

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

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Beliu

Direcția Silvică Arad

U.P. II Balta

Director tehnic ing. Achim Florin

Șef proiect ing. Țapoș Dănuț

Proiectant ing. Turcuș Călin



Exemplarul 3

2025

CUPRINS

Proces verbal CTE	
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	5
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	9
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	11
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	16
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	16
1.4. Administrarea fondului forestier	17
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	17
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	17
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	17
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	23
2.3.1. Planuri de bază utilizate	23
2.3.2. Măsuratori topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Tabelul 1E	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	39
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	40
2.7. Ocupații și litigii	40
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	43
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	45
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	48
3.2.1. Produse principale, secundare, accidentale, igienă, împăduriri (medii anuale)	48

3.2.2. Lucrări de împăduriri	48
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	50
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	53
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	53
4.1.1. Metoda de lucru în sistemul de informații geografice G.I.S. (Geografical Informational Sistem)	53
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	56
4.2.1. Geologie	56
4.2.2. Geomorfologie	56
4.2.3. Hidrologie	57
4.2.4. Climatologie	57
4.2.4.1. Regimul termic	57
4.2.4.2. Regimul pluviometric	58
4.2.4.3. Regimul eolian	58
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	59
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice	59
4.3. Soluri	59
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	59
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	60
4.3.3. Buletin de analiză (extras)	60
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	60
4.4. Tipuri de stațiune	61
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	61
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	62
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	63
4.5. Tipuri de pădure	64
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	64
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	68
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	68
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.9. Starea sanitară a pădurii	69
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	70
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	73
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	73
5.1.1. Obiective social-economice	73
5.1.2. Funcțiile pădurii	73
5.1.3. Unități de gospodărire	76
5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire	77
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	77
5.2.1. Regimul	77
5.2.2. Compoziția țel	77
5.2.3. Tratamentul	80

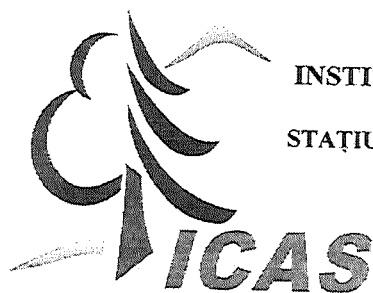
5.2.4. Exploatabilitatea	80
5.2.5. Ciclul	80
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	81
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	81
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	81
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	81
6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate în situri Natura 2000	82
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	84
6.4. Volum total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	86
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	87
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	88
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	89
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	90
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	93
7.1. Potențial cinegetic	93
7.2. Potențial salmonicol	93
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1. Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de vânt și zăpadă	95
8.2. Protecția împotriva incendiilor	96
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	97
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	98
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	98
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	99
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	99
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	100
8.2.5. Constatări, concluzii	102
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	104
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	105
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	106
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	107
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	107
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	111
9.1. Elemente de biodiversitate	111
9.1.1. Situl de importanță comunitară ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	112
9.1.2. Situl de importanță comunitară ROSAC0350 Lunca Teuzului	114
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	115
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	115
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	116

9.2.2.1. Lucrări silvotecnice propuse în arboretele din siturile de interes comunitar „ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și „ROSAC0350 Lunca Teuzului” situate în fondul forestier proprietate publică a statului din UP II Balta	118
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	124
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	125
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	127
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	129
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare – PVRC	129
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	130
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	131
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	133
10.1. Instalații de transport	133
10.1.1. Instalații de transport permanente existente	133
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	133
10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu	135
10.1.4. Situația drumurilor forestiere	136
10.2. Tehnologii de exploatare	136
10.3. Construcții forestiere	141
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	143
11.1. Realizarea continuității funcționale	143
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	144
11.2.1. Indicatori cantitativi	144
11.2.2. Indicatori calitativi	145
12. D I V E R S E	147
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	147
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	147
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	148
12.4. Colectivul de elaborare	148
12.5. Bibliografie	149
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	151
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	153
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	153
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - UG "A" codru regulat, sortimente obișnuite	153
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	153
13.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	154
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	155
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	155
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	157
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	159

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	161
14.1. Planul instalațiilor de transport	161
14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	161
14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani	161
14.2. Planul construcțiilor silvice	162
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	163
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	163
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	169
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	171
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	171
16.1.1. Descrierea parcelară	172
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	173
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	243
16.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S.	243
16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.	243
16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S.Beliu	243
16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de către personalul O.S.Beliu	243
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	243
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	245
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	245
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	249
16.2.3. Situația sintetică pe specii	251
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	253
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	255
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	257
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	259
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	261
16.3. Evidențe privind condițiile staționale și de vegetație	271
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	271
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	273
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	275
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	279
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	281
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	283
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	287
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	289
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	289
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	291
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	291
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	293

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	295
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului	295
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	296

ANEXE



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUȚIE 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. 324

Avizare de recepție din 19.05.2025



A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Amenajamentul U.P II Balta 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. II Balta 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 II Balta, 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 697,66 ha și este împărțită în 69 parcele și 138 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 10,11 ha și a subparcele de 5,06 ha.

