											
TOTAL																							0.9	449	12370	8.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
20 B 6.84 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 4420 TP: 4114										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 LA 3 FA 1 GO COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 LA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupturi izolate POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																											
TOTAL																							0.9	214	1463	11.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
20 C 0.91 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupturi izolate POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI																											
TOTAL																								0.8	92	84	8.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
21 A 11.91 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA																											
TOTAL																								0.9	455	5419	8.5

20 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO, ME. Volum extras 815m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

20 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, CA. Volum extras 41m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

20 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat ME, PAM. Volum extras 10m ³ . MO afectat de uscare și rupturi de vânt și zăpadă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO, ME, PAM. Volum extras 600m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
21 B 9.97 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: V																										
INC: 30 G ALTITUDINE: 760 - 810 M																										
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien										MO	5	P	40	22	15	3		.3	NEC	N	0.45	130	1296	6.3		
COMP.ACTUALA: 5 MO 2 PAM 3 FA										PAM	2	P	40	18	15	3	M	.4	NEC	N	0.18	31	309	0.7		
COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 PAM										FA	3	IN	40	16	14	3	M	.4	RN	N	0.27	48	479	2.7		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba Rupturi izolate																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri																										
LUCRARI PROP.:RARITURI										TOTAL			40			3					0.9	209	2084	9.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
22 31.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																										
INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 780 M																										
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien										FA	8	IN	85	32	27	2		.6	RN	N	0.72	359	11452	6.9		
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	2	LT	85	32	27	2	M	.6	RN	N	0.18	90	2871	1.7		
COMP.TEL: 10FA																										
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2021-T.igiena																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA										TOTAL			85			2					0.9	449	14323	8.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
23 A 34.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																										
INC: 33 G ALTITUDINE: 520 - 690 M																										
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien										FA	6	IN	80	30	25	2		.6	RN	N	0.48	211	7339	4.9		
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	4	LT	80	30	25	2	M	.6	RN	N	0.32	141	4904	3.3		
COMP.TEL: 10FA																										
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri																										
LUCRARI PROP.:RARITURI										TOTAL			80			2					0.8	352	12243	8.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
23 B 1.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																										
INC: 15 G ALTITUDINE: 560 M																										
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien										GO	7	IN	80	30	20	3		.6	RN	N	0.56	174	238	3.4		
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA										GO	2	IN	60	20	17	3	M	.6	RN	N	0.16	38	52	1.2		
COMP.TEL: 9GO 1 FA										FA	1	IN	60	24	19	3	M	.6	RN	N	0.08	23	32	0.8		
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA										TOTAL			80			3					0.8	235	322	5.4		

21 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME, PI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

22	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, CI, ME, PAM. Volum extras 924m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME, PA, GO. Volum extras 308m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat LA, CA. Volum extras 52m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

24 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat ME, TE, CI, PAM. Volum extras 260m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

24 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME, TE, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

24 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, ME. DT= CA, CI, FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beiu

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
24 D 1.20HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 560 - 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba Rupturi izolate POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										FA	7	IN	35	16	13	3		.4	RN	N	0.56	89	107	5.4		
										MO	3	P	35	18	14	3	M	.3	NEC	N	0.24	63	76	3.3		
TOTAL										35						3						0.8	152	183	8.7	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 A 3.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										FA	7	IN	80	28	25	2		.6	RN	N	0.56	246	868	5.7		
										CA	2	LT	80	24	22	3	M	.6	RN	N	0.16	46	162	0.9		
										FA	1	IN	120	40	29	2	M	.6	RN	N	0.08	45	159	0.5		
TOTAL										80						2						0.8	337	1189	7.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 B 4.00HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 500 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										GO	8	IN	80	28	20	3		.6	RN	N	0.56	174	696	3.4		
										GO	2	IN	60	20	16	3	M	.6	RN	N	0.14	30	120	1.0		
TOTAL										80						3						0.7	204	816	4.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																						CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 C 24.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 420 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Rarituri 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										FA	6	IN	80	30	25	2		.6	RN	N	0.48	211	5155	4.9		
										CA	3	LT	80	24	21	3	M	.6	RN	N	0.24	65	1588	1.3		
										GO	1	IN	80	28	22	3	M	.6	RN	N	0.08	29	708	0.5		
TOTAL										80						2						0.8	305	7451	6.7	

24 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME. Volum extras 4m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

25 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, TE. Volum extras 63m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

25 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA, ME. Volum extras 83m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

25 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CE, TE, PAM, ULM. Volum extras 769m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
25 D 0.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI															FA	7	IN	15	4	3	2			RN	N	0.63	8	4	4.0	
															GO	3	P	15	4	3	2	M	NEC	N	0.27	3	1	1.9		
															TOTAL			15			2				0.9	11	5	5.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
26 A 9.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 410 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	6	IN	80	32	26	2		.6	RN	N	0.48	225	2201	4.9	
															CA	3	LT	80	24	21	3	M	.6	RN	N	0.24	65	636	1.3	
															FA	1	IN	55	22	20	2	M	.6	RN	N	0.08	25	245	1.0	
															TOTAL			80			2				0.8	315	3082	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
26 B 12.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 420 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	8	IN	80	32	26	2		.6	RN	N	0.64	300	3630	6.5	
															FA	1	IN	140	48	29	2	M	.6	RN	N	0.08	45	545	0.3	
															CA	1	LT	80	24	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	266	0.4	
															TOTAL			80			2				0.8	367	4441	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
26 C 3.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	7	IN	80	30	24	2		.6	RN	N	0.56	240	871	4.1	
															FA	3	IN	80	28	23	3	M	.6	RN	N	0.24	92	334	2.1	
															TOTAL			80			2				0.8	332	1205	6.2		

25 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-20 de ani. Diseminat CA, PAM, ME, MO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, ME, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, ME, PAM. Volum extras 338m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, TE. Volum extras 169m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
26 D 0.88 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 650 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															GO	10	IN	80	32	24	2		.6	RN	N	0.80	342	301	5.9	
															TOTAL			80			2				0.8	342	301	5.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
26 E 8.73 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	9	IN	80	28	24	3		.6	RN	N	0.72	296	2584	6.3	
															DT	1	IN	80	26	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	201	0.4	
															TOTAL			80			3				0.8	319	2785	6.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
26 F 1.94 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 530 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 LA COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	6	IN	40	16	14	3		.5	RN	N	0.54	97	188	5.3	
															MO	3	P	40	20	15	3	M	.4	NEC	N	0.27	78	151	3.8	
															LA	1	P	40	22	16	3	M	.4	NEC	N	0.09	23	45	1.3	
															TOTAL			40			3				0.9	198	384	10.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
26 G 5.15 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 530 - 630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 LA COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	7	IN	40	16	14	3		.5	RN	N	0.63	113	582	6.2	
															MO	2	P	40	20	15	3	M	.4	NEC	N	0.18	52	268	2.5	
															LA	1	P	40	22	16	3	M	.4	NEC	N	0.09	23	118	1.3	
															TOTAL			40			3				0.9	188	968	10.0		

26 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, FA, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLT. Volum extras 270m ³ . DT= CA, GO, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, ME, PLT. Volum extras 9m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, ME, PLT. Volum extras 10m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat FR, SC, ME. Volum extras 11m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, ME, TE, CI. Volum extras 434m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, CI, TE. Volum extras 119m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, CA. Volum extras 28m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS; Berlin

UP: 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	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 E 0.70HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	10	IN	80	32	24	2		.6	RN	N	0.80	342	239	5.9		
TOTAL																									0.8	342	239	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	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 F 16.56HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 400 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	7	IN	85	32	24	2		.6	RN	N	0.56	230	3809	5.4		
														CA	2	IN	85	26	22	2	M	.6	RN	N	0.16	46	762	0.9		
														ME	1	IN	85	28	24	3	M	.6	RN	N	0.08	27	447	0.3		
TOTAL																										0.8	303	5018	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	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 G 0.70HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 630 M LITIERA: continua-subtire 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	9	IN	85	32	25	2		.6	RN	N	0.72	331	232	5.1		
														DT	1	IN	75	28	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	18	0.5		
TOTAL																										0.8	356	250	5.6	
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	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 H 2.46HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FA 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.rase,impaduriri 2023-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:COMPLETARI DEGAJARI														GO	5	P	5			3			NEC	N	0.25			0.5		
														FA	4	P	5			3	M		NEC	N	0.20			0.2		
														DT	1	IN	5			3	M		RN	N	0.05			0.1		
TOTAL																										0.5			0.8	

27 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA, CA, CI. Volum extras 21m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, PAM, GO, TE. Volum extras 441m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. DT= FA, CI, CA, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

27 H	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,7. Goluri cu sol înierbat sau invadat de mur. Plantație cu reușită parțială.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
27 I 2.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 610 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relaiiv-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 2 CE 3 CA 1 MO COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 CE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	3	IN	35	18	14	3	M	.5	RN	N	0.27	48	138	2.6				
														GO	1	P	35	18	14	3	M	.5	NEC	N	0.09	15	43	0.7				
														CE	2	IN	35	18	14	3	M	.5	RN	N	0.18	26	75	1.4				
														CA	3	IN	35	16	13	3	M	.5	RN	N	0.27	36	103	2.5				
														MO	1	P	35	20	15	3	M	.3	NEC	N	0.09	26	75	1.3				
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL			35			3				0.9	151	434	8.5					

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				
28 11.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 360 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Rarituri														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	9	IN	80	32	25	2		.6	RN	N	0.81	356	4226	8.3				
														FA	1	IN	120	44	29	2	M	.6	RN	N	0.09	51	605	0.5				
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL			80			2				0.9	407	4831	8.8					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
32 A 17.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 558 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	7	IN	65	26	23	2		.6	RN	N	0.63	242	4310	7.4				
														GO	2	IN	65	26	22	2	M	.6	RN	N	0.18	66	1175	1.5				
														CA	1	IN	65	22	20	3	M	.6	RN	N	0.09	23	410	0.6				
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL			65			2				0.9	331	5895	9.5					

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				
32 B 9.23 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 330 - 540 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FA 1 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 6FA 4 GO 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.progresive(punere lumina) 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														GO	4	IN	155	54	29	2	M	.6	RN	N	0.20	126	1163	0.7				
														GO	1	IN	125	40	27	2	M	.6	RN	N	0.05	31	286	0.2				
														FA	4	IN	85	30	25	3	M	.6	RN	N	0.20	128	1181	1.7				
														CA	1	IN	80	30	23	3	M	.6	RN	N	0.05	39	360	0.3				
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL			155			2				0.5	324	2990	2.9					

27 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, TE, CI, GO. Volum extras 433m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

32 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, TE, CE. Volum extras 670m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

32 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,6. Diseminat TE. Volum extras 631m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beina

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
32 C 1.83 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 540 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																															
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 3 GO 3 FA 2 CA 2 TE														GO	3	IN	10	6	4	2	M		RN	N	0.24	4	7	1.2			
COMP.TEL: 5GO 3 FA 1 TE 1 DT														FA	3	IN	10	6	4	2	M		RN	N	0.24	5	9	1.0			
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani														CA	2	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.16	4	7	0.8			
GOS F.gros,cherestea,fumire														TE	2	IN	10	8	7	2	M		RN	N	0.16	13	24	0.9			
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina)																															
2021-T.produse accidentale																															
LUCRARI PROP.:CURATIRI														TOTAL			10				2					0.8	26	47	3.9		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
50A 0.37 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																															
INC: ALTITUDINE: 400 M																															
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																															
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:														TOTAL																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
50C 0.10 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																															
INC: ALTITUDINE: 400 M																															
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																															
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:														TOTAL																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
50M 0.52 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																															
INC: ALTITUDINE: 450 M																															
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																															
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:														TOTAL																	

32 C	Date complementare	Variații de date taxatorice și consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50C	Date complementare	Canton silvic. Stare degradată.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50M	Date complementare	Ocupație mobilă, constituită ca diferență în plus între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren, la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat BR, MO, CI, CA. Volum extras 324m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat FA, GO, ULM. Volum extras 25m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA. Volum extras 7m ³ . Arboret afectat de rupturi de zăpadă la MO și încovoieri la FA. MO este afectat de uscare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beia

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
																												CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA									
52 A 34.79 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 640 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Curaturi 2024-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	6	IN	30	14	12	2		.2	RN	N	0.54	76	2644	5.9												
															GO	2	IN	30	10	10	2	M	.3	RN	N	0.18	17	591	1.8												
															CA	2	IN	30	10	9	4	M	.2	RN	N	0.18	13	452	1.4												
															TOTAL			30						2						0.9			106			3687			9.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
																												CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA									
52 B 1.88 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 580 - 610 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	7	IN	90	44	27	2		.6	RN	N	0.42	243	457	3.8												
															FA	1	IN	190	60	30	2	M	.6	RN	S	0.06	27	51	0.2												
															GO	2	IN	190	66	28	3	M	.6	RN	S	0.12	60	113	0.3												
															TOTAL			90						2						0.6			330			621			4.3		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
																												CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA									
53 A 21.31 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupturi izolate POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	8	IN	40	16	14	2		.5	RN	N	0.72	129	2749	9.0												
															FA	2	P	40	16	14	2	M	.5	NEC	N	0.18	32	682	2.3												
															TOTAL			40						2						0.9			161			3431			11.3		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES										
																												CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA									
53 B 0.56 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire 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.: 75 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	10	IN	75	34	25	3		.6	RN	N	0.50	236	132	4.6												
															TOTAL			75						3						0.5			236			132			4.6		

52 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 20-40 de ani. Diseminat CI, ME, FR, TE. Volum extras 161m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CA. Volum extras 50m ³ . Goluri regenerate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

53 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, FR, MO, LA, PIN. Volum extras 264m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

53 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

OS: Be lin

LUCRARI PROP.:RARITURI

53 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 20m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

53 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Rari preexistenți de FA și CA cu diametre de 48-52.
Aplicarea amenajamentului		

54 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat MO, LA, CA. Volum extras 304m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

54 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 15m ³ . Spre parcela 55 microstațiuni de bonitate inferioară. Grohotiș pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 4

DS: Azad

OS: Belin

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
55 A 16.85 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 530 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Rarituri 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	60	24	22	2		.6	RN	N	0.90	322	5426	11.0		
TOTAL																	60			2					0.9	322	5426	11.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
55 B 3.75 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 640 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 LA 3 DU 2 FA 1 CA COMP.TEL: 5LA 3 DU 2 FA SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-T.produse accidentale 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														LA	4	P	60	34	25	2	M	.6	NEC	N	0.36	202	758	5.4		
														DU	3	P	60	40	26	2	M	.6	NEC	N	0.27	175	656	3.9		
														FA	2	IN	60	22	20	3	M	.6	RN	N	0.18	56	210	1.8		
														CA	1	IN	60	16	16	5	M	.5	RN	N	0.09	16	60	0.5		
TOTAL																	60			2					0.9	449	1684	11.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
55 C 0.60 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 620 - 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 DU 3 LA 2 FA COMP.TEL: 5DU 3 LA 2 FA SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-Rarituri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														DU	5	P	60	40	26	2		.6	NEC	N	0.45	291	175	6.6		
														LA	3	P	60	34	25	2	M	.6	NEC	N	0.27	151	91	4.1		
														FA	2	IN	60	22	20	3	M	.6	RN	N	0.18	56	34	1.8		
TOTAL																	60			2					0.9	498	300	12.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
56 A 7.23 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	60	24	22	2		.6	RN	N	0.80	286	2068	9.8		
TOTAL																	60			2					0.8	286	2068	9.8		

55 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO, CI, CA, PI, MO. Volum extras 621m ³ . Rare exemplare de FA din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

55 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO. Volum extras 107m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

55 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, GO. Volum extras 18m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

56 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat GO, CI, CA. Volum extras 142m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Be lin

DS: A1aa

DESCRIEREA STATIUNII 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	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
56 B 1.74 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 680 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 LA 2 FA 2 CA COMP.TEL: 7LA 3 FA SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

56 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI. Volum extras 26m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

56 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, GO, CI. Volum extras 15m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

57 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO, CI, CA. Volum extras 401m ³ . Rare exemplare de FA din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

57 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, CA, PAM. Volum extras 31m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Azad

CS:Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											ARB	P	GE	
58 A 14.25 HA GF: 1-5H SUP: K TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 820 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	6	IN	110	42	32	2		.6	RN	N	0.42	277	3947	2.9	
															FA	3	IN	170	58	33	2	M	.6	RN	N	0.21	146	2081	0.8	
															FA	1	IN	210	68	33	2	M	.6	RN	S	0.07	49	698	0.1	
															TOTAL			110			2					0.7	472	6726	3.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											ARB	P	GE	
58 B 5.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 710 - 800 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI															FA	5	IN	115	44	26	3	M	.6	RN	N	0.15	88	498	0.8	
															FA	5	IN	180	66	29	3	M	.6	RN	N	0.15	88	498	0.3	
															TOTAL			180			3					0.3	176	996	1.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											ARB	P	GE	
59 A 0.34 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 520 - 630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-T.rase,impaduriri 2024-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI															FA	8	P	5	2	2	2			NEC	N	0.64	4	1	1.4	
															DT	2	P	5	2	2	2	M		NEC	N	0.16	1		0.5	
															TOTAL			5			2					0.8	5	1	1.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											ARB	P	GE	
59 B 2.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 580 - 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 DU 4 FA 1 DR COMP.TEL: 4DU 5 FA 1 DR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															DU	5	P	50	32	18	2		.4	NEC	N	0.45	172	458	7.4	
															FA	4	IN	50	18	16	2	M	.6	RN	N	0.36	79	210	4.6	
															DR	1	P	50	24	17	2	M	.4	NEC	N	0.09	25	67	1.0	
															TOTAL			50			2					0.9	276	735	13.0	