În grupa I au fost încadrate 661,01 ha în categoria funcțională 3B - arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație Câmpie forestieră (F.C).

Solurile identificate în urma efectuării celor 5 profile principale de sol aparțin clasei Luvisoluri, singurul tip de sol fiind luvosolul vertic-stagnic.

S-au determinat 3 tipuri de pădure, acestea fiind:

- 622.1 – Stejăreto-șleau normal de câmpie (s) – 13%;
- 622.2 – Șleau normal de câmpie (s) – 17%;
- 622.3 – Stejăreto-șleau de câmpie cu productivitate mijlocie (m) – 70%.

S-au identificat 2 tipuri de stațiuni, acestea fiind:

- 8.3.1.2. – Câmpie forestieră, podzolit, II – 70%;
- 8.3.1.3. – Câmpie forestieră, podzolit profund, I – 30%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT	UP
Compoziția (%)	45	34	12	3	2	2	2	-	-	100
Clasa de producție	II ₇	II ₆	III ₂	II ₆	II ₅	III ₁	III ₃	III ₀	III ₀	II₇
Consistența	0,75	0,81	0,85	0,86	0,89	0,79	0,82	0,85	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	85	63	61	62	44	48	63	35	40	72
Cr. curentă (mc/an/ha)	5,4	6,0	5,6	5,8	10,5	1,7	5,4	6,9	4,6	5,7
Volum unitar (mc/ha)	293	265	178	248	257	103	178	103	160	262
Clasele de vârstă	I - 7%; II - 21%; III - 6%; IV - 30%; V - 21%; VI - 3%; VII - 12%.									

Pentru gospodărirea fondului forestier s-a constituit unitatea de gospodărire „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (661,01 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 stejar 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 mature și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

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

d) Tratamente. În UP II Balta nu s-a făcut reglementarea producției de produse principale.

e) Ciclul. În UP II Balta nu s-a făcut reglementarea producției de produse principale.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 840 m³/an, de pe o suprafață de 7,96 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 992 m³/an, din care rărituri 990 m³/an.

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

- degajări 4,37 ha/an;
- curățiri 0,61 ha/an, recoltându-se 2 m³/an;
- rărituri 40,77 ha/an, recoltându-se 990 m³/an;
- tăieri de igienă 149,61 ha/an, recoltându-se 133 m³/an.

Lucrări de împădurire nu sunt prevăzute.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 15,71 ml/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 73%. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere datorită răspândirii neuniforme a suprafeței inaccesibile, în care traseul drumurilor noi propuse presupune trecerea lor prin terenuri aparținând altor proprietari decât statul.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP II Balta constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (siturile Natura 2000: ROSAC0350 Lunca Teuzului și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului) face parte integrantă din acesta;
- luarea în considerare a măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora.

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

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

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

D.S. ARAD

O.S. BELIU

U.P. II BALTA

Anul aplicării 2025

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL	INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa II				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	661,01	-	661,01	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:	-	-	-	Total A1 (grupa I+II) Total U.P. (A1 + A2)		ha ha
					Proporția speciilor	A1 U.P.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Consistența medie	A1 U.P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A1 U.P.	ani
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A1 U.P.	m ³
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	661,01	-	661,01	Volum lemnos la ha	A1 U.P.	m ³
					Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha
					Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	661,01	-	661,01	Posibilitatea anuală din produse secundare din care		m ³ /an
					rărituri		m ³ /an
					Indici de recoltare		m ³ /an /ha
A23	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	30,17*	30,17	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe,	-	6,37*	6,37			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	0,11*	0,11			
D1	Transmise prin acte normative	-	0,11*	0,11	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %	
TOTAL U.P.		661,01	36,65	697,66	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
ENCALVE				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	3B	Total
Suprafața - ha	661,01	661,01

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

	"M"	Total
Suprafața - ha-	661,01	661,01
Ciclu	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
m/ha		
1,43	14,27	15,70

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
73	73	100

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

TOTAL	SPECII									
	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661,01	301,60	222,14	76,45	16,95	16,05	12,64	12,49	1,60	1,09	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	45	34	12	3	2	2	2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II ₇	II ₇	II ₆	III ₂	II ₆	II ₅	III ₁	III ₃	III ₀	III ₀	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,79	0,75	0,81	0,85	0,86	0,89	0,79	0,82	0,85	0,90	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	85	63	61	62	44	48	63	35	40	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172862	88218	58878	13572	4203	4121	1304	2228	164	174	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	293	265	178	248	257	103	178	103	160	-
5,7	5,4	6,0	5,6	5,8	10,5	1,7	5,4	6,9	4,6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
992	227	283	372	10	27	20	44	5	4	-
990	226	282	272	10	27	20	44	5	4	-
Principale			Secundare					Total		
-			1,5					1,5		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	43,66	6,07	19	407,71	9900	149,61	1330	79,58	8400	
Anual	4,37	0,61	2	40,77	990	149,61	133	7,96	840	
Specia			-					TOTAL		
Integrale			-					-		
Completări			-					-		
Total			-					-		

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43,41	7	135,08	20	42,62	6	200,63	31	141,69	21	97,58	15	661,01	100
43,41	7	135,08	20	42,62	6	200,63	31	141,69	21	97,58	15	661,01	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE U.G. "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	-	-	-	-
2035-2044	-	-	-	-
2045-2054	-	-	-	-
2055-2064	-	-	-	-

*Notă** – deoarece toate arboretele din U.P. II Balta sunt încadrate în tipul II funcțional, nu s-a făcut o prognoză a posibilității de produse principale

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

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total U.G.	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princi- pale(A21-A23)	gr.I	ha	661,01	301,60	222,14	76,45	16,95	16,05	12,64	12,49	1,60	1,09	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		to- tal		661,01	301,60	222,14	76,45	16,95	16,05	12,64	12,49	1,60	1,09	-
2	Proporția speciilor		%	100	45	34	12	3	2	2	2	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₇	II ₇	II ₆	III ₂	II ₆	II ₅	III ₁	III ₃	III ₀	III ₀	-
4	Consistența medie		-	0,79	0,75	0,81	0,85	0,86	0,89	0,79	0,82	0,85	0,90	-
5	Vârsta medie		ani	72	85	63	61	62	44	48	63	35	40	-
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	262	293	265	178	248	257	103	178	103	160	-
7	Fond lemnos total		m ³	172862	88218	58878	13572	4203	4121	1304	2228	164	174	-
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ ha	5,7	5,4	6,0	5,6	5,8	10,5	1,7	5,4	6,9	4,6	-
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	840	585	204	20	-	-	29	2	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	992	227	283	372	10	27	20	44	5	4	-
12	Total (rând 10+11)		m ³ /an	1832	812	487	392	10	27	49	46	5	4	-
13	Indici de recoltare		UM	Conservare			Secundare			Total				
			m ³ /an/ ha	1,3			1,5			2,8				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	661,01	43,41	135,08	42,62	200,63	141,69	18,88	78,70
%	100	7	20	6	31	21	3	12
Volum -m ³ -	172862	2116	20470	9911	69413	49489	6914	14549
%	100	1	12	6	40	29	4	8

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. II Balta constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra siturilor de interes comunitar siturilor Natura 2000 „ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și „ROSAC0350 Lunca Teuzului”.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Balta 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. II Balta, denumire dată de trupul de pădure în care se află grupate majoritatea arboretelor din această unitate de producție. Are o suprafață totală de 697,66 ha și este fiind constituit din trupuri de pădure situate în județul Arad, în raza comunelor Apateu și Șicula, precum și pe raza orașului Ineu.

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 II Balta, se află în întregime pe teritoriul județului Arad, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Tabel 1.1.1

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1.	Arad	Apateu	41, 42	0,92	-
2.		Ineu	9 – 40, 48 – 53, 55, 57 – 71	506,94	73
3.		Șicula	1 – 8, 43 – 47	189,80	27
TOTAL U.P.			*	697,66	100

După cum se poate observa, pădurile din cadrul unității de producție sunt răspândite în cea mai mare parte (73%) pe raza orașului Ineu.

Amenajamentul pentru U.P. II Balta 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 II Balta se suprapun parțial peste siturile Natura 2000 ROSAC0350 Lunca Teuzului și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului.

Din situl ROSAC0350 – Lunca Teuzului fac parte u.a.: 7A, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 8G, 8H, 8I, 8J, 8N, 47L, în suprafață totală de 40,25 ha (6%), din care păduri și terenuri destinate împăduririi 39,26 ha și terenuri cu destinație specială 0,99 ha.

Din situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului fac parte u.a.: 9A, 9V, 10 A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11N1, 11N2, 12A, 12N, 13A, 13B, 13C, 13N, 14A, 14B, 14C, 14D, 14N, 15, 16A, 16A, 16C1, 16C2, 16F, 16N, 17A, 17B, 17C, 17N, 18, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 22A, 23A, 23B, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 25B, 26, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28N, 29A, 29B, 30, 31A, 31B, 32A, 32B, 33, 34A, 34N, 35, 36A, 36B, 37, 38, 39A, 39B, 39C, 40A, 40N, 48L, 49L, 50L, 51L, 52L, 53L, 55L, 57L, 58L, 59L, 60L, 61L, 62L, 63L, 64L, 65L, 66L, 67D%, 68D, în suprafață totală de 506,62 ha (72%), din care păduri și terenuri destinate împăduririi 474,69 ha și terenuri cu destinație specială 31,93 ha.

Cumulând cele prezentate mai sus, putem considera că 546,87 ha (78%) din suprafața U.P. II Balta, se suprapun peste rețeaua ecologică Natura 2000.

Aspecte cadastrale

Pe teritoriul UP II Balta, la data elaborării amenajamentului (13.05.2025), 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	302713	Arad	Ineu	9%, 13%, 53%, 68D%
2	310660	Arad	Ineu	67D%
3	310835	Arad	Ineu	67D%
4	314598	Arad	Ineu	25%
5	314599	Arad	Ineu	25%
6	314600	Arad	Ineu	25%
7	314601	Arad	Ineu	25%
8	314602	Arad	Ineu	25%
9	314603	Arad	Ineu	25%
10	314604	Arad	Ineu	25%
11	314605	Arad	Ineu	25%
12	314606	Arad	Ineu	25%
13	314607	Arad	Ineu	25%
14	314608	Arad	Ineu	25%
15	314609	Arad	Ineu	25%
16	314610	Arad	Ineu	25%
17	314611	Arad	Ineu	25%
18	314612	Arad	Ineu	30%
19	314679	Arad	Ineu	67D%

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

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

Tabel 1.1.3.