58 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat GO. Volum extras 20m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

58 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,4. Volum extras 490m ³ . Pe aproximativ 2,0 ha s-au făcut degajări în 2023.
Aplicarea amenajamentului		

59 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 556m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

59 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA. Volum extras 109m ³ . DR= BR, MO, PIS.
Aplicarea amenajamentului		

59 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat BR, MO. Arboret afectat în trecut de rupturi de vânt și de zăpadă.
Aplicarea amenajamentului		

59 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,1-0,3.
Aplicarea amenajamentului		

59 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, MO. Volum extras 78m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

59 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat MO, CA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Azad

OS:Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																											TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA	
59 G 2.17HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 DU 2 CI COMP.TEL: 6FA 2 DU 2 CI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-T.rase,impaduriri 2023-Impaduriri(fara T.de reg) LUCRARI PROP.:INGRIUIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI								
															FA	6	P	5			3			E1403	N	0.48				0.6			
															DU	2	P	5			3	M		E1501	N	0.16				0.2			
															CI	2	P	5			3	M		E1501	N	0.16				0.3			
TOTAL																		5			3					0.8				1.1			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																											TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA	
59 H 2.39HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 680 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2023-T.rase(neumate de impad) 2023-T.rase(neumate de impad) LUCRARI PROP.:IMPADURIRI(dupa T. de reg)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI								
TOTAL																																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																											TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA	
59 I 11.19HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 340 - 590 M LITIERA: intrerupta-subtire 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.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.progresive(racordare)mpad 2024-T.progresive(racordare)mpad LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI								
															FA	10	IN	10	2	2	2			RN	N	0.90	6	67	3.8				
TOTAL																		10			2					0.9	6	67	3.8				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
																											TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA	
59 J 2.41HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupt. destul de frecv. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI								
															FA	9	IN	40	16	14	3		.4	RN	N	0.81	145	349	8.0				
															MO	1	P	35	18	14	3	M	.3	NEC	N	0.09	24	58	1.3				
TOTAL																		40			3					0.9	169	407	9.3				

59 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA. Volum extras 298m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 H	Date complementare	Volum extras 568m ³ . Clasă de regenerare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA. Volum extras 4317m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 J	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA. Arboret afectat parțial de rupturi de vânt și zăpadă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA. ME. Volum extras 575m ³ . DR= BR, MO.
Aplicarea amenajamentului		

61	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA. Volum extras 224m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

62	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, PAM, DU, CE, ME. Volum extras 76m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

63	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, PAM, CI, GO. Volum extras 241m ³ . Circa 20% FA din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

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	
64 A 18.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 490 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	65	26	23	2		.6	RN	N	0.90	346	6560	10.5		
														TOTAL			65			2				0.9	346	6560	10.5			
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	
64 B 0.85 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 DU 5 FA COMP.TEL: 5DU 5 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA														DU FA	5 5	P IN	60 65	38 26	24 22	2 3	M M	.5 .6	NEC RN	N N	0.40 0.40	232 143	197 122	5.8 3.9		
														TOTAL			65			3				0.8	375	319	9.7			
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	
65 29.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 450 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	75	28	24	2		.6	RN	N	0.80	329	9807	8.5		
														TOTAL			75			2				0.8	329	9807	8.5			
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	
76 A 15.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 250 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 LA 1 MO 1 DU 2 CA COMP.TEL: 5GO 2 LA 1 MO 1 DU 1 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO LA MO DU CA	4 2 1 1 2	IN P P P IN	45 45 45 45 45	18 24 22 28 18	15 17 16 16 15	3 2 2 2 3	M M M M M	.5 .6 .6 .6 .5	RN NEC NEC NEC RN	N N N N N	0.36 0.18 0.09 0.09 0.18	68 52 29 29 30	1051 804 448 448 464	2.9 3.1 1.6 1.5 1.5		
														TOTAL			45			3				0.9	208	3215	10.6			

64 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat DU, PI, CI, PAM, CA, GO. Volum extras 772m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

64 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, MO. Volum extras 34m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

65	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, PAM, TE, CI. Volum extras 487m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

76 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PI, FA, TE, SC. Volum extras 315m ³ . Variații de pantă 28°-36°.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Azad

OS:Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
76 B 14.15 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 260 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 6 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 6FA 4 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
GO														4	LT	180	50	19	5	M	.4	RN	S	0.24	68	962	0.1				
FA														3	LT	180	52	24	5	M	.4	RN	S	0.18	74	1047	0.2				
FA														2	LT	110	36	20	5	M	.4	RN	S	0.12	37	524	0.5				
FA														1	LT	80	26	18	5	M	.4	RN	S	0.06	16	226	0.3				
TOTAL																180				5					0.6	195	2759	1.1			

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			
76 C 4.06 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 400 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 SC 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(mcordare)npad 2020-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA														5	IN	10	4	3	3			RN	N	0.45	6	24	1.1				
GO														3	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.27	3	12	1.0				
SC														1	IN	10	6	5	3	M		NEC	N	0.09	2	8	0.9				
CA														1	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.09	2	8	0.4				
TOTAL																10				3					0.9	13	52	3.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
87 A 23.36 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA														6	IN	70	28	22	3		.6	RN	N	0.54	193	4508	5.1				
FA														4	LT	70	28	21	3	M	.6	RN	N	0.36	120	2803	3.4				
TOTAL																70				3					0.9	313	7311	8.5			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
87 B 3.19 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5241 TP: 4214 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 500 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 MO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Rupt. destul de frecv. Uscare slaba POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA														5	IN	45	16	13	4		.6	RN	N	0.45	72	230	3.6				
GO														3	IN	45	16	12	4	M	.6	RN	N	0.27	34	108	1.7				
MO														2	P	45	20	14	4	M	.5	NEC	S	0.18	47	150	1.9				
TOTAL																45				4					0.9	153	488	7.2			

76 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,6. Diseminat CA. Volum extras 372m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA. Volum extras 773m ³ . Salcâm grupat în aval.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat GO, ME, CI. Volum extras 449m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat DU, CA, PLT, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, ME. Volum extras 22m ³ . DR= MO, BR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
87 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Volum extras 13m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
87 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Volum extras 285m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		
87M	Date complementare	Ocupație mobilă, constituită ca diferență în plus între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren, la amenajările anterioare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat GO, PAM, ME, CA, CI. Volum extras 351m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat ME, CA. Volum extras 40m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, ME. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belin

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
88 E 0.74 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 5131 TP: 5153 SOL: 221 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 600 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	117	87	2.1	
TOTAL															75				5					0.7	117	87	2.1			

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	
88V 1.46 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS				
TOTAL																														

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	
89 A 15.06 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 780 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurieu COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	295	4443	6.7	
															FA	7	IN	75	30	26	2		.6	RN	N	0.63	126	1898	2.9	
															FA	3	LT	75	30	26	2	M	.6	RN	N	0.27				
TOTAL															75						2					0.9	421	6341	9.6	

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	
89 B 0.96 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 590 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	131	126	3.6	
															GO	7	IN	75	22	17	3		.6	RN	N	0.56	62	60	1.2	
															GO	3	LT	75	24	18	3	M	.6	RN	N	0.24				
TOTAL															75						3					0.8	193	186	4.8	

88 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

89 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, GO, PAM. Volum extras 247m ³ . Spre borna 164 un pâlc de CA de aproximativ 0,2 ha.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

89 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

292
DESCRIERE PARCELARA

Os:Be lin

UP: 4

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
90 A 7.47 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114															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: SV															FA	6		IN	75	28	24	3		.6	RN	N	0.48	197	1472	4.4	
INC: 36 G ALTITUDINE: 550 - 700 M															FA	3		LT	75	28	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	740	2.2	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum															FA	1		IN	160	52	27	3	M	.6	RN	N	0.08	40	299	0.2	
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA																															
COMP.TEL: 10FA																															
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari																															
LUCRARI PROP.:RARITURI																															
															TOTAL			75				3					0.8	336	2511	6.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
90 B 1.38 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5131 TP: 5153															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S															GO	6		IN	75	22	16	4		.5	RN	N	0.42	89	123	2.1	
INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 690 M															GO	2		LT	75	24	16	4	M	.5	RN	N	0.14	29	40	0.6	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida															FA	2		IN	75	26	18	4	M	.6	RN	N	0.14	37	51	1.0	
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA																															
COMP.TEL: 8GO 2 FA																															
SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																															
															TOTAL			75				4					0.7	155	214	3.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
90 C 6.01 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															FA	4		IN	150	58	30	3	M	.6	RN	N	0.20	139	835	0.6	
INC: 28 G ALTITUDINE: 600 - 820 M															FA	5		IN	85	32	25	3		.6	RN	N	0.25	173	1040	2.1	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum															FA	1		LT	85	34	25	3	M	.6	RN	N	0.05	35	210	0.4	
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																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata 0,1S																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina)																															
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD																															
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																															
															TOTAL			150				3					0.5	347	2085	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
90 D 1.37 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV															MO	6		P	40	20	16	3		.4	NEC	N	0.48	152	208	6.8	
INC: 30 G ALTITUDINE: 610 - 710 M															FA	4		IN	40	18	16	2	M	.5	RN	N	0.32	70	96	4.0	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA																															
COMP.TEL: 6FA 4 MO																															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. Usare slaba																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari																															
LUCRARI PROP.:RARITURI																															
															TOTAL			40				2					0.8	222	304	10.8	

90 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI. Volum extras 163m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Grohotiș pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME. Volum extras 12m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 4

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII 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																								
90 E	27.07 HA	GF: 1 - 2 A	SUP: M	TS: 4420 TP: 4114											FA	6	LT	75	28	24	3		.6	RN	N	0.48	197	5333	4.4																							
SOL: 320	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SV											FA	3	IN	75	28	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	2680	2.2																								
INC: 36 G	ALTITUDINE: 550 - 850 M													FA	1	IN	160	52	28	3	M	.6	RN	N	0.08	42	1137	0.2																								
LITIERA: continua-nomala																																																				
Natural fundamental prod. mij.																																																				
COMP.ACTUALA: 10 FA																																																				
COMP.TEL: 10FA																																																				
SORT: FA		F.gros,cher. sup.,derulaj																																																		
GOS		F.gros,cherestea,fumire																																																		
SEM.UTIL:																																																				
SUBARBORET:																																																				
DATE COMPL.: Alte date complement.		Roca la suprafata/0,3S																																																		
POL:		ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri																																																				
LUCRARI PROP.:RARITURI																																																				
TOTAL																	75						3						0.8		338		9150		6.8																	

DESCRIEREA STATIUNII 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																								
90 F	2.09 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114											FA	10	IN	10	4	2	3			RN	N	0.90	6	13	2.2																							
SOL: 320	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NV											FA	10	IN	10	4	2	3			RN	N	0.90	6	13	2.2																								
INC: 28 G	ALTITUDINE: 600 - 750 M													FA	10	IN	10	4	2	3			RN	N	0.90	6	13	2.2																								
LITIERA: intrerupta-subtire																																																				
Natural fundamental prod. mij.																																																				
COMP.ACTUALA: 10 FA																																																				
COMP.TEL: 10FA																																																				
SORT: FA		Gros si mijl.,cherestea																																																		
GOS		F.gros,cherestea,fumire																																																		
SEM.UTIL:																																																				
SUBARBORET:																																																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																																																				
POL:		ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(ncordare)npad																																																				
2023-Degajari																																																				
LUCRARI PROP.:CURATIRI																																																				
TOTAL																	10						3						0.9		6		13		2.2																	

DESCRIEREA STATIUNII 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																								
90 G	0.16 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114											FA	10	IN	85	32	25	3		.6	RN	N	0.70	308	49	5.8																							
SOL: 320	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NV											FA	10	IN	85	32	25	3		.6	RN	N	0.70	308	49	5.8																								
INC: 28 G	ALTITUDINE: 600 M													FA	10	IN	85	32	25	3			.6	RN	N	0.70	308	49	5.8																							
LITIERA: continua-nomala																																																				
Natural fundamental prod. mij.																																																				
COMP.ACTUALA: 10 FA																																																				
COMP.TEL: 10FA																																																				
SORT: FA		Gros si mijl.,cherestea																																																		
GOS		F.gros,cherestea,fumire																																																		
SEM.UTIL:																																																				
SUBARBORET:																																																				
DATE COMPL.: Alte date complement.		Roca la suprafata/0,1S																																																		
POL:		ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																				
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																																				
TOTAL																	85						3						0.7		308		49		5.8																	

DESCRIEREA STATIUNII 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																								
90N	0.51 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																																															
SOL:		framintat	EXPOZITIE:																																																	
INC:	ALTITUDINE: 820 M																																																			
LITIERA: continua-groasa																																																				
COMP.ACTUALA:																																																				
COMP.TEL:																																																				
SORT: FA		Gros si mijl.,cherestea																																																		
GOS		F.gros,cherestea,fumire																																																		
SEM.UTIL:																																																				
SUBARBORET:																																																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																																																				
POL:		ERZ																																																		
LUCRARI EXEC.:																																																				
LUCRARI PROP.:																																																				
TOTAL																																																				

90 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, CA, CI. Volum extras 345m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 F	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ME, SAC, CI, PAM. Volum extras 662m ³ . Variații de vârstă 5-10 ani. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90N	Date complementare	Stâncărie.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Os: Bălin

UP: 4

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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		VOLUM		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 A 19.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 550 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	6	IN	85	30	25	2		.6	RN	N	0.48	211	4218	4.6	
															FA	3	LT	85	32	25	2	M	.6	RN	N	0.24	105	2099	2.3	
															FA	1	IN	160	54	30	2	M	.6	RN	N	0.08	48	960	0.3	
															TOTAL			85			2				0.8	364	7277	7.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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		VOLUM		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 B 3.32 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 860 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albidă Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	10	LT	80	28	19	4		.5	RN	N	0.70	199	661	5.0	
															TOTAL			80			4				0.7	199	661	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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		VOLUM		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 C 1.65 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 690 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 LA COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 LA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Usare slaba POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	5	IN	40	18	16	2		.5	RN	N	0.45	99	163	5.6	
															MO	4	P	40	20	16	3	M	.4	NEC	N	0.36	114	188	5.1	
															LA	1	P	40	22	18	3	M	.4	NEC	N	0.09	29	48	1.3	
															TOTAL			40			2				0.9	242	399	12.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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		VOLUM		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 D 0.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 710 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	6	IN	85	30	25	2		.6	RN	N	0.42	185	67	4.0	
															FA	4	LT	85	32	26	2	M	.6	RN	N	0.28	131	47	2.7	
															TOTAL			85			2				0.7	316	114	6.7		

91 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, GO, ME, PAM. Volum extras 351m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

91 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

91 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME. Volum extras 16m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

91 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA. Volum extras 11m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

[illegible]

91N	Date complementare	Stâncărie.
Aplicarea amenajamentului		

92 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA. GO, ME. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

92 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat FA, ME. Volum extras 59m ³ . Arboret rău conformat. Grohotiș pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

92 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT, GO, ME. Volum extras 43m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

92 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 65m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

92 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat PAM, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

93 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat ME. Volum extras 91m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

93 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,6. Diseminat ME. Volum extras 614m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
93 C 10.53 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 ME COMP.TEL: 8FA 2 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA										FA	4	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.32	132	1390	2.8	
										FA	3	LT	80	30	23	3	M	.6	RN	N	0.24	92	969	2.1	
										ME	3	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.24	80	842	0.9	
TOTAL													80				3					0.8	304	3201	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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
93 D 7.97 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 ME COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										FA	5	IN	180	48	23	4		.4	RN	S	0.25	96	765	0.5	
										FA	3	LT	90	24	18	4	M	.4	RN	S	0.15	39	311	1.0	
										GO	1	IN	180	50	20	5	M	.4	RN	S	0.05	16	128	0.1	
										ME	1	IN	90	26	20	5	M	.4	RN	S	0.05	13	104	0.2	
TOTAL													180				4					0.5	164	1308	1.8
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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
93 V 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									
TOTAL																									
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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
94 A 17.35 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 510 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.:RARITURI										FA	5	IN	80	30	25	2		.6	RN	N	0.40	176	3054	4.1	
										FA	4	IN	80	30	26	2	M	.6	RN	N	0.32	150	2603	3.3	
										FA	1	IN	170	52	31	2	M	.6	RN	N	0.08	50	868	0.3	
TOTAL													80				2					0.8	376	6525	7.7

93 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 404m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

93 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Mici ochiuri cu rocă pe toată suprafața.
Aplicarea amenajamentului		

93V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
Aplicarea amenajamentului		

94 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME, PAM. Volum extras 4m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Berlin

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	
94 B 0.55 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 630 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 LA COMP.TEL: 6FA 4 LA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															FA LA	6 4	IN P	40 40	18 24	16 18	2 3		.5 .5	RN NEC	N N	0.48 0.32	105 103	58 57	6.0 4.5	
															TOTAL			40			3				0.8	208	115	10.5		
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	
95 A 1.77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															FA CA	5 5	LT LT	75 75	30 22	22 20	3 4	M M	.6 .6	RN RN	N N	0.40 0.40	143 101	253 179	3.6 2.1	
															TOTAL			75			3				0.8	244	432	5.7		
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	
95 B 17.10 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 520 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roci la suprafata/0,2S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2021-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															FA FA	6 4	IN LT	75 75	30 30	25 25	2 2		.6 M .6	RN RN	N N	0.48 0.32	211 141	3608 2411	5.1 3.4	
															TOTAL			75			2				0.8	352	6019	8.5		
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	
95 C 0.49 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 LA COMP.TEL: 6FA 4 LA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA LA	6 4	IN P	40 40	18 24	16 18	2 3		.5 M .4	RN NEC	N N	0.42 0.28	92 90	45 44	5.3 3.9	
															TOTAL			40			2				0.7	182	89	9.2		