Tabel 1.1.

Nr crt	Nr CF	UAT	Județ	Supr. (mp)	Propr. teren	Administrator	Parcela /u.a. cu care se suprapune
A. Suprafețe intabulate provizoriu conform art. 36, alin (3) din Legea nr. 331/2024							
1	308273	Apateu	Arad	1732	Statul Român	RNP -Romsilva	41C
2	308277	Apateu	Arad	7466	Statul Român	RNP -Romsilva	42C
3	318393	Ineu	Arad	1257	Statul Român	RNP -Romsilva	23A%, 23A%, 23C%
4	318394	Ineu	Arad	2560	Statul Român	RNP -Romsilva	23A%, 23A%,
5	318397	Ineu	Arad	2198858	Statul Român	RNP -Romsilva	9A%, 9V, 10A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11N1, 11N2, 12A, 12N, 13A%, 13B%, 13C, 13N%, 14A, 14B, 14C, 14D, 14N, 15, 16A, 16A, 16N, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A%, 22A%, 22B%, 23A%, 23A%, 24A%, 24B%, 33, 48L, 49L, 51L, 53L%, 57L%, 58L%, 59L%, 60L%
6	318400	Ineu	Arad	6312	Statul Român	RNP -Romsilva	68D
7	318403	Ineu	Arad	1394	Statul Român	RNP -Romsilva	22A%, 22A%.59L%
8	318408	Ineu	Arad	5721	Statul Român	RNP -Romsilva	16C2
9	318444	Ineu	Arad	22177	Statul Român	RNP -Romsilva	60L%, 67D
10	317016	Șicula	Arad	568488	Statul Român	RNP -Romsilva	7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 8G, 8H, 8I, 8J, 8N, 47L
11	317018	Șicula	Arad	228913	Statul Român	RNP -Romsilva	1A, 1B, 1C, 1D,
12	317021	Șicula	Arad	1100528	Statul Român	RNP -Romsilva	2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5, 6A, 6B, 43L, 44L, 45L, 46L
Total				4145406	*		
B. Suprafețe întăbulate pe baza contractarii prestării de servicii topo-cadastrale							
13	305129	Ineu	Arad	1247	Statul Român	RNP -Romsilva	16C
14	305136	Ineu	Arad	1069	Statul Român	RNP -Romsilva	16F
15	305150	Ineu	Arad	1955	Statul Român	RNP -Romsilva	23A%, 23C, 59L%
Total				4271	*		
C. Suprafețe intabulate prin conversia pe hartie 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 intabulate provizoriu conform art. 36, alin (3) din Legea nr. 331/2024 de 414,54 ha și suprafețe intabulate pe baza contractării prestării de servicii topo-cadastrale de 0,43 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. II Balta.

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
NORD	O.S. TINCA	artificială	Canal	Liziera pădurii și borne
EST	U.P. I GUREȚE O. S. SEBIȘ MONEASA	artificială	Drum auto Cermei - Berechiu Calea ferată Ineu - Cermei	Liziera pădurii și borne
		naturală	Râul Teuz Culmea Lungă	
		convențională	Liziera Pădurii și Borne din O.S. Sebiș Moneasa	
SUD	O.S. CRIȘ U.P. VI CIMERCEA	naturală	Valea Cigherului	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. CRIȘ	naturală	Râul Teuz	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. Ineu 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	Vișnic	41, 42	0,92	Apateu	24	10	15
		1 – 6, 43 – 46	132,94	Șicula	24	5	10
2	Cotu Morii	7, 8, 47	56,86	Șicula	34	10	15
3	Balta	9 – 40, 48 – 53, 55, 57 – 71	506,94	Ineu	26	7	7
Total			697,66	*	*	*	*

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

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

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului constituită în U.P.II Balta 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

În limitele teritoriale ale unității de producție II Balta, nu există fond forestier aparținând altor proprietari decât statul.

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

În limitele teritoriale ale unității de producție II Balta, nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră, constituite ca pășuni împădurite.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție II Balta este constituită din vechea U.P. II Balta, conform Temei de proiectare întocmită de Ocolul silvic Beliu, analizată și avizată la Conferința I de amenajare din data de 22.01.2024 unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale, numărul și denumirea avută, cu excepția limitei din intravilanul orașului Ineu, care se modifică astfel încât să se includă și Centrul de fructe din u.a. 71S.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Unitatea de producție în studiu este constituită în prezent din 69 parcele numerotate astfel : 1 – 53, 55, 57 – 71. Limitele de parcelă au fost păstrate cele de la amenajarea precedentă, excepție făcând:

- parcelele 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 20 și 21 unde proiectantul a preluat limitele puse la dispoziție de Direcția silvică Arad, în format electronic, în coordonate Stereo 70, conturul imobilelor înregistrate în sistemul informatic integrat de cadastru și carte funciară realizat la nivelul UAT-urilor;
- parcelele 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65 și 66, care și-au modificat limitele în urma măsurărilor făcute în teren pe pichetajele existente;
- prin actualizarea traseului pâraului Teuzul Mort având în vedere limitele materializate în teren și asumate de ocolul silvic și măsurătorile efectuate de către proiectant pe limitele existente s-au corectat limitele parcelor 22, 23, 24, 33, 35 și 38;

Aceste aspecte au fost precizate și în Procesul verbal nr. 203 / 17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare, punctul C. Probleme speciale.