94 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 3m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FR, CI, ME. Volum extras 25m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, CA, GO. Volum extras 210m ³ . Rari preexistenți de FA de aproximativ 150 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CA, PLT. Volum extras 83m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 517m ³ . Rari preexistenți de FA de aporximativ 150 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Mici ochiuri de rocă pe toată suprafața.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

95A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
95C	0.16 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																										
SOL:			fiamintat			EXPOZITIE:																									
INC:		ALTITUDINE:	510 M																												
LITERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
95V	0.09 IIA	GF:	SUP:	TS:	TP:																										
SOL:			fiamintat			EXPOZITIE:																									
INC:		ALTITUDINE:	840 M																												
LITERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																												
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
96 A	12.50 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4114																										
SOL: 320	Versant		ondulat			EXPOZITIE: SV																									
INC: 28 G		ALTITUDINE:	690 - 890 M																												
LITERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Asperula-Asarum																											
Partial derivat																															
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 ME																FA	5	IN	75	30	23	3		.6	RN	N	0.40	154	1925	3.6	
COMP.TEL: 8FA 2 DT																FA	2	LT	75	32	23	3	M	.6	RN	N	0.16	61	763	1.5	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																ME	3	IN	75	32	23	3	M	.6	RN	N	0.24	75	938	0.9	
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,2S																															
POL:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:RARITURI																															
TOTAL																			75				3					0.8	290	3626	6.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
96 B	23.50 HA	GF: 1 - 2 A	SUP: M	TS: 4321	TP: 4151																											
SOL: 320	Versant superior		ondulat			EXPOZITIE: SV																										
INC: 45 G		ALTITUDINE:	890 - 1050 M																													
LITERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Luzula albida																												
Natural fundamental prod. inf.																																
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO																FA	3	IN	180	48	20	5	M	.4	RN	S	0.15	46	1081	0.2		
COMP.TEL: 9FA 1 GO																FA	4	IN	120	36	18	5	M	.4	RN	S	0.20	53	1246	0.6		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																FA	2	IN	90	20	16	5	M	.4	RN	S	0.10	22	517	0.5		
GOS F.gros,cherestea,fumire																GO	1	IN	180	48	20	5	M	.4	RN	S	0.05	16	376	0.1		
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,6S																																
20% tulpini nesanat.																																
POL:																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:TIGIENA																																
TOTAL																			110				5					0.5	137	3220	1.4	

95C	Date complementare	Canton silvic „ SASU ”. Stare foarte bună.
Aplicarea amenajamentului		

95V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
Aplicarea amenajamentului		

96 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT. Volum extras 600m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

96 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat ME. Mici ochiuri cu rocă pe toată suprafața.
Aplicarea amenajamentului		

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	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
97 A 7.79 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	7	IN	80	30	25	2		.6	RN	N	0.56	246	1916	5.7		
															FA	3	LT	80	32	25	2	M	.6	RN	N	0.24	105	818	2.4		
TOTAL																						2					0.8	351	2734	8.1	
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	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
97 B 16.86 HA GF: 1 - 2 A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 840 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 8FA 2 ME SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roci la suprafata/0,4S 20% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	2	IN	190	48	23	4	M	.5	RN	S	0.14	54	910	0.2		
															FA	2	IN	140	34	22	4	M	.5	RN	S	0.14	50	843	0.3		
															FA	4	IN	85	24	18	4	M	.5	RN	N	0.28	74	1248	1.9		
															ME	2	IN	85	26	20	4	M	.5	RN	S	0.14	35	590	0.5		
TOTAL																						4					0.7	213	3591	2.9	
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	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
97 C 0.58 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: *** M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ME COMP.TEL: 5FA 5 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	6	LT	85	30	23	3		.6	RN	N	0.48	184	107	4.0		
															ME	4	IN	85	32	23	3	M	.6	RN	N	0.32	100	58	1.2		
TOTAL																						3					0.8	284	165	5.2	
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	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
97 D 1.57 HA GF: 1 - 2 A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roci la suprafata/0,2S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	9	IN	80	28	23	3		.6	RN	N	0.63	242	380	5.5		
															FA	1	IN	150	48	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	55	0.2		
TOTAL																						3					0.7	277	435	5.7	

97 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, PAM, ME. Volum extras 165m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

97 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

97 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

97 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DS: Azad															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
98 A 4.46 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															
INC: 25 G ALTITUDINE: 550 - 600 M															
LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA															
COMP.TEL: 10FA															
SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire															
SEM.UUTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL: ERZ															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
98 B 2.86 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211															
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															
INC: 25 G ALTITUDINE: 580 - 640 M															
LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA															
COMP.TEL: 10FA															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire															
SEM.UUTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL: ERZ															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
98 C 4.75 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															
INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 680 M															
LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA															
COMP.TEL: 10FA															
SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire															
SEM.UUTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL: ERZ															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
98 D 0.95 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															
INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 690 M															
LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA															
COMP.TEL: 10FA															
SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire															
SEM.UUTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL: ERZ															
LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															

98 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, ME. Volum extras 80m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

98 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME, PLT, CA. Volum extras 82m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

98 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, ME, CI. Volum extras 80m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

98 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, ME. Volum extras 26m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Belin

UP: 4

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											TA	LI	CONS	
99 A 1.25 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI					
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															FA	5	LT	70	28	23	3	M	.6	RN	N	0.40	154	193	3.8	
INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 550 M															CA	5	LT	70	24	21	3	M	.6	RN	N	0.40	108	135	2.5	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																														
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA																														
COMP.TEL: 5FA 5 CA																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2018-Raritari																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																														
															</															

99 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Volum extras 14m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

99 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

99 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PLT, DT= CA, ME, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

99 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 38m ³ . DT= CA, FA. Pe lângă limita cu parcela 101 mici porțiuni cu consistență mai scăzută.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

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	
99 E 1.85 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 DU 3 BR 1 DT COMP.TEL: 3MO 3 DU 3 BR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:100 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															MO	3	P	45	26	17	2	M		NEC	N	0.24	83	154	4.2		
															DU	3	P	45	30	18	2	M		NEC	N	0.24	92	170	4.0		
															BR	3	P	35	22	16	2	M		NEC	N	0.24	77	142	3.7		
															DT	1	IN	45	20	15	3	M		RN	N	0.08	13	24	0.7		
TOTAL																			45			2					0.8	265	490	12.6	
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	
99 F 1.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 510 - 570 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 1 PAM 1 BR 1 CA COMP.TEL: 4MO 4 FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI															MO	4	P	20	8	7	3	M	.1	NEC	N	0.36	33	64	3.8		
															FA	3	IN	20	8	6	3	M	.2	RN	N	0.27	12	23	1.6		
															PAM	1	P	20	8	7	3	M	.2	NEC	N	0.09	6	12	0.3		
															BR	1	P	20	8	5	3	M	.1	NEC	N	0.09	6	12	0.4		
															CA	1	IN	20	6	7	4	M	.2	RN	N	0.09	4	8	0.6		
TOTAL																			20			3					0.9	61	119	6.7	
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	
99 G 0.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 BR 1 PAM 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	5	IN	35	16	14	3		.5	RN	N	0.40	72	21	3.8		
															BR	3	P	35	18	12	3	M	.4	NEC	N	0.24	52	15	2.9		
															PAM	1	IN	35	16	14	3	M	.5	RN	N	0.03	12	3	0.4		
															CA	1	IN	35	16	14	3	M	.5	RN	N	0.08	12	3	0.7		
TOTAL																			35			3					0.8	148	42	7.8	
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	
99 H 0.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normal TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: FA 0 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	7	LT	70	26	22	3		.6	RN	N	0.49	175	72	4.7		
															CA	3	LT	70	22	20	3	M	.6	RN	N	0.21	53	22	1.3		
TOTAL																			70			3					0.7	228	94	6.0	

99 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PIS, L.A. Volum extras 64m ³ . DT= FA, CA, STR, PAM, ULM.
Aplicarea amenajamentului		

99 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SC, ANN.GO, ME, SAC, PLT, . Variații de vârstă 15-25 ani.
Aplicarea amenajamentului		

99 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ULM. Variații de vârstă 25-40 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

99 H	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 4

[illegible]

99 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-30 ani. În trecut fostă pepinieră plantată. BR pentru pomi de crăciun.
Aplicarea amenajamentului		

99A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației. Pe margini exemplare de MO, DU și CA.
Aplicarea amenajamentului		

99C	Date complementare	Canton silvic „PRISACA”. Stare degradată. Suprafața clădită de 60m ² . Fundație piatră, pereți cărămidă, acoperiș tablă.
Aplicarea amenajamentului		

99P	Date complementare	Fostă pepinieră actualmente. Plantată ce BR pentru pomi de crăciun.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
100 A 9.65HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI																												
TOTAL																							0.8	374	3609	8.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
100 B 1.35HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 BR 1 PA 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 BR 1 PA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																												
TOTAL																								0.9	107	144	8.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
100 C 0.34HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 DU 3 BR COMP.TEL: 7DU 3 BR SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 80 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA																												
TOTAL																									0.8	314	107	11.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
101 A 23.39HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 550 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI																												
TOTAL																									0.8	391	9146	8.1

100 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO, ME, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA, CA . Volum extras 4m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, PAM, GO, PLT. Volum extras 461m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, ME. Volum extras 63m ³ . Spre limita cu parcela 99 mici porțiuni cu consistență mai redusă.
Aplicarea amenajamentului		

101 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, PLT, GO. Rari preexistenți de FA de aproximativ 150 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

101 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, PLT, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

101V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
Aplicarea amenajamentului		

102 A

3.47 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211

SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV

INC: 33 G ALTITUDINE: 450 - 530 M

LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum

Natural fundamental prod. sup. relativ-echien

COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT

COMP.TEL: 8FA 2 DT

SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

GOS F.gros,cherestea,fumire

SEM.UTIL:

SUBARBORET:

DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,15

POL: ERZ

LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(acordare)mpad

LUCRARI PROP.:INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP

DEGAJARI

ELM

P

M

VAR

DM

HM

C

A

EL

PROVE

VI

DENS

VOLUM

CRES

ARB

P

GE

ANI

CM

M

P

MES

TEC

AG

NIENTA

LI

CONS

MC/HA

MC/UA

MC/HA

FA

8

IN

5

2

RN

N

0.64

1.4

DT

2

IN

5

3

M

RN

N

0.16

0.4

TOTAL

5

2

0.8

1.8

102 B

20.71 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211

SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N

INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 630 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum

Natural fundamental prod. sup. relativ-echien

COMP.ACTUALA: 10 FA

COMP.TEL: 10FA

SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

GOS F.gros,cherestea,fumire

SEM.UTIL:

SUBARBORET:

DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ

LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri

LUCRARI PROP.:T.IGIENA

ELM

P

M

VAR

DM

HM

C

A

EL

PROVE

VI

DENS

VOLUM

CRES

ARB

P

GE

ANI

CM

M

P

MES

TEC

AG

NIENTA

LI

CONS

MC/HA

MC/UA

MC/HA

FA

7

IN

85

30

25

2

.6

RN

N

0.56

246

5095

5.4

FA

3

LT

85

32

26

2

M

.6

RN

N

0.24

112

2320

2.3

TOTAL

85

2

0.8

358

7415

7.7

102 C

0.51 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211

SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N

INC: 28 G ALTITUDINE: 680 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum

Total derivat de prod. mij. relativ-echien

COMP.ACTUALA: 6 CA 4 ME

COMP.TEL: CA

SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani

GOS F.gros,cherestea,fumire

SEM.UTIL:

SUBARBORET:

DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ

LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:RARITURI

ELM

P

M

VAR

DM

HM

C

A

EL

PROVE

VI

DENS

VOLUM

CRES

ARB

P

GE

ANI

CM

M

P

MES

TEC

AG

NIENTA

LI

CONS

MC/HA

MC/UA

MC/HA

CA

6

LT

30

14

13

3

.5

RN

N

0.54

71

36

5.1

ME

4

IN

30

18

14

3

M

.5

RN

N

0.36

48

24

3.1

TOTAL

30

3

0.9

119

60

8.2

102V

0.04 HA GF: SUP: TS: TP:

SOL: framintat EXPOZITIE:

INC: ALTITUDINE: 690 M

LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:

COMP.TEL:

SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.:

GOS F.gros,cherestea,fumire

SEM.UTIL:

SUBARBORET:

DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ

LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM

P

M

VAR

DM

HM

C

A

EL

PROVE

VI

DENS

VOLUM

CRES

ARB

P

GE

ANI

CM

M

P

MES

TEC

AG

NIENTA

LI

CONS

MC/HA

MC/UA

MC/HA

TOTAL

</

102 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat SAC. Volum extras 863m ³ . DT= ME, CA, PAM, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

102 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat ME, CA, GO, CI. Volum extras 385m ³ . Rari preexistenți de FA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

102 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat SAC, PLT, FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

102V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

103 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME CA, GO, CI. Volum extras 648m ³ . Rari preexistenți de FA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

103V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului.
Aplicarea amenajamentului		

104 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, ME, CI, PAM. Volum extras 341m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

104 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLT, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
105 A 20.91 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212																
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N																
INC: 28 G ALTITUDINE: 480 - 800 M																
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 10 FA																
COMP.TEL: 10FA																
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																
GOS F.gros,cherestea,fumire																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri																
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																
TOTAL 85 3 0.8 319 6670 6.6																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
105 B 0.43 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4331																
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N																
INC: 10 G ALTITUDINE: 530 - 560 M																
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA																
COMP.TEL: 6GO 4 FA																
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																
GOS F.gros,cherestea,fumire																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																
TOTAL 85 3 0.8 298 128 4.7																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
105V 0.58 HA GF: SUP: TS: TP:																
SOL: flaminat EXPOZITIE:																
INC: ALTITUDINE: 690 M																
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																
COMP.TEL:																
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																
GOS F.gros,cherestea,fumire																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.:																
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
106 A 5.77 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312																
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																
INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 480 M																
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA																
COMP.TEL: 6FA 4 CA																
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																
GOS F.gros,cherestea,fumire																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri																
LUCRARI PROP.:RARITURI																
TOTAL 70 3 0.9 305 1759 7.3																

105 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, GO, ME, CI. Volum extras 509m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105V	Date complementare	Teren cu vegetație forstieră. 4CA 4ME 2SAC de 15 ani, consistență 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, ME. Volum extras 138m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

LUCRARI PROP.:T.IGIENA

106 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat GO, CI, ME, CA. Volum extras 572m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 31m ³ . Nuieliș de FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106V	Date complementare	Teren cu vegetație forestieră. 4ME 4CA 2SAC de 15 ani, consistență 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

107 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME. Volum extras 78m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2018-Rarituri

107 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, CI. Volum extras 459m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

107V	Date complementare	Teren cu vegetație forestieră. 4CA 4ME 2SAC de 15 ani, consistență 0,9-1,0. Spre borna 187 o poiană de aproximativ 0,1ha în care se găsește un observator și o hrănitoare pentru mistreți.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

108 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PLT, ME. Volum extras 39m ³ . Rocă grupată spre taluzul drumului. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

108 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, ME, CI, ANN, CE, GO. Volum extras 541m ³ . Uscare se manifestă la rășinoase.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Azad

Os: Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
108 C 1.11 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 28 G ALTITUDINE: 410 - 490 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA														FA	5	IN	85	30	24	3		.6	RN	N	0.40	165	183	3.3			
COMP.TEL: 8FA 2 CA														CA	3	LT	85	26	21	3	M	.6	RN	N	0.24	65	72	1.2			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani														FA	2	LT	85	30	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	78	1.3			
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																															
TOTAL																	85				3					0.8	300	333	5.8		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
108 D 4.19 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 610 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	7	IN	85	28	24	3		.6	RN	N	0.56	230	964	4.6			
COMP.TEL: 10FA														FA	3	LT	85	30	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	440	2.0			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																															
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																															
TOTAL																	85				3					0.8	335	1404	6.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
109 A 1.38 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 340 - 400 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO														FA	7	IN	110	38	28	3		.6	RN	N	0.49	202	279	2.8			
COMP.TEL: 8FA 2 DT														CA	1	IN	110	26	24	3	M	.6	RN	N	0.07	44	61	0.2			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani														FA	1	IN	130	48	29	3	M	.6	RN	N	0.07	29	40	0.3			
GOS F.gros,cherestea,fumire														GO	1	IN	130	48	28	3	M	.6	RN	N	0.07	30	41	0.2			
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																															
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare)																															
AJUTORAREA REG NATURALE																															
TOTAL																	110				3					0.7	305	421	3.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
109 B 4.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 480 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO														FA	4	LT	130	44	29	2	M	.6	RN	N	0.28	189	881	1.4			
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT														FA	3	IN	95	32	28	2	M	.6	RN	N	0.21	114	531	1.8			
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani														GO	3	IN	150	46	27	2	M	.6	RN	N	0.21	97	452	0.8			
GOS F.gros,cherestea,fumire																															
SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.3S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																															
2018-T.produce accidentale																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)																															
TOTAL																	130				2					0.7	400	1864	4.0		

108 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 30m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

108 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CI. Volum extras 119m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 1m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, CI. Volum extras 17m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
109 C 3.23 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 430 - 530 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresiv(acordare)mpad 2022-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI															FA	7	IN	10	4	3	2			RN	N	0.63	8	26	2.7	
															GO	3	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.27	5	16	1.3	
															TOTAL			10			2				0.9	13	42	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
109 D 15.23 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	8	LT	70	28	23	3		.6	RN	N	0.64	246	3747	6.1	
															CA	1	LT	70	20	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	305	0.5	
															GO	1	LT	70	26	19	3	M	.6	RN	N	0.08	23	350	0.4	
															TOTAL			70			3				0.8	289	4402	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
109 E 5.09 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 4 GO COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. Uscare slaba POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	4	IN	110	38	27	2	M	.6	RN	N	0.24	186	947	1.7	
															FA	1	IN	70	26	23	2	M	.6	RN	N	0.06	21	107	0.7	
															GO	1	IN	170	64	29	2	M	.6	RN	S	0.06	16	81	0.2	
															GO	3	IN	140	52	28	2	M	.6	RN	N	0.18	127	646	0.6	
															GO	1	IN	110	36	26	2	M	.6	RN	N	0.06	16	81	0.3	
															TOTAL			140			2				0.6	366	1862	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
109 F 2.00 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresiv(acordare)mpad 2022-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI															GO	6	IN	10	4	3	2			RN	N	0.54	6	12	2.6	
															FA	4	IN	10	4	4	2	M		RN	V	0.36	8	16	1.5	
															TOTAL			10			2				0.9	14	28	4.1		

109 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat CA, ME, SAC, CI. Volum extras 485m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI. Volum extras 165m ³ . Rari preexistenți de FA și GO de aproximativ 150 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CI, CA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

109 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat CA, PAM, SAC, ME, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds:Azad

Os:Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
110 A 0.71 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 350 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	401	285	13.4
TOTAL															50				2					0.8	401	285	13.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
110 B 8.62 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 380 - 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	53	457	5.5
															FA	8	IN	20	8	8	2		.3	RN	N	0.72	5	43	0.7	
															GO	1	IN	20	6	7	2	M	.2	RN	N	0.09	5	43	0.7	
															CA	1	IN	20	6	7	3	M	.3	RN	N	0.09	4	34	0.8	
TOTAL															20						2					0.9	62	534	7.0	
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	
110 C 20.47 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	230	4708	4.6
															FA	7	IN	85	30	24	3		.6	RN	N	0.56	99	2027	2.0	
															FA	3	LT	85	32	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	2027	2.0	
TOTAL															85						3					0.8	329	6735	6.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
110 D 3.51 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 BR 1 DT COMP.TEL: 9BR 1 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	103	362	7.9
															BR	9	P	30	14	8	3		.2	NEC	N	0.81	7	25	0.9	
															DT	1	IN	30	12	9	3	M	.3	RN	N	0.09	7	25	0.9	
TOTAL															30						3					0.9	110	387	8.8	

110 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, FA. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

110 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 15-25 ani. Diseminat ME, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

110 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO, CI. Volum extras 11m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

110 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ME, PLT. DT= FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
110 E 2.08 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	N	N	N	0.45	51	106	4.8
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N																																
INC: 20 G ALTITUDINE: 440 M																																
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																
Artificial de prod. mij. relativ-echien															MO	5	P	20	10	8	3		.2	NEC	N	0.45	51	106	4.8			
COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 DT															FA	4	IN	20	8	7	3	M	.3	RN	N	0.36	21	44	2.1			
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT															DT	1	IN	20	6	7	3	M	.2	RN	N	0.09	4	8	0.8			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																																
GOS F.gros,cherestea,fumire																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri																																
LUCRARI PROP.:CURATIRI																																
RARITURI																																
TOTAL															20				3						0.9		76		158		7.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
110 F 0.90 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	N	N	N	0.28	46	41	2.5
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																																
INC: 25 G ALTITUDINE: 500 M																																
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																
Total derivat de prod. mij. relativ-echien															CA	4	LT	40	18	15	3	M	.6	RN	N	0.28	46	41	2.5			
COMP.ACTUALA: 10 CA															CA	6	LT	20	8	8	3		.5	RN	N	0.42	26	23	3.5			
COMP.TEL: 10CA																																
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani																																
GOS F.gros,cherestea,fumire																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																
TOTAL															20				3						0.7		72		64		6.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
111 A 6.01 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	N	N	N	0.80	401	2410	13.4
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																																
INC: 28 G ALTITUDINE: 310 - 410 M																																
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																
Artificial de prod. sup. relativ-echien															MO	10	P	50	26	22	2		.4	NEC	N	0.80	401	2410	13.4			
COMP.ACTUALA: 10 MO																																
COMP.TEL: 10MO																																
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani																																
GOS F.gros,cherestea,fumire																																
SEM.UTIL:																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri																																
2021-T.produse accidentale																																
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																
TOTAL															50				2						0.3		401		2410		13.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
111 B 5.00 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	N	N	N	0.30	226	1130	1.7
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																																
INC: 27 G ALTITUDINE: 360 - 490 M																																
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien															FA	6	IN	125	46	30	2		.6	RN	N	0.30	226	1130	1.7			
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO															FA	2	IN	90	32	27	2	M	.6	RN	N	0.10	61	305	0.9			
COMP.TEL: 8FA 2 DT															GO	2	IN	125	52	28	2	M	.6	RN	N	0.10	53	265	0.5			
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																																
GOS F.gros,cherestea,fumire																																
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt																																
SUBARBORET:																																
DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL: ERZ																																
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																																
2024-T.progresive(punere lumina)																																
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD																																
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																																
TOTAL															125				2						0.5		340		1700		3.1	

110 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 15-25 ani. Diseminat PLT, ME. DT= CA, GO, PAM, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

110 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, ME. În amonte un gol de aproximativ 0,1ha.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,9. Diseminat FA, CA. Volum extras 383m ³ . Mici ochiuri produse de uscare spre parcela 112.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat GO, CA. Volum extras 649m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
111 C 6.49 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 550 M LITIERA: continua-nomela TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 7GO 3 FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMENTISULUI DEGAJARI										GO	2	IN	170	52	29	2	M	.6	RN	N	0.06	38	247	0.2		
										FA	4	IN	120	24	27	2	M	.6	RN	N	0.12	70	454	0.7		
										GO	4	IN	135	42	28	2	M	.6	RN	N	0.12	75	487	0.5		
TOTAL													135			2						0.3	183	1188	1.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
111 D 3.18 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										GO	9	LT	95	36	24	2		.6	RN	N	0.72	306	973	3.0		
										DT	1	IN	95	28	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	80	0.3		
TOTAL													95			2						0.8	331	1053	3.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
112 A 2.35 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 280 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										FA	5	LT	90	32	25	3		.6	RN	N	0.40	176	414	3.2		
										FA	2	IN	170	50	28	3	M	.6	RN	N	0.16	85	200	0.4		
										GO	2	IN	170	50	27	3	M	.6	RN	N	0.16	84	197	0.4		
										CA	1	IN	90	24	20	4	M	.6	RN	N	0.08	20	47	0.3		
TOTAL													90			3						0.8	365	858	4.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
										ARB	P	R	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
112 B 8.01 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										GO	8	LT	95	36	24	2		.6	RN	N	0.64	272	2179	2.7		
										FA	2	LT	90	32	26	2	M	.6	RN	N	0.16	75	601	1.4		
TOTAL													95			2						0.8	347	2780	4.1	

111 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,5. Diseminat CA. Volum extras 422m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. DT= FA, CA. Volum extras 18m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

112 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

112 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, CI. Volum extras 15m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beiu

UP: 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	
112 C 20.65 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211														FA	6	IN	80	30	26	2		.6	RN	N	0.54	253	5224	5.5		
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N														FA	1	LT	160	50	31	2	M	.6	RN	N	0.09	56	1156	0.3		
INC: 32 G ALTITUDINE: 280 - 490 M														GO	2	LT	80	32	24	2	M	.6	RN	N	0.18	77	1590	1.0		
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														DT	1	LT	80	22	19	4	M	.6	RN	N	0.09	21	434	0.4		
Natural fundamental prod. sup. relatv-plurien																								0.9	407	8404	7.2			
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT																														
COMP.TEL: 8FA 2 GO																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri																														
2022-T.produse accidentale																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																														
80																														
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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
112 D 3.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211														PIS	6	P	35	22	14	2		.4	NEC	N	0.54	110	387	7.0		
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV														DU	1	P	30	24	15	2	M	.4	NEC	N	0.09	26	92	1.2		
INC: 25 G ALTITUDINE: 300 - 360 M														FA	2	IN	35	16	13	2	M	.5	RN	N	0.18	29	102	2.1		
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														DT	1	IN	30	14	12	3	M	.5	RN	N	0.09	10	35	0.9		
Artificial de prod. sup. relatv-echien																														
COMP.ACTUALA: 6 PIS 1 DU 2 FA 1 DT																														
COMP.TEL: 6PIS 1 DU 2 FA 1 DT																														
SORT: PIS Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																														
35																														
2																														
0.9																														
175																														
616																														
11.2																														
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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
113 A 9.51 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332														FA	2	IN	160	58	30	2	M	.6	RN	N	0.14	76	723	0.5		
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	125	42	27	2	M	.6	RN	N	0.28	133	1265	1.5		
INC: 34 G ALTITUDINE: 240 - 290 M														FA	1	IN	90	32	26	2	M	.6	RN	N	0.07	23	219	0.6		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														GO	2	IN	125	42	26	3	M	.6	RN	N	0.14	62	590	0.5		
Natural fundamental prod. sup. relatv-plurien														CA	1	LT	90	28	24	3	M	.6	RN	N	0.07	42	399	0.3		
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA																														
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.2S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena																														
2018-T.produse accidentale																														
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decil)																														
TOTAL																														
125																														
2																														
0.7																														
336																														
3196																														
3.4																														
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	
113 B 4.64 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331														GO	4	IN	180	56	27	3	M	.6	RN	N	0.12	82	380	0.3		
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V														GO	1	IN	125	44	25	3	M	.6	RN	N	0.03	9	42	0.1		
INC: 28 G ALTITUDINE: 270 M														FA	5	IN	125	34	23	3		.6	RN	N	0.15	80	371	0.7		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																														
Natural fundamental prod. mij. relatv-plurien																														
COMP.ACTUALA: 5 GO 5 FA																														
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT																														
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL: 7FA 3 GO 10 ani 0.7S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina)																														
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(tacordare)IMPAD																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																														
TOTAL																														
180																														
3																														
0.3																														
171																														
793																														
1.																														

112 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT. Volum extras 578m ³ . DT= CA, CI, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

112 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 115m ³ . DT= PAM, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață. Volum extras 81m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat CA, CE. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belm

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
113 C 3.50HA GF: 1.2A SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 260 - 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-Taieri de conservare														FA	3	IN	180	40	24	4	M	.5	RN	S	0.15	62	217	0.3	
														FA	3	IN	120	28	19	4	M	.5	RN	S	0.15	43	151	0.6	
														CA	2	IN	160	38	21	4	M	.5	RN	S	0.10	27	95	0.2	
														GO	2	IN	180	46	24	4	M	.5	RN	S	0.10	43	151	0.2	
TOTAL																	180				4				0.5	175	614	1.3	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
113 D 4.69HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														GO	6	IN	30	14	11	3		.4	RN	N	0.54	59	277	4.1	
														FA	2	IN	30	14	11	3	M	.5	RN	N	0.18	22	103	1.6	
														CA	2	IN	30	14	10	4	M	.4	RN	N	0.18	16	75	1.4	
TOTAL																	30				3				0.9	97	455	7.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
113 E 3.30HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 FA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina)														GO	4	IN	180	56	28	3	M	.6	RN	N	0.20	117	386	0.5	
														GO	1	IN	125	44	25	3	M	.6	RN	N	0.05	27	89	0.2	
														FA	5	IN	125	38	23	3		.6	RN	N	0.25	125	413	1.1	
TOTAL																	180				3				0.5	269	888	1.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
113 F 6.78HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														FA	7	IN	5		1	3			RN	N	0.56	1	7	0.7	
														GO	3	IN	5		1	3	M		RN	N	0.24			0.4	
TOTAL																	5				3				0.8	1	7	1.1	

113 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Volum extras 58m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 20-40 de ani. Diseminat CI, ME, PLT. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,6. Diseminat CA, CI. Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Variații de vârstă 5-10 ani. Diseminat CA, CI, SAC, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
113 G 0.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CURATIRI										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										GO	8	IN	15	8	7	2			.3	RN	N	0.72	36	34	5.2		
										FA	1	IN	15	8	7	3	M		.4	RN	N	0.09	5	5	0.3		
										CA	1	IN	15	8	7	3	M		.4	RN	N	0.09	4	4	0.6		
										TOTAL			15			2					0.9	45	43	6.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
113 H 1.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CURATIRI										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										GO	8	IN	15	8	7	2			.3	RN	N	0.72	36	44	5.2		
										FA	1	IN	15	8	7	3	M		.4	RN	N	0.09	5	6	0.3		
										CA	1	IN	15	8	7	3	M		.4	RN	N	0.09	4	5	0.6		
										TOTAL			15			2					0.9	45	55	6.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
117 A 4.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 260 - 340 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	6	IN	95	36	27	2			.6	RN	N	0.42	209	886	3.5		
										GO	3	IN	95	36	25	2	M		.6	RN	N	0.21	97	411	1.3		
										FA	1	IN	150	50	29	2	M		.6	RN	N	0.07	39	165	0.3		
										TOTAL			95			2					0.7	345	1462	5.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
117 B 4.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 360 - 400 M LITIERA: continua-subtire 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 GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										GO	5	IN	95	32	25	2			.6	RN	N	0.40	184	852	2.6		
										GO	3	LT	95	36	25	2	M		.6	RN	N	0.24	109	505	1.0		
										GO	1	LT	120	46	26	2	M		.6	RN	N	0.08	39	181	0.3		
										DT	1	IN	95	32	27	2	M		.6	RN	N	0.08	31	144	0.4		
										TOTAL			95			2					0.8	363	1682	4.3			

113 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-20 ani. Diseminat CI, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 H	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-20 ani. Diseminat CI, ME. Rari preexistenți de FA și CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

117 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 6m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

117 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. DT= FA, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 4

117 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat BR, CA, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

123D	Date complementare	Drum forestier "Urviș". Lungime 7,90 km, lățime 6 m. Ține din localitatea Urviș până la borna 30.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

124D	Date complementare	Drum auto forestier "Clit". Lungime 8,33 km, lățime 6 m. Ține din localitatea Clit până la borna 107.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

125D	Date complementare	Drum auto forestier "Hășmaș". Lungime 7,38 km, lățime 6 m. Ține din localitatea Hășmaș până în parcela 91, borna 167.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELARA

DS:Arad

OS:Bo lin

UP: 4

[illegible]

126D	Date complementare Drum auto forestier "Pârâul Sasu". Lungime 2,47 km, lățime 6 m. Ține de la intersecția cu 125D până în parcela 96, în amonte de borna 173.
<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. IV Hășmaș a fost inventariat statistic de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 3 unități amenajistice.

Arboretele inventariate statistic de către I.N.C.D.S. a fost executate în suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă în funcție de înclinarea terenului) de 500 de m² delimitate cu ajutorul dendrometrului de tip vertex. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului la hectar obținut pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice.

Rezultatul inventarierilor este redat în tabelul de mai jos:

Tabel 16.1.3.1.

u.a.	Suprafața		% de inven- tariere	Densi- tatea	Suprafața sonda- jului	Volum mc/ ha	Deceniul în care se tăie
	totală	inventariată					
109B	4,66	0,75	16	0,68	500	400	II, III
109E	5,09	1,00	20	0,64	500	366	I, II
113A	9,51	1,70	18	0,66	500	336	II, III
TOTAL	19,26	3,45	18	-	-	-	-

16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.

În cadrul U.P. IV Hășmaș au fost inventariate integral de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 8 unități amenajistice.

Rezultatele inventarierilor integrale sunt redade în tabelul 16.1.3.1.2.

Tabel 16.1.3.2.

u.a.	Suprafața		% de inventariat	Densitatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care se tăie
	totală	inventariată				
32B	9,23	9,23	100	0,55	324	I
52B	1,88	1,88	100	0,64	330	I, II
53B	0,56	0,56	100	0,50	236	I, II
90C	6,01	6,01	100	0,58	347	I
93B	8,82	8,82	100	0,44	252	I
109A	1,38	1,38	100	0,64	305	I, II, III
111B	5,00	5,00	100	0,55	340	I
111C	6,49	6,49	100	0,31	183	I
TOTAL	39,37	39,37	100	-	-	-

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

16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu

Arboretele inventariate de personalul Ocolului Silvic Beliu sunt redată în tabelul 16.1.3.3.

Tabel 16.1.3.3.

u.a.	Suprafața - ha-	Felul tăierii	Volum -m ³ -
58B	5,66	T. progresive (racordare)	1031
59D	2,95	Tăieri progresive (racordare)	623
113B	4,64	Tăieri progresive (racordare)	813
113E	3,30	T. progresive (p. lum. racordare)	923
Total	16,55	-	3390

Volumul la hectar s-a obținut prin raportarea volumului primit 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 volumelor rezultate din inventarierii aparține în exclusivitate personalului O.S. Beliu.