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

În cadrul parcellarului menționat mai sus s-au constituit 138 unități amenajistice.

Parcelarul a fost materializat cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Beliu, iar subparcellarul 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, la Conferința a II-a, proiectantul a sesizat că la data Conferința a II-a de amenajare nu există suprapuneri între fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către OS Beliu 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	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața - ha			Nr.	Suprafața - ha		
		medie	maximă	minimă *		medie	maximă	minimă *
1987	83	10,4	35,2	6,7	155	5,6	35,2	0,2
1997	82	10,5	35,2	7,4	155	5,6	35,2	0,1
2005	67	10,2	35,3	0,1	144	4,7	32,7	0,1
2015	71	9,69	35,37	0,69	136	5,06	32,87	0,24
2025	69	10,11	34,64	2,31	138	5,06	25,76	0,15

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 136 la 138) 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 7 (34,64 ha), iar cea cu suprafață minimă 35 (2,31 ha), în timp ce subparcela cu suprafață maximă este 12A (25,76 ha), iar subparcela cu suprafață minimă este 14C (0,15 ha).

În ceea ce privește numărul de parcele se constată că numărul a scăzut de la 71 la 69 prin desființarea liniilor parcelare 54L și 56L deoarece se suprapun peste drumurile forestiere 67D și 68D.

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 (cele deteriorate) atât cele din beton cât și pe arborii martor, de către personalul silvic de teren al Ocolului Silvic Beliu. La amenajarea anterioară, au existat un număr de 95 borne, din care 4 sunt bisate, borne care se regăsesc și la amenajarea actuală. Bornele sunt confecționate din beton armat. La amenajarea acutuală nu s-au propus borne noi.

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	Vișnic	1 – 22, 107 – 114	30	Beton armat	1 – 6, 41 - 46
2	Cotu Morii	23 – 27, 29	6	Beton armat	7, 8, 47
3	Balta	38 – 45, 50 – 61, 61bis, 62, 62bis, 63, 63bis, 66, 68, 76 – 81, 85 – 87, 87bis, 89 – 91, 95 – 106, 115 - 122	59	Beton armat	9 – 40, 48 – 53, 55, 57 – 71
TOTAL		*	95	*	

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+B%	1A	10B	10B	22B%+A%	22B	40%	40A
1B%	1B	11A	11A	22A%+A%	22A	40%	40N
1C	1C	11B	11B	23A%+A%	23A	41C	41C
1D	1D	11C	11C	23B	23B	42C	42C
2A%+B%	2A	11N1	11N1	23A%+A%+C%	23A	43L	43L
2B%+A%	2B	11N2	11N2	23C%	23C	44L	44L
3A%+B%	3A	12A%+N%	12A	24A	24A	45L	45L
3B%+A%	3B	12N%+A%	12N	24B	24B	46L	46L
4A%+B%+C%	4A	13A+C%	13A	25A%+B%	25A	47L%+7%	47L
4B%+A%	4B	13B	13B	25B%+A%	25B	48L	48L
4C%+B%+D%	4C	13C%	13C	26	26	49L	49L
4D%+E%	4D	13N	13N	27	27	50L	50L
4E%+F%	4E	14A+C%+D%	14A	28A%+D%+N%	28A	51L	51L
4F%	4F	14B	14B	28B%+N%	28B	52L	52L
5	5	14C%	14C	28C+A%+N%	28C	53L	53L
6A%+B%	6A	14D	14D	28D%+N%	28D	54L*	-
6B%+A%	6B	14N	14N	28N%+B%	28N	55L	55L
7A%	7A	15	15	29A%+B%	29A	56L*	-
7B%+A%	7B	16A%+N%	16A	29B%+A%	29B	57L	57L
7C+A%	7C	16A	16A	30	30	58L	58L
7A%	7D	16C1	16C1	31A%	31A	59L	59L
8A%+B%+C%+N%	8A	16C2	16F	31B+A%	31B	60L	60L
8B%+A%+N%	8B	16C3	16C2	32A+B%	32A	61L	61L
8C%+A%+J%+47%	8C	16N%+A%	16N	32B%	32B	62L	62L
8D%+E%+47%	8D	17A	17A	33	33	63L	63L
8E%F%+47%	8E	17B+N%	17B	34A%+N%	34A	64L	64L
8F%+G%+47%	8F	17C%	17C	34N%+A%	34N	65L	65L
8G%+H%+47%	8G	17N+C%	17N	35	35	66L	66L
8H%+I%+47%	8H	18	18	36A%	36A	67D	67D
8I%+H%+J%+47%	8I	19	19	36B+A%	36B	68D	68D
8J%+C%+I%+47%	8J	20A+B%	20A	37	37	69C%	69C1
8N%+A%+B%	8N	20B%	20B	38	38	69C%	69C2
9A%+V%	9A	21A%+B%	21A	39A%+B%	39A	70C%	70C1
9V%+A%	9V	21B%+A%	21B	39B%+A%	39B	70C%	70C2
10A	10A	22A%+B%+A%	22A	39C	39C	71S	71S

Notă* - se desființează liniile parcelare 54L și 56L deoarece se suprapun peste drumurile forestiere 67D și 68D.

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 parcelară, sunt prezentate pe hărțile amenajistice, realizate prin tehnologia gis, prin dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex.: 13N devine 13NN, 41C devine 41CC, 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 parcelor și a suprafețelor pe planuri este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier - ha -	Observații
1	L-34-44-D-c-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
2	L-34-44-D-c-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
3	L-34-56-A-b-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
4	L-34-56-A-b-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
5	L-34-56-A-b-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
6	L-34-56-A-d-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
7	L-34-56-A-d-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
8	L-34-56-A-d-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
9	L-34-56-A-d-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
10	L-34-56-A-d-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
11	L-34-56-A-d-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
12	L-34-56-A-d-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
13	L-34-56-A-d-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
14	L-34-56-A-d-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
15	L-34-56-B-a-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
16	L-34-56-B-a-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
17	L-34-56-B-a-1-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
18	L-34-56-B-a-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
19	L-34-56-B-a-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
20	L-34-56-B-a-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
21	L-34-56-B-a-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
22	L-34-56-B-a-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
23	L-34-56-B-a-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
24	L-34-56-B-a-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
25	L-34-56-B-a-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
26	L-34-56-B-a-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
27	L-34-56-B-a-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
28	L-34-56-B-a-4-III	1:5000	41	0,17	foaie volantă
29	L-34-56-B-a-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
30	L-34-56-B-b-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
31	L-34-56-B-b-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
32	L-34-56-B-b-1-III	1:5000	42	0,75	foaie volantă
33	L-34-56-B-c-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
34	L-34-56-B-c-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier	Observații
				- ha -	
35	L-34-56-B-c-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
36	L-34-56-B-c-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
37	L-34-56-B-c-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
38	L-34-56-B-c-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
39	L-34-56-B-c-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
40	L-34-56-B-c-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
41	L-34-56-B-c-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
42	L-34-56-B-c-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
43	L-34-56-B-c-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
44	L-34-56-B-c-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
45	L-34-56-B-c-4-III	1:5000	7%, 8, 47	56,83	foaie volantă
46	L-34-56-B-c-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
47	L-34-56-B-d-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
48	L-34-56-C-b-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
49	L-34-56-C-b-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
50	L-34-56-C-b-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
51	L-34-56-C-b-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
52	L-34-56-C-b-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
53	L-34-56-C-b-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
54	L-34-56-C-b-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
55	L-34-56-C-b-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
56	L-34-56-C-b-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
57	L-34-56-C-b-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
58	L-34-56-C-b-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
59	L-34-56-C-b-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
60	L-34-56-D-a-1-I	1:5000	5%, 6%, 46%	18,96	foaie volantă
61	L-34-56-D-a-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
62	L-34-56-D-a-1-III	1:5000	1, 2, 3, 4, 5%, 6%, 43, 44, 45, 46%	113,99	foaie volantă
63	L-34-56-D-a-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
64	L-34-56-D-a-2-I	1:5000	7%	0,02	foaie volantă
65	L-34-56-D-a-2-II	1:5000	10%, 11, 12, 15%, 16, 18%, 19%, 20%, 21%, 30%, 31, 49%, 51, 52%, 53%, 55%, 57%, 67D%, 68D%	142,72	foaie volantă
66	L-34-56-D-a-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
67	L-34-56-D-a-2-IV	1:5000	9, 10%, 13, 14%, 15%, 17, 18%, 19%, 28, 29, 30%, 48, 49%, 50, 52%, 53%, 55%, 67D%, 68D%	126,65	foaie volantă
68	L-34-56-D-a-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
69	L-34-56-D-a-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
70	L-34-56-D-a-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
71	L-34-56-D-a-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
72	L-34-56-D-a-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
73	L-34-56-D-a-4-II	1:5000	67D%	1,56	foaie volantă
74	L-34-56-D-a-4-III	1:5000	69, 70, 71	1,10	foaie volantă
75	L-34-56-D-a-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
76	L-34-56-D-b-1-I	1:5000	20%, 21%, 22, 23, 24, 30%, 31, 32, 33, 35, 36%, 37, 38, 39%, 40, 57%, 58, 59, 60, 61, 62, 63%, 67%	164,31	foaie volantă
77	L-34-56-D-b-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
78	L-34-56-D-b-1-III	1:5000	25, 26, 27, 30%, 34, 36%, 39%, 63%, 64, 65, 66, 67D%	70,60	foaie volantă
79	L-34-56-D-b-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
80	L-34-56-D-b-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
81	L-34-56-D-b-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
82	L-34-56-D-b-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
83	L-34-56-D-b-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
84	L-34-56-D-b-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
85	L-34-56-D-b-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
86	L-34-56-D-b-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier – ha –	Observații
87	L-34-56-D-b-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
88	L-34-56-D-b-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
89	L-34-56-D-b-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
90	L-34-56-D-c-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
91	L-34-56-D-c-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
92	L-34-56-D-c-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
93	L-34-56-D-d-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
94	L-34-56-D-d-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
95	L-34-56-D-d-1-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
96	L-34-56-D-d-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
97	L-34-56-D-d-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
98	L-34-56-D-d-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
99	L-34-56-D-d-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
100	L-34-56-D-d-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
101	L-34-56-D-d-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
102	L-34-56-D-d-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
103	L-34-56-D-d-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
104	L-34-56-D-d-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
105	L-34-57-C-a-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
106	L-34-57-C-a-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
107	L-34-57-C-a-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
108	L-34-57-C-a-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
109	L-34-57-C-a-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
110	L-34-57-C-c-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
111	L-34-57-C-c-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
112	L-34-57-C-c-1-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
113	L-34-57-C-c-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
114	L-34-57-C-c-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
115	L-34-57-C-c-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
116	L-34-57-C-c-2-III	1:5000	- Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
117	L-34-57-C-c-2-IV	1:5000	- Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
TOTAL U.P.			-	697,66	-