16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de către personalul O.S. Beliu

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 -
59C	0,56	Tăieri rase	2025	105
Total	0,56	*	*	105

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 preexistențelor. 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	261.07	1752.78	2013.85
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltareade produse principale		1752.78	1752.78
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		1747.93	1747.93
1 C 2 A 2 B 3 A 4 A 4 C 5 A 6 A 7 A 8 A 8 C 8 D 8 E 8 F 9 A			
9 C 9 D 10 A 10 C 11 A 11 B 12 A 12 B 12 C 12 E 13 B 13 C 13 D 14 C 14 D			
14 E 14 F 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B			
19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 C 24 D 25 A			
25 B 25 C 25 D 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E			
27 F 27 G 27 I 28 32 A 32 B 32 C 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C			
53 D 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 58 B 59 A 59 B 59 C			
59 D 59 E 59 F 59 G 59 I 59 J 60 61 62 63 64 A 64 B 65 76 A 76 C			
87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 90 B 90 C 90 D 90 F 90 G			
91 A 91 C 91 D 92 A 92 C 92 D 93 A 93 B 93 C 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 95 E			
96 A 97 A 97 C 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 99 C 99 D 99 E 99 F 99 G 99 H			
99 I 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 101 C 102 A 102 B 102 C 103 A 104 A 105 A 105 B 106 A			
106 B 106 C 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 108 D 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 110 A			
110 B 110 C 110 D 110 E 110 F 111 A 111 B 111 C 111 D 112 A 112 B 112 C 112 D 113 A 113 B			
113 D 113 E 113 F 113 G 113 H 117 A 117 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		2.46	2.46
27 H			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		2.39	2.39
59 H			
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	261.07		261.07
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	261.07		261.07
1 A 1 B 3 B 4 B 5 B 6 B 6 C 6 D 7 B 8 B 9 B 10 B 11 C 11 D 12 D			
12 F 13 A 14 A 14 B 24 B 58 A 76 B 88 D 88 E 90 A 90 E 91 B 92 B 92 E 93 D			
95 D 95 F 96 B 97 B 97 D 101 D 104 B 113 C 117 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			21.45
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			4.48
5 V 12 V 51 V 88 V 93 V 95 V 101 V 102 V 103 V 105 V 106 V 107 V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			15.65
123 D 124 D 125 D 126 D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.33
50 C 95 C 99 C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			0.24
99 P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.75
50 A 95 A 99 A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrarea fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 4

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
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. 90N 91N			1.35
D -	Terenuri scoasetemporar din fondul forestier			2.65
D1 -	Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 -	Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 50M 87M			2.65
TOTAL : A + B + C + D		261.07	1752.78	2039.30

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 4 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			5V	12V	50A	50C	50M	51V	87M	88V	90N	91N	93V	95A	95C	95V	99A
			99C	99P	101V	102V	103V	105V	106V	107V	123D	124D	125D	126D			
			Total FCT :						27 UA			25.45 Ha					
			Total FCT1 :						27 UA			25.45 Ha					
			Total GF0 :						27 UA			25.45 Ha					
1	2A	2A	1 A	1 B	4 B	11 D	12 D	12 F	13 A	14 A	14 B	24 B	76 B	88 D	88 E	90 A	90 E
			91 B	92 B	92 E	93 D	95 D	95 F	96 B	97 B	97 D	101 D	104 B	113 C	117 C		
			Total FCT : 2A						28 UA			171.16 Ha					
			Total FCT1 2A						28 UA			171.16 Ha					
	5H	5H	3 B	5 B	6 B	6 C	6 D	7 B	8 B	9 B	10 B	11 C	58 A				
			Total FCT : 5H						11 UA			89.91 Ha					
			Total FCT1 5H						11 UA			89.91 Ha					
			Total GF1 :						39 UA			261.07 Ha					
2	1C	1C	113 A	113 B	113 D	113 E	113 F	113 G	113 H	117 A	117 B						
			Total FCT : 1C						219 UA			1752.78 Ha					
			Total FCT1 1C						219 UA			1752.78 Ha					
			Total GF2 :						219 UA			1752.78 Ha					
			TOTAL UP :						285 UA			2039.30 Ha					

16.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

Pag.: 1

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistentia				Amestec				Mod regenerare				Vitalitate					
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala		medie		sup.mijl.inf.		med.		0.1		0.4		<50		SM		LS		vig.		nor.		slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	1407.84	70	131.71	9	450860	74	10381	7.4	80	2.5	62	32	6	80	1	5	94	26	40	34	80	1	19					96	4	
GO	345.60	17	109.72	32	101338	16	1489	4.3	92	2.6	61	22	17	76	2	9	89	47	32	21	79	1	20				92	8		
CA	83.59	4	11.96	14	15399	2	385	4.6	73	3.4	4	57	39	80		5	95	76	21	3	55		45			95	5			
MO	79.74	4	0.45	1	25089	4	1035	13.0	44	2.6	44	55	1	86		100	100	43	47	10	100					99	1			
ME	20.07	1	7.23	36	4403	1	56	2.8	79	3.4	67	33		75	11	89	100				100					69	31			
DU	15.97	1			6390	1	202	12.6	50	2.1	94	6		86		100	85	15		17	83					100				
DT	13.99	1			3002		62	4.4	73	2.9	33	45	22	83	2	98	100			76	1	23				100				
LA	13.92	1			4254	1	186	13.4	46	2.4	59	41		87		100	93	7		100						100				
BR	13.33	1			3097	1	156	11.7	38	2.6	41	59		87		100	71	5	24							100				
PAM	7.94				1271		25	3.1	43	2.7	35	65		85		100	100			32	68					100				
PIS	2.86				525		32	11.2	35	2.3	74	26		90		100	26	74		100						100				
DR	2.86				704		24	8.4	45	2.9	9	91		89	4	96	100									100				
TE	1.94				370		18	9.3	34	2.8	19	81		88		100	100			100						91	9			
CI	0.69						1	1.4	5	3.0		100		80		100	100			100						100				
CE	0.57				75		4	7.0	35	3.0		100		89		100	100			100						100				
SC	0.41				8		4	9.8	10	3.0		100		90		100	100			100						100				
PA	0.14				11		1	7.1	30	3.0		100		93		100	100			100						100				
TOT	2011.46	100	261.07	13	616796	100	14061	7.0	79	2.5	58	33	9	80	1	6	93	35	37	28	75	7	18			95	5			
SUPRAFATA TOTALA 2039.30HA NR. PARCELE : 78 SPF. MEDIE PARCELA 26.14 HA NR. UA : 285 SPF. MEDIE UA : 7.16HA																														

16.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.							
	I	II	III	IV	V	Supra fata		Volum		Crestere		sta pr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med		
1	2	2A	1.53	38.25	76.41	54.97	171.16	100	66	36443	100	213	563	3.3	111	4.1
T. subgr.			1.53	38.25	76.41	54.97	171.16	66	66	36443	50	213	563	3.3	111	4.1
			1 %	22 %	45 %	32 %	100 %									
5	5H	86.31	3.60			89.91	100	78	36389	100	405	425	4.7	102	2.0	
T. subgr.			86.31	3.60		89.91	34	78	36389	50	405	425	4.7	102	2.0	
			96 %	4 %		100 %										
Total grupa			87.84	41.85	76.41	54.97	261.07	13	70	72832	12	279	988	3.8	108	3.4
			34 %	16 %	29 %	21 %	100 %									
2	1	1C	1075.47	624.18	49.95	0.79	1750.39	100	82	543964	100	311	13073	7.5	75	2.4
T. subgr.			1075.47	624.18	49.95	0.79	1750.39	100	82	543964	100	311	13073	7.5	75	2.4
			61 %	36 %	3 %		100 %									
Total grupa			1075.47	624.18	49.95	0.79	1750.39	87	82	543964	88	311	13073	7.5	75	2.4
			61 %	36 %	3 %		100 %									
T O T A L			1163.31	666.03	126.36	55.76	2011.46	100	80	616796	100	307	14061	7.0	79	2.5
			58 %	33 %	6 %	3 %	100 %									

69
69
69

16.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belin

UP: 4

Pag.: 1

Gr. Specia	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	
1 FA		16.18	41.03	42.89	31.61	131.71	50	67	35926	49	273	515	3.9	115	3.7		42.64	89.07
GO		71.21	0.19	22.01	16.31	109.72	42	74	34022	47	310	416	3.8	104	2.8		19.32	90.40
CA				5.71	6.25	11.96	5	67	1588	2	133	33	2.8	89	4.5		3.25	8.71
MO		0.45				0.45	80		49		109	6	13.3	25	2.0			0.45
ME			0.63	5.80	0.80	7.23	3	66	1247	2	172	18	2.5	83	4.0		2.24	4.99
Total grupa		87.84	41.85	76.41	54.97	261.07	13	70	72832	12	279	988	3.8	108	3.4		67.45	193.62
		34 %	16 %	29 %	21 %	100 %											26 %	74 %
2 FA		861.21	409.60	5.32		1276.13	73	82	414934	75	325	9866	7.7	76	2.3		33.15	1232.41
GO		137.77	76.93	21.18		235.88	13	77	67316	12	285	1073	4.5	86	2.5		11.43	218.23
CA		3.31	47.74	19.79	0.79	71.63	4	82	13811	3	193	352	4.9	70	3.3		0.92	70.71
MO		34.41	44.24	0.64		79.29	5	86	25040	5	316	1029	13.0	45	2.6			79.29
ME			12.84			12.84	1	80	3156	1	246	38	3.0	76	3.0		12.84	
DU		14.96	1.01			15.97	1	86	6390	1	400	202	12.6	50	2.1		15.97	
LA		8.22	5.70			13.92	1	87	4254	1	306	186	13.4	46	2.4			13.92
DR		7.84	11.21			19.05	1	88	4326	1	227	212	11.1	39	2.6		0.11	18.94
DT		7.38	13.34	3.02		23.74	1	84	4367	1	184	97	4.1	58	2.8		0.25	23.49
DM		0.37	1.57			1.94	88		370		191	18	9.3	34	2.8			1.94
Total grupa		1075.47	624.18	49.95	0.79	1750.39	87	82	543964	88	311	13073	7.5	75	2.4		45.86	1687.74
		61 %	36 %	3 %		100 %											3 %	96 %
T O T A L		1163.31	666.03	126.36	55.76	2011.46	100	80	616796	100	307	14061	7.0	79	2.5		113.31	1881.36
		58 %	33 %	6 %	3 %	100 %											6 %	93 %

23 03 21

16.2.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Creste		sta	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha				
						Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med				
FA	877.39	450.63	48.21	31.61	1407.84	70	80	450860	73	320	10381	7.4	80	2.5	10.57	75.79	1321.48			
GO	208.98	77.12	43.19	16.31	345.60	17	76	101338	16	293	1489	4.3	92	2.6	6.22	30.75	308.63			
CA	3.31	47.74	25.50	7.04	83.59	4	80	15399	2	184	385	4.6	73	3.4		4.17	79.42			
MO	34.86	44.24	0.64		79.74	4	86	25089	4	315	1035	13.0	44	2.6			79.74			
ME	13.47		5.80	0.80	20.07	1	75	4403	1	219	56	2.8	79	3.4		2.24	17.83			
DU	14.96	1.01			15.97	1	86	6390	1	400	202	12.6	50	2.1			15.97			
LA	8.22	5.70			13.92	1	87	4254	1	306	186	13.4	46	2.4			13.92			
DR	7.84	11.21			19.05	1	88	4326	1	227	212	11.1	39	2.6		0.11	18.94			
DT	7.38	13.34	3.02		23.74	1	84	4367	1	184	97	4.1	58	2.8		0.25	23.49			
DM	0.37	1.57			1.94		88	370		191	18	9.3	34	2.8			1.94			
TOTAL	1163.31	666.03	126.36	55.76	2011.46	100	80	616796	100	307	14061	7.0	79	2.5	16.79	113.31	1881.36			
	58%	33%	6%	3%	100%										1%	6%	93%			

16.2.7. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie			Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0.4 Ha	Consistenta 0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha						Mc
2 FA	861.21	409.60		5.32		1276.13	73	82	414934	75	325	9866	7.7	76	2.3	33.15	1232.41
GO	137.77	76.93		21.18		235.88	13	77	67316	12	285	1073	4.5	86	2.5	11.43	218.23
CA	3.31	47.74		19.79	0.79	71.63	4	82	13811	3	193	352	4.9	70	3.3	0.92	70.71
MO	34.41	44.24		0.64		79.29	5	86	25040	5	316	1029	13.0	45	2.6		79.29
ME		12.84				12.84	1	80	3156	1	246	38	3.0	76	3.0		12.84
DU	14.96	1.01				15.97	1	86	6390	1	400	202	12.6	50	2.1		15.97
LA	8.22	5.70				13.92	1	87	4254	1	306	186	13.4	46	2.4		13.92
DR	7.84	11.21				19.05	1	88	4326	1	227	212	11.1	39	2.6	0.11	18.94
DT	7.38	13.34		3.02		23.74	1	84	4367	1	184	97	4.1	58	2.8	0.25	23.49
DM	0.37	1.57				1.94		88	370		191	18	9.3	34	2.8		1.94
TOTAL	1075.47	624.18		49.95	0.79	1750.39	100	82	543964	100	311	13073	7.5	75	2.4	45.86	1687.74
	61 %	36 %		3 %		100 %								1 %	3 %	96 %	

16.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCATIV

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 4

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie				Suprafata				T O T A L				Creste		Var- sta		Consistenia	
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		16.18	41.03	42.89	31.61	131.71	50	67	35926	49	273	515	3.9	115	3.7		42.64	89.07
GO		71.21	0.19	22.01	16.31	109.72	42	74	34022	47	310	416	3.8	104	2.8		19.32	90.40
CA				5.71	6.25	11.96	5	67	1588	2	133	33	2.8	89	4.5		3.25	8.71
MO		0.45				0.45		80	49		109	6	13.3	25	2.0			0.45
ME			0.63	5.80	0.80	7.23	3	66	1247	2	172	18	2.5	83	4.0		2.24	4.99
TOTAL	87.84	41.85	76.41	54.97	261.07	100	70	72832	100	279	988	3.8	108	3.4		67.45	193.62	
	34 %	16 %	29 %	21 %	100 %											26 %	74 %	

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: 4		SUP: A		Pag.: 1/7						
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistentia							
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	Mc %	Mc/Ha	Mc %	Mc/Ha	Var- sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 FA		26.52	14.36			40.88	67	86	740	58	18	140	3.4	11	2.4	39.90
GO		5.76	4.48			10.24	17	83	172	13	17	38	3.7	10	2.4	9.01
MO			1.80			1.80	3	90	170	13	94	17	9.4	20	3.0	1.80
CA			2.83	0.26		3.09	5	83	134	10	43	19	6.1	19	3.1	3.09
DU			0.43			0.43	1	79						5	3.0	0.43
LA			0.26			0.26		81						5	3.0	0.26
BR			0.28			0.28		89	17	1	61	1	3.6	20	3.0	0.28
DT		0.35	3.33			3.68	6	82	39	3	11	11	3.0	8	2.9	3.43
DM		0.37				0.37	1	81	24	2	65	2	5.4	10	2.0	0.37
T.gr.		33.00	27.77	0.26		61.03	100	85	1296	100	21	228	3.7	11	2.5	58.57
		54 %	46 %			100 %								4 %		96 %
1 T FA		26.52	14.36			40.88	67	86	740	58	18	140	3.4	11	2.4	39.90
GO		5.76	4.48			10.24	17	83	172	13	17	38	3.7	10	2.4	9.01
MO			1.80			1.80	3	90	170	13	94	17	9.4	20	3.0	1.80
CA			2.83	0.26		3.09	5	83	134	10	43	19	6.1	19	3.1	3.09
DU			0.43			0.43	1	79						5	3.0	0.43
LA			0.26			0.26		81						5	3.0	0.26
BR			0.28			0.28		89	17	1	61	1	3.6	20	3.0	0.28
DT		0.35	3.33			3.68	6	82	39	3	11	11	3.0	8	2.9	3.43
DM		0.37				0.37	1	81	24	2	65	2	5.4	10	2.0	0.37
T.el. vrt.		33.00	27.77	0.26		61.03	3	85	1296		21	228	3.7	11	2.5	58.57
		54 %	46 %			100 %								4 %		96 %
2 2 FA		49.90	47.59			97.49	57	87	14737	52	151	924	9.5	37	2.5	97.04
GO		6.96	6.82			13.78	8	90	1388	5	101	110	8.0	32	2.5	13.78
MO		1.53	27.03			28.56	16	86	6968	25	244	347	12.1	38	2.9	28.56
CA			2.73	7.90		10.63	6	90	819	3	77	78	7.3	31	3.7	10.63
DU		1.50	0.58			2.08	1	88	584	2	281	26	12.5	36	2.3	2.08
LA			5.44			5.44	3	85	1210	4	222	67	12.3	39	3.0	5.44
BR		1.93	5.23			7.16	4	89	1179	4	165	77	10.8	33	2.7	7.16
DR		2.12	0.85			2.97	2	89	547	2	184	33	11.1	35	2.3	2.86
DT			6.06			6.06	3	86	847	3	140	27	4.5	38	3.0	6.06
T.gr.		63.94	102.33	7.90		174.17	100	88	28279	100	162	1689	9.7	36	2.7	173.61
		37 %	58 %	5 %		100 %								0.56		100 %
2 T FA		49.90	47.59			97.49	57	87	14737	52	151	924	9.5	37	2.5	97.04

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: 4

SUP: A

Pag.: 2/7

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.		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Ani	med	
2 T MO	1.53	27.03					28.56	16	86	6968	25	244	347	12.1	38	2.9	28.56
CA		2.73		7.90			10.63	6	90	819	3	77	78	7.3	31	3.7	10.63
DU	1.50	0.58					2.08	1	88	584	2	281	26	12.5	36	2.3	2.08
LA		5.44					5.44	3	85	1210	4	222	67	12.3	39	3.0	5.44
BR	1.93	5.23					7.16	4	89	1179	4	165	77	10.8	33	2.7	7.16
DR	2.12	0.85					2.97	2	89	547	2	184	33	11.1	35	2.3	2.86
DT		6.06					6.06	3	86	847	3	140	27	4.5	38	3.0	6.06
T.el. vrt.	63.94 37 %	102.33 58 %		7.90 5 %			174.17 100 %	10	88	28279	5	162	1689	9.7	36	2.7	173.61 100 %
3 2 FA	53.99	54.52		1.59			110.10	51	89	27098	46	246	1099	10.0	52	2.5	110.10
GO		8.74		0.96			9.70	5	90	1543	3	159	68	7.0	45	3.1	9.70
MO	32.88	15.41		0.64			48.93	24	86	17902	31	366	665	13.6	49	2.3	48.93
CA		4.94		2.04		0.38	7.36	4	89	1156	2	157	52	7.1	48	3.4	7.36
DU	10.29						10.29	5	84	4181	7	406	138	13.4	51	2.0	10.29
LA	8.22						8.22	4	88	3044	5	370	119	14.5	51	2.0	8.22
BR	3.52	2.37					5.89	3	85	1901	3	323	78	13.2	45	2.4	5.89
DR	0.27	2.48					2.75	1	90	682	1	248	23	8.4	45	2.9	2.75
DT	1.39	1.76					3.15	2	89	497	1	158	21	6.7	40	2.6	3.15
DM		1.57					1.57	1	90	346	1	220	16	10.2	40	3.0	1.57
T.gr.	110.56 53 %	91.79 44 %		5.23 3 %		0.38	207.96 100 %	100	88	58350	100	281	2279	11.0	50	2.5	207.96 100 %
3 T FA	53.99	54.52		1.59			110.10	51	89	27098	46	246	1099	10.0	52	2.5	110.10
GO		8.74		0.96			9.70	5	90	1543	3	159	68	7.0	45	3.1	9.70
MO	32.88	15.41		0.64			48.93	24	86	17902	31	366	665	13.6	49	2.3	48.93
CA		4.94		2.04		0.38	7.36	4	89	1156	2	157	52	7.1	48	3.4	7.36
DU	10.29						10.29	5	84	4181	7	406	138	13.4	51	2.0	10.29
LA	8.22						8.22	4	88	3044	5	370	119	14.5	51	2.0	8.22
BR	3.52	2.37					5.89	3	85	1901	3	323	78	13.2	45	2.4	5.89
DR	0.27	2.48					2.75	1	90	682	1	248	23	8.4	45	2.9	2.75
DT	1.39	1.76					3.15	2	89	497	1	158	21	6.7	40	2.6	3.15
DM		1.57					1.57	1	90	346	1	220	16	10.2	40	3.0	1.57
T.el. vrt.	110.56 53 %	91.79 44 %		5.23 3 %		0.38	207.96 100 %	12	88	58350	11	281	2279	11.0	50	2.5	207.96 100 %
4 2 FA	368.48	142.42		0.78			511.68	86	83	177822	88	348	4283	8.4	77	2.3	511.12 0.56

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: 4				SUP: A				Pag.: 4/7					
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	
7 2 FA	27.87	19.33	2.95			50.15	70	48	14439	71	288	148	3.0	121	2.5	10.57	29.66	9.92	
GO	13.47	5.87				19.34	27	48	5195	25	269	34	1.8	148	2.3	6.22	9.82	3.30	
CA	1.87					1.87	3	60	759	4	406	6	3.2	85	3.0		0.92	0.95	
T.gr.	41.34	27.07	2.95	4 %		71.36	100	48	20393	100	286	188	2.6	127	2.5	16.79	40.40	14.17	
	58 %	38 %				100 %										24 %	56 %	20 %	
7 T FA	27.87	19.33	2.95			50.15	70	48	14439	71	288	148	3.0	121	2.5	10.57	29.66	9.92	
GO	13.47	5.87				19.34	27	48	5195	25	269	34	1.8	148	2.3	6.22	9.82	3.30	
CA	1.87					1.87	3	60	759	4	406	6	3.2	85	3.0		0.92	0.95	
T.el. vrt.	41.34	27.07	2.95	4 %		71.36	4	48	20393	4	286	188	2.6	127	2.5	16.79	40.40	14.17	
	58 %	38 %				100 %										24 %	56 %	20 %	
T 2 FA	861.21	409.60	5.32			1276.13	73	82	414934	76	325	9866	7.7	76	2.3	10.57	33.15	1232.41	
GO	137.77	76.93	21.18			235.88	13	77	67316	12	285	1073	4.5	86	2.5	6.22	11.43	218.23	
MO	34.41	44.24	0.64			79.29	5	86	25040	5	316	1029	13.0	45	2.6			79.29	
CA	3.31	47.74	19.79		0.79	71.63	4	82	13811	3	193	352	4.9	70	3.3		0.92	70.71	
DU	14.96	1.01				15.97	1	86	6390	1	400	202	12.6	50	2.1			15.97	
LA	8.22	5.70				13.92	1	87	4254	1	306	186	13.4	46	2.4			13.92	
BR	5.45	7.88				13.33	1	87	3097	1	232	156	11.7	38	2.6			13.33	
DR	2.39	3.33				5.72		90	1229		215	56	9.8	40	2.6		0.11	5.61	
DT	7.38	26.18	3.02			36.58	2	82	7523	1	206	135	3.7	65	2.9		0.25	36.33	
DM	0.37	1.57				1.94		88	370		191	18	9.3	34	2.8			1.94	
TOTAL	1075.47	624.18	49.95	3 %	0.79	1750.39	100	82	543964	100	311	13073	7.5	75	2.4	16.79	45.86	1687.74	
	61 %	36 %				100 %										1 %	3 %	96 %	
T T FA	861.21	409.60	5.32			1276.13	73	82	414934	76	325	9866	7.7	76	2.3	10.57	33.15	1232.41	
GO	137.77	76.93	21.18			235.88	13	77	67316	12	285	1073	4.5	86	2.5	6.22	11.43	218.23	
MO	34.41	44.24	0.64			79.29	5	86	25040	5	316	1029	13.0	45	2.6			79.29	
CA	3.31	47.74	19.79		0.79	71.63	4	82	13811	3	193	352	4.9	70	3.3		0.92	70.71	
DU	14.96	1.01				15.97	1	86	6390	1	400	202	12.6	50	2.1			15.97	
LA	8.22	5.70				13.92	1	87	4254	1	306	186	13.4	46	2.4			13.92	
BR	5.45	7.88				13.33	1	87	3097	1	232	156	11.7	38	2.6			13.33	
DR	2.39	3.33				5.72		90	1229		215	56	9.8	40	2.6		0.11	5.61	
DT	7.38	26.18	3.02			36.58	2	82	7523	1	206	135	3.7	65	2.9		0.25	36.33	
DM	0.37	1.57				1.94		88	370		191	18	9.3	34	2.8			1.94	
TOTAL	1075.47	624.18	49.95	3 %	0.79	1750.39	100	82	543964	100	311	13073	7.5	75	2.4	16.79	45.86	1687.74	
	61 %	36 %				100 %										1 %	3 %	96 %	

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: 4		SUP: K		Pag.: 5/7												
Cl. Gr. Specia		Clasa de productie				T O T A L				Consistentia												
vr.		I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		Var- Cls.		sta pr.		< 0.4		0.4 - 0.6		> 0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
5	1 GO		70.57					70.57	93	80	27664	93	392	342	4.8	96	2.0				70.57	
	FA		1.49		3.60			5.09	7	80	1999	7	393	30	5.9	96	2.7				5.09	
T.cl.			72.06		3.60			75.66	100	80	29663	100	392	372	4.9	96	2.0				75.66	
vr.			95 %		5 %			100 %													100 %	
5	T GO		70.57					70.57	93	80	27664	93	392	342	4.8	96	2.0				70.57	
	FA		1.49		3.60			5.09	7	80	1999	7	393	30	5.9	96	2.7				5.09	
T.cl.			72.06		3.60			75.66	84	80	29663	82	392	372	4.9	96	2.0				75.66	
vr.			95 %		5 %			100 %													100 %	
6	1 FA		14.25					14.25	100	70	6726	100	472	53	3.7	138	2.0				14.25	
T.cl.			14.25					14.25	100	70	6726	100	472	53	3.7	138	2.0				14.25	
vr.			100 %					100 %													100 %	
6	T FA		14.25					14.25	100	70	6726	100	472	53	3.7	138	2.0				14.25	
T.cl.			14.25					14.25	16	70	6726	18	472	53	3.7	138	2.0				14.25	
vr.			100 %					100 %													100 %	
T	1 GO		70.57					70.57	78	80	27664	76	392	342	4.8	96	2.0				70.57	
	FA		15.74		3.60			19.34	22	73	8725	24	451	83	4.3	127	2.2				19.34	
TOTAL			86.31		3.60			89.91	100	78	36389	100	405	425	4.7	102	2.0				89.91	
			96 %		4 %			100 %													100 %	
T	T GO		70.57					70.57	78	80	27664	76	392	342	4.8	96	2.0				70.57	
	FA		15.74		3.60			19.34	22	73	8725	24	451	83	4.3	127	2.2				19.34	
TOTAL			86.31		3.60			89.91	100	78	36389	100	405	425	4.7	102	2.0				89.91	
			96 %		4 %			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: 4			SUP: M			Pag.: 6/7			
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere			Var- Cls. sta pr.			Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	Mc %	Mc/Ha	Mc %	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 1 FA	0.44					0.44	49	80	27	36	61	3	6.8	25	2.0
MO	0.45					0.45	51	80	49	64	109	6	13.3	25	2.0
T.cl.	0.89					0.89	100	80	76	100	85	9	10.1	25	2.0
vrt.	100 %					100 %									100 %
2 T FA	0.44					0.44	49	80	27	36	61	3	6.8	25	2.0
MO	0.45					0.45	51	80	49	64	109	6	13.3	25	2.0
T.cl.	0.89					0.89	1	80	76		85	9	10.1	25	2.0
vrt.	100 %					100 %									100 %
4 1 FA	37.06	6.13				43.19	81	78	13610	91	315	277	6.4	83	3.1
GO		0.82			1.09	1.91	4	70	263	2	138	5	2.6	77	4.6
CA		3.70			3.46	7.16	14	70	949	6	133	23	3.2	79	4.5
ME	0.63					0.63	1	60	126	1	200	1	1.6	80	3.0
T.cl.	37.69	10.65	4.55			52.89	100	76	14948	100	283	306	5.8	82	3.4
vrt.	71 %	20 %	9 %			100 %									
4 T FA	37.06	6.13				43.19	81	78	13610	91	315	277	6.4	83	3.1
GO		0.82			1.09	1.91	4	70	263	2	138	5	2.6	77	4.6
CA		3.70			3.46	7.16	14	70	949	6	133	23	3.2	79	4.5
ME	0.63					0.63	1	60	126	1	200	1	1.6	80	3.0
T.cl.	37.69	10.65	4.55			52.89	31	76	14948	41	283	306	5.8	82	3.4
vrt.	71 %	20 %	9 %			100 %									
5 1 FA	0.37	26.68				27.05	50	70	6878	60	254	83	3.1	124	4.0
GO	0.64	0.19			2.87	18.56	34	70	3024	27	163	51	2.7	95	4.1
CA		1.31			2.79	4.10	7	64	544	5	133	9	2.2	95	4.7
ME		4.99				4.99	9	70	912	8	183	13	2.6	83	4.0
T.cl.	0.64	0.56	47.84	5.66		54.70	100	69	11358	100	208	156	2.9	108	4.1
vrt.	1 %	1 %	88 %	10 %		100 %									
5 T FA		0.37	26.68			27.05	50	70	6878	60	254	83	3.1	124	4.0
GO	0.64	0.19	14.86	2.87		18.56	34	70	3024	27	163	51	2.7	95	4.1
CA			1.31	2.79		4.10	7	64	544	5	133	9	2.2	95	4.7
ME			4.99			4.99	9	70	912	8	183	13	2.6	83	4.0
T.cl.		0.56	47.84	5.66		54.70	31	69	11358	31	208	156	2.9	108	4.1
vrt.		1 %	88 %	10 %		100 %									
6 1 FA						21.15	21.15	90	50			31	1.5	133	5.0
T.cl.		0.64	0.56	47.84	5.66										
vrt.		1 %	1 %	88 %	10 %	100 %									
6 1 FA						21.15	21.15	90	50			31	1.5	133	5.0
T.cl.															
vrt.															

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: 4				SUP: M				Pag.: 7/7						
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Crestere				Var- Cls. sta pr.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
T.el. vrt.	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50	100	50	3220	100	137	33	1.4	138	5.0	23.50 100 %				
6 T FA GO	21.15 2.35	21.15 2.35	21.15 2.35	21.15 2.35	21.15 2.35	2844	88	134	31	1.5	133	5.0	21.15 2.35							
T.el. vrt.	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	23.50 100 %	3220	9	137	33	1.4	138	5.0	23.50 100 %							
7 1 FA GO CA ME	10.08 6.33 0.70 0.81	10.46 10.00 0.80	20.54 16.33 0.70 1.61	52 42 2 4	55 57 50 55	3842	57	187	38	1.9	140	4.5	20.54 16.33 0.70 1.61							
T.el. vrt.	17.92 46 %	21.26 54 %	39.18 100 %	100	56	6841	100	175	59	1.5	140	4.5	39.18 100 %							
7 T FA GO CA ME	10.08 6.33 0.70 0.81	10.46 10.00 0.80	20.54 16.33 0.70 1.61	52 42 2 4	55 57 50 55	3842	57	187	38	1.9	140	4.5	20.54 16.33 0.70 1.61							
T.el. vrt.	17.92 46 %	21.26 54 %	39.18 100 %	100	56	6841	19	175	59	1.5	140	4.5	39.18 100 %							
T 1 FA GO CA ME MO	0.44 0.64 5.71 0.63 0.45	37.43 0.19 42.89 0.19	31.61 16.31 6.25 0.80	66 23 7 4	67 63 67 66	27201	76	242	432	3.8	113	3.9	42.64 19.32 3.25 2.24	69.73 19.83 8.71 4.99	0.45					
TOTAL	1.53 1 %	38.25 22 %	54.97 32 %	171.16 100 %	66	36443	100	213	563	3.3	111	4.1	67.45 39 %	103.71 61 %						
T T FA GO CA ME MO	0.44 0.64 5.71 0.63 0.45	37.43 0.19 42.89 0.19	31.61 16.31 6.25 0.80	66 23 7 4	67 63 67 66	27201	76	242	432	3.8	113	3.9	42.64 19.32 3.25 2.24	69.73 19.83 8.71 4.99	0.45					
TOTAL	1.53 1 %	38.25 22 %	54.97 32 %	171.16 100 %	66	36443	100	213	563	3.3	111	4.1	67.45 39 %	103.71 61 %						

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad			OS:Belu										UP: 4		UP		Pag.: 1/4	
Clasa de specia expl.	Clasa de productie				V	T O T A L				Crestere		Var- Cls.		Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha		Suprafata Ha	Volum %	Mc	%K	Mc/Ha	Mc	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
1 FA	29.37	21.44	2.95			53.76	71	49	15481	71	288	164	3.1	119	2.5	10.57	32.17	
GO	13.47	6.39				19.86	26	49	5349	25	269	35	1.8	149	2.3	6.22	11.02	
CA		2.01				2.01	3	61	820	4	408	6	3.0	87	3.0	0.92	3.44	
DR		0.11				0.11	55		22		200	1	9.1	35	3.0	0.11	1.09	
Total	42.84	29.95	2.95			75.74	4	49	21672	4	286	206	2.7	126	2.5	16.79	43.40	
cl. expl.	56 %	40 %	4 %			100 %										22 %	57 %	
2 FA	3.47	25.21				28.68	71	80	11227	79	391	166	5.8	99	2.9		28.68	
GO	1.74	2.12				3.86	10	80	1350	9	350	15	3.9	112	2.5		3.86	
CA		4.29	2.36			6.65	17	80	1496	10	225	22	3.3	95	3.4		6.65	
DT		0.88				0.88	2	80	246	2	280	3	3.4	95	3.0		0.88	
Total	5.21	32.50	2.36			40.07	2	80	14319	3	357	206	5.1	99	2.9		40.07	
cl. expl.	13 %	81 %	6 %			100 %											100 %	
3 FA	79.40	102.93	0.27			182.60	61	78	63587	64	348	1204	6.6	88	2.6		182.60	
GO	15.88	12.34	18.58			46.80	16	74	12834	13	274	162	3.5	94	3.1		46.80	
CA	3.31	2.25	6.23		0.41	12.20	4	81	2571	3	211	52	4.3	83	3.3		12.20	
MO	24.33	11.00				35.33	12	85	13269	14	376	480	13.6	49	2.3		35.33	
ME		2.09				2.09	1	81	529	1	253	8	3.8	80	3.0		2.09	
DU	4.55					4.55	2	80	1864	2	410	59	13.0	50	2.0		4.55	
LA	1.39					1.39		90	445		320	22	15.8	45	2.0		1.39	
DR	2.96	2.27				5.23	2	86	1737	2	332	70	13.4	47	2.4		5.23	
DT	1.39	2.03				3.42	1	89	600	1	175	21	6.1	47	2.6		3.42	
DM		1.57				1.57	1	90	346		220	16	10.2	40	3.0		1.57	
Total	133.21	136.48	25.08		0.41	295.18	17	79	97782	18	331	2094	7.1	82	2.6		295.18	
cl. expl.	45 %	47 %	8 %			100 %											100 %	
4 FA	248.69	75.57				324.26	74	82	125577	78	387	2411	7.4	88	2.2		324.26	
GO	57.22	10.59				67.81	16	79	24744	15	365	313	4.6	95	2.2		67.81	
CA		12.97	2.93		0.38	16.28	4	79	3463	2	213	69	4.2	79	3.2		16.28	
MO	1.53					1.53		90	478		312	24	15.7	40	2.0		1.53	
ME		10.39				10.39	2	79	2624	2	253	29	2.8	78	3.0		10.39	
DU	3.45					3.45	1	88	1634	1	474	46	13.3	52	2.0		3.45	
LA	3.74					3.74	1	86	1795	1	480	49	13.1	59	2.0		3.74	
DR	0.38	0.10				0.48		88	114		238	7	14.6	38	2.2		0.48	
DT	5.64	1.34				6.98	2	80	1997	1	286	25	3.6	91	2.2		6.98	
Total	320.65	110.96	2.93		0.38	434.92	25	82	162426	30	373	2973	6.8	88	2.3		434.92	
cl. expl.	73 %	26 %	1 %			100 %											100 %	
5 FA	309.36	74.51	0.28			384.15	83	83	136710	88	356	3174	8.3	78	2.2		384.15	
GO	29.06	21.63	1.10			51.79	11	80	16322	10	315	257	5.0	83	2.5		51.79	