Notă- un număr de 105 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.

-s-au folosit doar 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 37 km cu 1283 puncte, cu aparatul G.P.S.

Aceste măsurători reprezintă drumuri forestiere, arborete exploatabile, limite de U.P și O.S., separări de arborete (limitele subparcelor 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.

Pe lângă aceste măsurători pentru reambularea planurilor de bază s-au mai folosit limitele puse la dispoziție de Direcția silvică Arad, în format electronic, în coordonate Stereo 70, reprezentând

conturul imobilelor înregistrate în sistemul informatic integrat de cadastru și carte funciară realizat la nivelul UAT-urilor;

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. II Balta este de 697,66 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.

Suprafața la amena- jarea prece- dentă	Suprafața la amena- jarea actuală	Diferențe	Justificări					Diferențe în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)	Total
			+	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)	Total	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	
		+	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 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					
688,07	697,66	9,59	9,28		7,58	2,74	19,60	1,50	10,01

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	+	-	+	-
8	20,75	21,50	0,75	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI	-
9	12,40	12,49	0,09	-		
10	19,00	19,20	0,20	-		
12	25,36	25,48	0,12	-		
13	8,77	8,79	0,02	-		
17	15,51	15,79	0,28	-		
19	16,77	17,08	0,31	-		
21	25,21	25,39	0,18	-		
24	0,69	0,73	0,04	-		
25	16,15	16,54	0,39	-		
26	16,72	16,99	0,27	-		
27	11,86	12,00	0,14	-		
28	11,55	11,63	0,08	-		
29	9,77	9,98	0,21	-		
30	10,38	10,85	0,47	-		
32	14,79	15,05	0,26	-		
35	3,50	3,53	0,03	-		
37	16,06	16,47	0,41	-		
38	11,23	11,46	0,23	-		
39	16,52	17,12	0,60	-		
40	15,50	16,10	0,60	-		
49	1,31	1,47	0,16	-		
51	1,43	1,81	0,38	-		
52	0,83	1,17	0,34	-		
53	1,18	1,92	0,74	-		
55	1,13	1,59	0,46	-		
60	0,29	0,61	0,32	-		
65	0,35	0,43	0,08	-		
67	5,04	6,16	1,12	-		
TOTAL	310,05	319,33	9,28	-		
7	35,37	34,67	-	0,70	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI
11	22,69	22,63	-	0,06		
14	16,84	16,66	-	0,18		
15	17,22	16,93	-	0,29		
16	18,79	18,36	-	0,43		
18	15,32	15,04	-	0,28		
20	28,75	28,73	-	0,02		
22	15,17	15,12	-	0,05		
23	4,86	4,82	-	0,04		
31	17,37	16,33	-	1,04		
33	6,27	6,16	-	0,11		
34	16,60	16,39	-	0,21		
36	15,87	15,73	-	0,14		
47	0,82	0,77	-	0,05		
48	1,35	0,72	-	0,63		
50	0,67	0,51	-	0,16		
54	0,74	0,00	-	0,74		
56	0,34	0,00	-	0,34		
57	1,30	0,87	-	0,43		
58	1,08	0,78	-	0,30		
59	0,48	0,33	-	0,15		

Tabel 2.4.1.2.