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

UP

Pag.: 2/4

[illegible]

Page: 3/4

391

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

16.3.1 EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PADURE

DS: Arad OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

Tip stațiune padure	Tip	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale Ha	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar		Total	Ha		%		
0	0	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar mij. Ha	Ha	25.45	25.45	100	25.45	100
TOTAL																	
4321	4151			69.95		1.58						71.53	25.45		100	25.45	1
TOTAL				69.95		1.58						71.53	25.45		100	71.53	4
4420	4114	114.64				21.54		27.14		12.15		175.47	2.39		177.86	100	177.86
TOTAL		114.64				21.54		27.14		12.15		175.47	2.39		177.86	100	177.86
4430	4111	112.95		2.95				15		7		99	1		100	100	100
TOTAL		112.95		2.95				15		7		115.90	1		115.90	100	115.90
5131	5153			64.37								64.37			64.37	100	64.37
TOTAL				64.37								64.37			64.37	100	64.37
5134	5131	39.36								0.77		40.13			40.13	100	40.13
TOTAL		39.36								0.77		40.13			40.13	100	40.13
5135	5134	168.25										168.25			168.25	100	168.25
TOTAL		168.25										168.25			168.25	100	168.25
5153	5211	42.15								2.42		44.57			44.57	100	44.57
TOTAL		42.15								2.42		44.57			44.57	100	44.57
5241	4214			7.37		7.18		10.70		2.62		27.87			27.87	100	27.87
TOTAL				7.37		7.18		10.70		2.62		27.87			27.87	100	27.87
5242	4212	211.17				9.25		35.38		22.12		277.92			277.92	100	277.92
4312		11.16				7.09		25.12		4.64		48.01			48.01	100	48.01
4331		49.03						1.87				50.90			50.90	100	50.90
TOTAL		271.36				16.34		60.50		26.76		376.83			376.83	100	376.83
		73				4		16		7		100			100	100	100

16.3.1. EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

Pag.: 2

UP: 4

DS:Arad OS: Beliu

Tip statuie padure	Tip 4332	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.			Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar		Total padure		Terenuri goale		T O T A L	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
5243	4332	92.38				25.32	8.73		15.71			142.14				142.14	15	
TOTAL		812.69				33.94	12.11		67.80			926.54				926.54	46	
%		88				4		1	7			100				100		
TOTAL UP		1136.04	425.36	141.69	2.95	80.58	99.75	12.57	109.13	0.77	2.62	2011.46		27.84		2039.30	100	
%		57	21	7		4	5	1	5			99		1		100		

16.3.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Arad

OS:Beliiu

UP: 4

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.			Partial derivat			Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar		Total prod.		Terenuri goale	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00															25.45	1	100
41 FAGETE PURE	112.95	114.64	69.95	2.95	23.12	27.14			12.15				362.90	2.39	1	365.29	18
MONTANE	31	33	19	1	6	7			3				99	1		100	
42 FAGETE PURE	720.31	211.17	7.37		25.05	38.76	10.70		74.21		2.62		1090.19			1090.19	54
DE DEALURI	66	19	1		2	4	1		7				100			100	
43 FAGETE	92.38	60.19			32.41	33.85	1.87		20.35				241.05			241.05	12
AMESTECATE	39	25			13	14	1		8				100			100	
51 GORUNETE	168.25	39.36	64.37							0.77			272.75			272.75	13
PURE	62	14	24										100			100	
52 GORUNETO-FAGETE	42.15								2.42				44.57			44.57	2
	95								5				100			100	
TOTAL UP	1136.04	425.36	141.69	2.95	80.58	99.75	12.57		109.13	0.77	2.62		2011.46	27.84		2039.30	100
%	57	21	7		4	5	1		5				99	1		100	
%	1703.09			2.95	80.58	112.32			109.90		2.62		2011.46	27.84		2039.30	100
	85				4	6			5				99	1		100	

69
69
69

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

Pag.: 1/2

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										T O T A L		
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			
		Ins. 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
02 - 04		0.95									0.95			0.95
04 - 06		17.74									17.74			17.74
06 - 08		5.10									5.10			5.10
08 - 10		1.66									1.66			1.66
TOTAL		25.45	100 %					25.45	100 %		25.45	100 %		25.45
41	04 - 06			14.14	22.98			14.14		22.98				37.12
	06 - 08			51.40	150.23			51.40		150.23				201.63
	08 - 10		0.58	3.90				3.90						4.48
TOTAL			100 %	69.44	173.21			69.44		173.21				242.63
42	02 - 04			52.42	22.75			52.42		22.75				75.17
	04 - 06	3.43	5.67	146.88	371.39			146.88		371.39				521.77
	06 - 08	5.15	0.55	124.04	87.88			124.04		87.88				211.92
TOTAL		8.58	6.22	323.34	482.02			323.34		482.02				805.34
43	02 - 04	1.98		71.53				71.53						73.51
	04 - 06			121.53				121.53						121.53
	06 - 08	2.87												2.87
TOTAL		4.85		193.06				193.06						197.91
51	02 - 04			25.30	17.60			25.30		17.60				42.90
	04 - 06	4.17	1.37	121.59	32.01			121.59		32.01				125.97
	06 - 08			19.38				19.38						19.38
TOTAL		4.17	1.37	166.27	49.61			166.27		49.61				175.85
52	04 - 06			77.72	23.38			77.72		23.38				101.10
	06 - 08			21.10	19.47			21.10		19.47				40.57
TOTAL				98.82	42.85			98.82		42.85				141.67
53	02 - 04			77.72	111.88			77.72		111.88				189.60
	04 - 06	25.34	9.46	303.71	567.38			303.71		567.38				871.83
	06 - 08	13.12	1.25	194.82	238.99			194.82		238.99				427.13
TOTAL		38.56	10.71	576.25	918.25			576.25		918.25				1494.51

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

Pag.: 2/2

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			P. Ins.			Total
		Ins. Ha	P. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
08 - 10		1.66	0.58	3.90	1.58	36.30	33.65	40.79	36.88	77.67							
		43.05	11.29	2.44	580.15	918.25	181.50	107.33	94.27	58.20	34.69	8.13	765.22	1031.94	242.14	2039.30	
		76 %	20 %	4 %	35 %	54 %	11 %	42 %	36 %	22 %	81 %	19 %	38 %	50 %	12 %	100 %	
TOTAL UP																	
TOTAL		56.78		1679.90	259.80	42.82											2039.30
CAT. INCL.		3 %		82 %	13 %	2 %											100 %

16.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

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	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Total Ha
	25.45												25.45		25.45
	100 %												100 %		100 %
4 FM1+FD4	0.58			69.44	173.21	15.99	36.12	36.30		33.65			139.21	210.09	365.29
	100 %			27 %	67 %	6 %	50 %	50 %		100 %			38 %	58 %	100 %
5 FD3	17.60	10.71	2.44	510.71	745.04	165.51	71.21	57.97	58.20	1.04	8.13		600.56	821.85	1648.36
	57 %	35 %	8 %	36 %	52 %	12 %	38 %	31 %	31 %	11 %	89 %		36 %	50 %	100 %
TOTAL	43.05	11.29	2.44	580.15	918.25	181.50	107.33	94.27	58.20	34.69	8.13		765.22	1031.94	2039.30
	76 %	20 %	4 %	35 %	54 %	11 %	42 %	36 %	22 %	81 %	19 %		38 %	50 %	100 %

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 4 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.	1 B	4 B	11 D	12 D	13 A	13 D	14 B	53 D	76 B	87 B	88 D	88 E	90 B	91 B	92 B
	93 D	95 D	95 F	96 B	97 B	101 D	104 B	113 C							
	TOTAL CRT				23 UA		141.69 HA								
Natural fundamental subprod.	59 D														
	TOTAL CRT				1 UA		2.95 HA								
Total derivat de prod. mij.	16 B	17 D	20 B	21 B	24 A	26 E	27 A	27 I	76 A	95 E	97 C	99 A	102 C	106 A	107 A
	110 F														
	TOTAL CRT				16 UA		99.75 HA								
Total derivat de prod. inf.	1 A	12 F	14 A	24 B											
	TOTAL CRT				4 UA		12.57 HA								
Artificial de prod. inf.	87 D														
	TOTAL CRT				1 UA		0.77 HA								
	TOTAL UP				45 UA		257.73 HA								

403
16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4

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		25.45	2.37	28.96	56.78
	16 - 25	2.39	23.92	72.61	733.15	832.07
	26 - 30		4.64	70.84	772.35	847.83
	31 - 35			14.19	117.27	131.46
	> 35			135.73	35.43	171.16
Total		2.39	54.01	295.74	1687.16	2039.30
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: 4

Pag.: 2

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
TotalUP	0 - 15		25.45	2.37	28.96	56.78
	16 - 25	2.39	23.92	72.61	733.15	832.07
	26 - 30		4.64	70.84	772.35	847.83
	31 - 35			14.19	117.27	131.46
	> 35			135.73	35.43	171.16
		2.39	54.01	295.74	1687.16	2039.30

16.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUARIII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					2039.30
T o t a l UP					2039.30

16.4. EVIDENȚE AJUTATOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4 SUP: A

Pag.: 1

URGACC	T o t a l			FAG			GORUN			MOLID			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	1603.63	499137	12380	1174.51	382130	9382	211.48	60528	1018	70.87	22855	923	62.97	11495	324	83.80	22129	733
N	30.95	8836	281	19.18	6096	154	0.68	89	5	8.42	2185	106				2.67	466	16
T	1634.58	507973	12661	1193.69	388226	9536	212.16	60617	1023	79.29	23040	1029	62.97	11495	324	86.47	22595	749
100 %	100 %	100 %	100 %	73 %	77 %	75 %	13 %	12 %	8 %	5 %	5 %	8 %	4 %	2 %	3 %	5 %	4 %	6 %
11	A	0.56	105	3	0.45	83	2									0.11	22	1
100 %	100 %	100 %	100 %	80 %	79 %	67 %										20 %	21 %	33 %
15	A	16.79	2977	20	10.57	1821	15	6.22	1156	5								
100 %	100 %	100 %	100 %	63 %	61 %	75 %	37 %	39 %	25 %									
1	A	17.35	3082	23	11.02	1904	17	6.22	1156	5								
100 %	100 %	100 %	100 %	63 %	61 %	74 %	36 %	38 %	22 %							0.11	22	1
26	A	32.36	9886	94	24.17	7337	77	7.27	2189	14			0.92	360	3	1 %	1 %	4 %
100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	74 %	82 %	22 %	22 %	15 %				3 %	4 %	3 %			
27	A	10.48	3223	33	7.55	2302	26	2.93	921	7								
100 %	100 %	100 %	100 %	72 %	71 %	79 %	28 %	29 %	21 %									
2	A	42.84	13109	127	31.72	9639	103	10.20	3110	21			0.92	360	3	0.92	246	3
100 %	100 %	100 %	100 %	74 %	73 %	81 %	24 %	24 %	17 %				2 %	3 %	2 %	3 %	2 %	2 %
32	A	1.38	421	4	1.10	319	4	0.14	41				0.14	61		10 %		
100 %	100 %	100 %	100 %	80 %	76 %	100 %	10 %	10 %										
33	A	35.11	12211	186	25.21	9620	149	2.87	963	13			6.15	1382	21	6.15	246	3
100 %	100 %	100 %	100 %	71 %	79 %	80 %	8 %	8 %	7 %				18 %	11 %	11 %	3 %	2 %	2 %
34	A	19.13	7168	72	13.39	5226	57	4.29	1429	11			1.45	513	4			
100 %	100 %	100 %	100 %	70 %	73 %	79 %	22 %	20 %	15 %				8 %	7 %	6 %			
3	A	55.62	19800	262	39.70	15165	210	7.30	2433	24			7.74	1956	25	0.88	246	3
100 %	100 %	100 %	100 %	71 %	77 %	80 %	13 %	12 %	9 %				14 %	10 %	10 %	2 %	1 %	1 %
1+2+3	A	115.81	35991	412	82.44	26708	330	23.72	6699	50			8.66	2316	28	0.99	268	4
100 %	100 %	100 %	100 %	72 %	74 %	80 %	20 %	19 %	12 %				7 %	6 %	7 %	1 %	1 %	1 %
SUP	A	1719.44	535128	12792	1256.95	408838	9712	235.20	67227	1068	70.87	22855	923	13811	352	84.79	22397	737
N	30.95	8836	281	19.18	6096	154	0.68	89	5							2.67	466	16
T	1750.39	543964	13073	1276.13	414934	9866	235.88	67316	1073	79.29	23040	1029	71.63	13811	352	87.46	22863	753
100 %	100 %	100 %	100 %	73 %	76 %	75 %	13 %	12 %	8 %	5 %	5 %	8 %	4 %	3 %	3 %	5 %	4 %	6 %

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4 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		4.73	37.46	54.36	35.16	131.71
	EX.	8.04	34.45	32.20	7.75	82.44
	PREEX.	170.89	222.95	54.64	58.38	506.86
	NEEX.	298.25	262.19	101.41	24.98	686.83
TOTAL		481.91	557.05	242.61	126.27	1407.84
GO		30.63	44.56	11.84	22.69	109.72
	EX.			14.53	9.19	23.72
	PREEX.	34.51	29.61	29.69	20.80	114.61
	NEEX.	8.22	36.62	15.57	37.14	97.55
TOTAL		73.36	110.79	71.63	89.82	345.60
CA		2.55	7.98	0.24	1.19	11.96
	EX.				8.66	8.66
	PREEX.		8.96	0.69	18.83	28.48
	NEEX.		0.63	13.55	20.31	34.49
TOTAL		2.55	17.57	14.48	48.99	83.59
MO			0.45			0.45
	PREEX.	6.72	23.03	7.11		36.86
	NEEX.	0.96	14.28	10.50	16.69	42.43
TOTAL		7.68	37.76	17.61	16.69	79.74
ME				0.63	6.60	7.23
	PREEX.			8.23	4.25	12.48
	NEEX.				0.36	0.36
TOTAL				8.86	11.21	20.07
DU	PREEX.		0.70	2.75	4.55	8.00
	NEEX.		1.75	0.56	5.66	7.97
TOTAL			2.45	3.31	10.21	15.97
DT	EX.				0.88	0.88
	PREEX.				7.91	7.91
	NEEX.				5.20	5.20
TOTAL					13.99	13.99
LA	PREEX.		1.04	2.40	1.69	5.13
	NEEX.			0.61	8.18	8.79
TOTAL			1.04	3.01	9.87	13.92
BR	PREEX.			0.10	5.61	5.71
	NEEX.	3.16	0.66	2.20	1.60	7.62
TOTAL		3.16	0.66	2.30	7.21	13.33
PAM	PREEX.				2.49	2.49
	NEEX.				5.45	5.45
TOTAL					7.94	7.94
PIS			NEEX.		2.12	0.74
	2.86 TOTAL					212
DR	EX.				0.11	0.11
	NEEX.				2.75	2.75
TOTAL					2.86	2.86
TE	PREEX.				1.57	1.57
	NEEX.				0.37	0.37
TOTAL					1.94	1.94
CI					NEEX.	0.69
	0.69 TOTAL					
CE					NEEX.	0.57
	0.57 TOTAL					
SC					NEEX.	0.41
	0.41 TOTAL					
PA	NEEX.				0.14	0.14

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 4 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					0.14	0.14
TOTAL UP		37.91	90.45	67.07	65.64	261.07
	EX.	8.04	34.45	46.73	26.59	115.81
	PREEX.	212.12	286.29	105.61	126.08	730.10
	NEEX.	310.59	318.25	144.40	131.24	904.48
		568.66	729.44	363.81	349.55	2011.46
		28 %	37 %	18 %	17 %	

16.4.3. STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

SUP	Spa	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 FA	1276.13	73	2.3	117	1227.10	74	2.3	117
	2 GO	235.88	13	2.5	123	222.12	14	2.5	123
	3 MO	79.29	5	2.6	92	64.68	4	2.5	87
	4 CA	71.63	4	3.3	114	58.00	4	3.3	115
	5 DU	15.97	1	2.1	94	14.42	1	2.1	91
	6 LA	13.92	1	2.4	103	7.31		2.3	93
	7 BR	13.33	1	2.6	83	12.59	1	2.6	81
	8 DR	5.72		2.6	98	4.98		2.5	96
	9 DT	36.58	2	2.9	110	31.16	2	2.9	110
	10 DM	1.94		2.8	81	1.94		2.8	81
	TOTAL	1750.39	100	2.4	115	1644.30	100	2.4	116

SUPEX		UA		SPR		CNS		Var-sta	Volum		CRS		UA		SPR		CNS		Var-sta	Volum		CRS	
		Ha								Mc	Mc			Ha								Mc	Mc
A	1	2 A	7.05	0.8	95	2235	35	7 A	7.50	0.8	95	2754	40	12 A	8.79	0.8	95	3103	47				
		13 B	11.77	0.8	95	4119	64	32 B	9.23	0.5	155	2990	27	52 B	1.88	0.6	90	621	8				
		53 B	0.56	0.5	75	132	3	58 B	5.66	0.3	180	996	7	59 C	0.56	0.5	40	105	3				
		59 D	2.95	0.4	150	608	3	90 C	6.01	0.5	150	2085	19	93 B	8.82	0.4	130	2223	24				
		108 A	4.96	0.8	110	2108	20	109 A	1.38	0.7	110	421	4	109 B	4.66	0.7	130	1864	19				
		109 E	5.09	0.6	140	1862	19	111 B	5.00	0.5	125	1700	17	111 C	6.49	0.3	135	1188	9				
		113 A	9.51	0.7	125	3196	33	113 B	4.64	0.3	180	793	4	113 E	3.30	0.5	180	888	7				
Total		SUP pentru		UA		exploatabile								115.81		0.6 126				35991		412	
2	1 C	4.55	0.8	95	1528	17	2 B	10.81	0.8	95	4162	51	3 A	15.71	0.9	50	5247	193					
	4 A	20.75	0.8	95	7947	99	4 C	7.18	0.8	95	1918	27	5 A	23.96	0.8	95	8602	144					
	6 A	34.61	0.8	100	14259	194	8 A	18.37	0.8	95	7715	119	8 D	2.52	0.8	95	1038	14					
	8 E	3.26	0.8	95	1291	18	9 A	12.85	0.7	100	5089	68	9 C	3.08	0.8	100	1265	18					
	9 D	7.98	0.8	100	3288	46	10 A	15.66	0.7	95	5449	89	10 C	2.03	0.8	95	835	12					
	11 A	9.20	0.8	90	3570	63	12 B	7.33	0.7	90	1597	27	12 C	7.09	0.8	95	2808	39					
	13 C	3.04	0.7	95	775	11	13 D	16.43	0.7	95	3220	44	14 D	5.52	0.8	90	1932	30					
	14 E	13.92	0.9	45	3870	181	14 F	10.83	0.8	85	3801	72	15 A	3.82	0.9	35	1059	53					
	15 B	26.63	0.8	85	9347	175	15 C	1.11	0.8	45	284	13	16 A	16.17	0.8	85	6452	123					
	17 A	8.89	0.8	85	3130	58	17 C	6.40	0.7	85	1523	26	18 A	9.90	0.8	90	3950	71					
	19 A	16.50	0.9	85	7409	142	20 A	27.55	0.9	85	12370	237	21 A	11.91	0.9	85	5419	101					
	22	31.90	0.9	85	14323	274	24 A	16.29	0.8	80	4626	94	26 E	8.73	0.8	80	2785	58					
	27 B	13.62	0.7	85	4126	84	27 D	0.88	0.8	85	310	7	27 F	16.56	0.8	85	5018	109					
	51 B	2.42	0.9	55	676	20	53 D	0.68	0.7	80	130	2	55 B	3.75	0.9	60	1684	44					
	55 C	0.60	0.9	60	300	7	56 B	1.74	0.8	60	616	18	56 C	0.33	0.8	60	141	4					
	57 B	1.16	0.8	60	467	12	90 G	0.16	0.7	85	49	1	91 A	19.99	0.8	85	7277	144					
	91 D	0.36	0.7	85	114	2	92 C	6.19	0.8	75	1944	46	92 D	9.04	0.8	80	2703	56					
	93 C	10.53	0.8	80	3201	60	95 A	1.77	0.8	75	432	10	95 E	3.90	0.8	80	1155	24					
	96 A	12.50	0.8	75	3626	75	97 C	0.58	0.8	85	165	3	98 A	4.46	0.8	80	1450	27					
	98 C	4.75	0.8	80	1483	31	98 D	0.95	0.7	80	268	5	99 C	1.54	0.7	80	430	9					
	100 C	0.34	0.8	45	107	4	101 C	2.98	0.7	80	730	15	102 B	20.71	0.8	85	7415	160					
	102 C	0.51	0.9	30	60	5	104 A	14.14	0.8	85	5289	109	105 A	20.91	0.8	85	6670	138					
	105 B	0.43	0.8	85	128	2	106 B	27.55	0.8	85	10497	182	107 A	3.06	0.8	80	801	18					
108 B	22.73	0.8	50	7797	272	108 C	1.11	0.8	85	333	6	108 D	4.19	0.8	85	1404	27						
110 A	0.71	0.8	50	285	10	110 C	20.47	0.8	85	6735	135	110 F	0.90	0.7	20	64	5						
111 A	6.01	0.8	50	2410	81	111 D	3.18	0.8	95	1053	11	112 A	2.35	0.8	90	858	11						
112 B	8.01	0.8	95	2780	33	117 A	4.24	0.7	95	1462	22	117 B	4.63	0.8	95	1682	20						
Total		SUP pentru		UA		preexploatabile								730.10		0.8 84				260208		5067	
Total		SUP pentru		UA		exploatabile si		preexploatabile						845.91						296199		5479	
Total		UP pentru		UA		exploatabile								115.81		0.6 126				35991		412	
Total		UP pentru		UA		preexploatabile								730.10		0.8 84				260208		5067	
Total		UP pentru		UA		exploatabile si		preexploatabile						845.91		0.8 90				296199		5479	

16.5. EVIDENȚA PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE

16.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE
IN RAPORT CU DRUMURI / DISTANȚA DE COLECTARE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 4

Pag.: 1

Drum / Acces.	Total Acces. supraf. medie		FOND FORESTIER PRODUCTIV		PRODUSE PRINCIPALE		P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A										PRODUSE SECUNDARE		TOTAL	
	Ha	Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Ha	Ne-exploat. Ha	Grad. + transf. Mc	Cvsi-grad. Mc	Succ. + progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc				
25.45																				
T.	25.45																			
FE022	881.37	0.60	772.40	44.34	15201	482.41	245.65	3125			3125		6594	11	6605	5748			15478	
FE023	368.69	0.52	337.90	11.61	2462	10.68	315.61	1951	105		2056	555	10216	16	10232	149			12992	
FE024	625.55	0.66	554.01	59.86	18328	206.56	287.59	10129			10129	148	9968	115	10083	2017			22377	
FE025	138.24	0.30	86.08		30.45	55.63						77	1732	14	1746	500			2323	
T.FE	2013.85	0.58	1750.39	115.81	35991	730.10	904.48	15205	105		15310	780	28510	156	28666	8414			53170	
TOTAL	2039.30	0.58	1750.39	115.81	35991	730.10	904.48	15205	105		15310	780	28510	156	28666	8414			53170	
0.1 - 0.3	359.30	0.18	289.45	42.34	14180	88.66	158.45	2730	105		2835	205	4492	23	4515	1164			8719	
0.4 - 0.6	993.34	0.49	891.85	67.82	19817	295.84	528.19	11701			11701	20	17520	95	17615	3476			32812	
0.7 - 0.9	470.68	0.78	398.02	0.56	132	269.92	127.54	54			54	555	4657	34	4691	2577			7877	
1.0 - 1.2	166.74	1.05	140.12	5.09	1862	61.54	73.49	720			720		1335	4	1339	922			2981	
1.3 - 1.6	22.03	1.36	16.81			16.81							506		506	44			550	
> 1.6	27.21	2.04	14.14		14.14											231			231	
TOTAL	2039.30	0.58	1750.39	115.81	35991	730.10	904.48	15205	105		15310	780	28510	156	28666	8414			53170	

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 exploatarea și împăduriri

[illegible]

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ
17.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

[illegible]

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. Tolea Ionel



Intocmit,
Ing. Moț Ioan

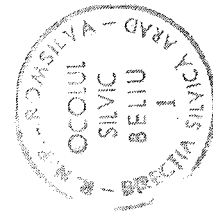
REGIA NATIONALA A PADURILOR "ROMSILVA"
DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

SITUATIA STOCURILOR DE MASA LEMNOASA LA 31.12.2024

Nr. Crt.	APV OS	UP	ua.	Stoc masa lemnoasa la 31.12.2024				Pe picior - total	din care:				Volum stoc in faze (mc)	Volum stoc in platforma primara (mc)
				R	FA	ST	DT	DM						
1	683	II Balta	10A,11A,11B,12A	0										124.48
2	561S	III Botfei	76A	227.68	227.68							0		0
3	543S	IV Hasmas	59C	108.52	108.52							0		0
4	565	IV Hasmas	111B	21.6	21.6							72		2
5	639	IV Hasmas	112D	0										114.54
6	653	IV Hasmas	51A	67.58	3.03	55.75	2.32	6.48						3.45
			51B	25.26	1.23	0.34	2.63	21.06						
			51C	6.69		4.72	0.31	1.66						
7	601	V Groseni	51B,D,60B	0								50		85.11
8	537	V Groseni	61A	43.25		43.25						0		0
9	604	V Groseni	64A	12.84		12.84						0		20.26
TOTAL OS. BELIU				513.42	4.26	474.7	5.26	29.2	0			122		349.84

SEF OCOL,
Ing. Tolea Ionel

RESP. FOND FORESTIER,
Ing. Mot loan



[Handwritten signature]

DIRECTIA SILVICĂ ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

Nr. crt.	Anul	Prevederi		Împăduri		Dega-jări		Cură-țiri		Rări-ri		Acc. II		Produce principale		Acc. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		(P)	Realizări (R)	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	mc	%	ha	%	mc	%	ha	%	ha	%
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
U.P. IV Hășmag																					
2015	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	7,99	4,23	25	79,24	2128	51	2037	0	0	162									
2016	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	0	0	0	116,2	3039	250	1509	0	0	467									
2017	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	5,55	3,16	22	113,9	3878	23	1815	8,6	83	54									
2018	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	7,99	0,89	4	21	647	71	2022	0	0	467									
2019	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0,7	6,18	1,77	8	86,11	2229	0	1509	3,23	115	467									
2020	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	7,82	0	0	151,92	3425	6	1636	0	0	467									
2021	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	0	4	0	0	137,9	4036,59	9,97	1344	6,86	185,62	437									
2022	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	2,85	8,15	1,77	7	165,93	4106,3	18,81	2411,97	9,48	184,8	427									
2023	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	3,36	4	7,99	70	82,58	1292,15	7,71	1660,25	0	0	467									
2024	P	3,78	4,35	0,93	7	108,31	3536	10,37	1869	3,53	115	467									
	R	5,5	5,04	0	0	70,4	334,68	9,63	813,36	0	0	467									
Total	P	37,82	43,44	9,26	46	1083,69	35359	105,78	1509	25,5	1150	467									
	R	12,41	50,72	19,81	156	1007,38	26099,77	423,81	12093,76	28,73	812,42	467									
	%	33	131	214	206	93	74	106	80	81	47	14									

1. în cazul tăierilor de îngrijire - degajări - la nivelul ocolului silvic realizările reprezintă 131 % din prevederi, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase încă de la vârste mici;
2. în cazul tăierilor de îngrijire curățiri - realizările pe suprafață sunt de 214% față de prevederile amenajamentului, iar în cazul răriților realizările pe suprafață sunt de 93 % față de prevederile amenajamentului;
3. în cazul produselor principale, procent de parcurgere a suprafeței de 106%, unele arbori fiind parcurși pe porțiuni de suprafață, iar suprafața fiind raportată integral, iar pe volum de 80%;
4. produsele accidentale aparute în deceniul de aplicare a amenajamentului, au fost deborâturi și rupturi de vânt, iar într-o proporție mai mică de volum rezultate în urma fenomenelor de uscăre;
5. în privința tăierilor de igienă nu s-a parcurut nici suprafața de 7%, nici nu s-au extras volumele prevăzute, doar un procent mic de 14%
6. realizările tăierilor de igienă nu s-a parcurut nici suprafața de 7%, nici nu s-au extras volumele prevăzute, doar un procent mic de 14%
7. în ceea ce privește lucrările de împăduriri realizările au fost 33% din prevederi, regenerarea naturală având o pondere mai mare decât s-a preconizat inițial

Șef Ocol,
ing. Iolea Ionel

Responsabil Fond Forestier,
ing. Mot Ioan

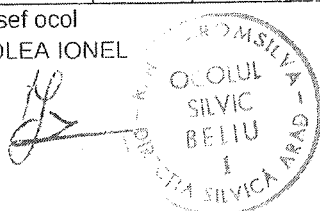
Sheet1

DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

VOLUMUL
taierilor ilegale in perioada 2015-2024

U.P. I		U.P. II		U.P. III		U.P. IV		U.P. V		U.P. VI	
u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum
10 A	0.976	1 A	0.752	3 A	1.998	3 B	0.575	8 B	2.415	28	16.104
13 A	0.89	1 C	1.398	4 B	1.873	4 A	2.033	21 B	3.526	30 A	3.223
13 B	0.411	2 B	27.111	4 F	0.049	4 B	0.844	51 A	0.173	31 B	0.662
13 C	0.266	3 A	0.456	5 B	0.072	76 A	1.596	56 B	1.483	35 A	1.602
14 B	0.217	4 A	3.548	5 C	3.975	76 B	0.604	57 A	0.078	37 A	0.508
15 B	0.266	5	0.124	6 B	1.45	107 B	0.078	62 A	0.124	45 B	0.289
16 A	3.609	6 A	0.411	7 A	0.416	112 C	1.994	62 B	1.04	46 A	1.994
17 A	2.743	7 A	9.079	7 B	2.061			68 A	0.124	46 B	0.41
17 B	3.433	8 C	4.727	8 B	3.57			68 B	1.861	47 A	10.43
18 C	0.217	8 E	1.589	8 C	0.411					56 A	1.607
		8 I	1.088	9 A	0.834					74 A	6.079
		9 A	0.199	12 C	0.217					75 B	1.758
		10 A	5.182	13 B	0.617					78 B	0.332
		11 A	0.341	31	3.617					78 D	1.462
		11 B	0.508	43 A	1.144					79	41.619
		21 A	0.25	44 A	0.434					86 B	4.925
		22 A	0.411	44 D	0.617					87 A	0.948
		23 A	0.411	45 A	0.332					88 B	3.405
		23 B	0.266	45 B	0.217					91 A	0.416
		27	0.266	46 B	0.866					93	1.71
		30	0.072	47 A	1.45					96 A	0.705
		31 A	0.124	48 B	4.936					101 B	1.16
		34 A	3.619	58 B	4.125					102 A	0.098
		39 C	0.338	69 A	7.005					102 B	9.681
				78 A	0.72					102 C	0.419
				79	3.296					103 B	7.653
				85 B	0.411					104	7.954
				89 A	0.72					106 B	2.316
				92 A	0.506					107 B	2.172
				94 C	1.144					108 B	2.785
				102 A	0.086					113 A	1.504
				104 C	0.15					114 A	0.883
				106 F	3.96					114 B	7.319
				106 G	3.381					115 D	0.866
										118 D	0.439
										123	0.3
										161	4.387
										162	25.121
										163 A	1.504
TOTAL	12.052		62.27		56.66		7.724		10.824		176.749

sef ocol
ing. TOLEA IONEL



Tehn. p.p.
BARNA NICOLAE

REGIA NATIONALA A PADURILOR "ROMSILVA"
DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

Situația împăduririlor pe specii executate în ultimul an de aplicare a amenajamentului

UP	Prevederi - P- Realizări -R-	Specii (ha)					Total
		Fa	Go	Du			
	P	3.5	1.5	0.5			5.5
	R	3.5	1.5	0.5			5.5
IV Hășmaș	%	100	100	100			100

Șef ocol
Ing. Tolea Ionel



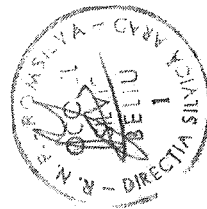
Regenerarea Pădurii
Ing. Popa-Vesa Marius

TABEL 1 E

TABEL 1 E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

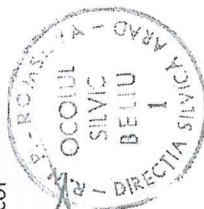
Nr. crt.		Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
						Intrări	Scoa-teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri-mirii			
														ha
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						2026,04			-			-	-	
1	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)				113	-	1,34	2024,70	-	-	-	-	-	
					TOTAL	0,00	1,34	2024,70	-	-	-	-		
2	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor ocolului silvic (O.S. Beliu - O S. Tinca) conform întăblării din CF 51541 și CF 51348 UAT Finiș				18	-	0,22	2024,48	-	-	-	-	-	
3					20	0,27	-	2024,75	-	-	-	-	-	-
4					21	-	0,03	2024,72	-	-	-	-	-	-
5					58	0,01	-	2024,73	-	-	-	-	-	-
6					59	-	0,07	2024,66	-	-	-	-	-	-
7					60	0,16	-	2024,82	-	-	-	-	-	-
8					61	0,06	-	2024,88	-	-	-	-	-	-
9					96	-	0,20	2024,68	-	-	-	-	-	-
10					97	0,25	-	2024,93	-	-	-	-	-	-
					TOTAL	0,75	0,52	2024,93	-	-	-	-	-	-
11	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor unităților de producție(III, IV și V), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)				15	0,05	-	2024,98	-	-	-	-	-	
12					16	3,20	-	2028,18	-	-	-	-	-	-
13					17	1,40	-	2029,58	-	-	-	-	-	-
14					104	2,31	-	2031,89	-	-	-	-	-	-
15					105	0,78	-	2032,67	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	7,74	0,00	2032,67	-	-	-	-	-	-				
16	Diferență de suprafață între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările precedente				65	1,40	-	2034,07	-	-	-	-	-	
17					113	3,08	-	2037,15	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	4,48	0,00	2037,15	-	-	-	-	-	-	-	-		



[Handwritten signature]

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din	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	Scoatere din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
18	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			4, 8, 15, 18, 23, 25, 26, 27, 32, 52, 54, 57, 58, 62, 65, 76, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 96, 97, 102, 103, 104, 106, 109, 110, 111, 113, 123	52,06	-	2089,21	-	-	-	-	-	
19	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			3, 5, 9, 14, 16, 19, 20, 22, 24, 28, 51, 53, 55, 56, 59, 60, 63, 64, 87, 93, 95, 98, 99, 100, 101, 105, 107, 108, 112, 124, 125, 126	-	49,89	2039,32	-	-	-	-	-	
Total					TOTAL	52,06	49,89	2039,32	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025						65,03	51,75	2039,32	-	-	-	-	-

Șef ocol



Responsabil F.F.

[Signature]