Parcela	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
61	0,60	0,44	-	0,16	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP
62	0,98	0,69	-	0,29		
63	2,17	1,14	-	1,03		
64	0,38	0,35	-	0,03		
66	0,45	0,36	-	0,09		
68	0,94	0,63	-	0,31		
TOTAL	243,42	235,16	-	8,26		
9	12,49	14,99	2,50	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	-
13	8,79	10,42	1,63	-		
22	15,12	15,26	0,14	-		
23	4,82	6,01	1,19	-		
24	0,73	2,35	1,62	-		
53	1,92	1,98	0,06	-		
69	0,03	0,12	0,09	-		
71	0,51	0,86	0,35	-		
TOTAL	44,41	51,99	7,58	-		
33	6,16	6,10	-	0,06	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
35	3,53	2,31	-	1,22		
38	11,46	11,31	-	0,15		
70	0,19	0,12	-	0,07		
TOTAL	21,34	19,84	-	1,50		
6	18,42	18,43	0,01	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)	-
9	14,99	15,01	0,02	-		
10	19,20	19,24	0,04	-		
11	22,63	22,80	0,17	-		
12	25,48	26,37	0,89	-		
16	18,36	19,00	0,64	-		
20	28,73	29,40	0,67	-		
21	25,39	25,69	0,30	-		
TOTAL	173,20	175,94	2,74	-		
1	22,91	22,89	-	0,02	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)
7	34,67	34,64	-	0,03		
8	21,50	21,44	-	0,06		
13	10,42	10,28	-	0,14		
TOTAL	89,50	89,25	-	0,25		
TOTAL GENERAL	881,92	891,51	19,60	10,01	-	-

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	+	-	+	-
8	20,75	21,50	0,75	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	-
9	12,40	12,49	0,09	-		
10	19,00	19,20	0,20	-		
12	25,36	25,48	0,12	-		
13	8,77	8,79	0,02	-		
17	15,51	15,79	0,28	-		
19	16,77	17,08	0,31	-		
21	25,21	25,39	0,18	-		
24	0,69	0,73	0,04	-		
25	16,15	16,33	0,18	-		
26	16,72	16,99	0,27	-		
27	11,86	12,00	0,14	-		
28	11,55	11,63	0,08	-		
29	9,77	9,98	0,21	-		
30	10,38	10,85	0,47	-		
32	14,79	15,05	0,26	-		
35	3,50	3,53	0,03	-		
37	16,06	16,47	0,41	-		
38	11,23	11,46	0,23	-		
39	16,52	17,12	0,60	-		
40	15,50	16,10	0,60	-		
49	1,31	1,47	0,16	-		
51	1,43	1,81	0,38	-		
52	0,83	1,17	0,34	-		
53	1,18	1,92	0,74	-		
55	1,13	1,59	0,46	-		
60	0,29	0,61	0,32	-		
65	0,35	0,43	0,08	-		
Total	305,01	312,96	7,95	-	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
7	35,37	34,67	-	0,70		
11	22,69	22,63	-	0,06		
14	16,84	16,66	-	0,18		
15	17,22	16,93	-	0,29		
16	18,79	18,36	-	0,43		
18	15,32	15,04	-	0,28		
20	28,75	28,73	-	0,02		
22	15,17	15,12	-	0,05		
23	4,86	4,82	-	0,04		
31	17,37	16,33	-	1,04		
33	6,27	6,16	-	0,11		
34	16,60	16,39	-	0,21		
36	15,87	15,73	-	0,14		
47	0,82	0,77	-	0,05		
48	1,35	0,72	-	0,63		
50	0,67	0,51	-	0,16		
54	0,74	0,00	-	0,74		
56	0,34	0,00	-	0,34		
57	1,30	0,87	-	0,43		
58	1,08	0,78	-	0,30		
59	0,48	0,33	-	0,15		

Tabel 2.4.1.3. (continuare)

Parcela	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
61	0,60	0,44	-	0,16	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
62	0,98	0,69	-	0,29		
63	2,17	1,14	-	1,03		
64	0,38	0,35	-	0,03		
66	0,45	0,36	-	0,09		
Total	242,48	234,53	-	7,95		
TOTAL GENERAL	547,49	547,49	7,95	7,95	-	-

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

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				
Nr. crt.	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări	Scoa 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.)			9	2,50	-	688,07	-	-	-	-	-	-			
2				13	1,63	-	690,57	-	-	-	-	-	-	-		
3				22	0,14	-	692,20	-	-	-	-	-	-	-		
4				23	1,19	-	692,34	-	-	-	-	-	-	-		
5				24	1,62	-	693,53	-	-	-	-	-	-	-		
6				33	-	0,06	695,15	-	-	-	-	-	-	-		
7				35	-	1,22	695,09	-	-	-	-	-	-	-		
8				38	-	0,15	693,87	-	-	-	-	-	-	-		
9				53	0,06	-	693,72	-	-	-	-	-	-	-		
10				69	0,09	-	693,78	-	-	-	-	-	-	-		
11				70	-	0,07	693,87	-	-	-	-	-	-	-		
12				71	0,35	-	693,80	-	-	-	-	-	-	-		
13				1	-	0,02	694,15	-	-	-	-	-	-	-		
14				6	0,01	-	694,13	-	-	-	-	-	-	-		
15				7	-	0,03	694,14	-	-	-	-	-	-	-		
16				8	-	0,06	694,11	-	-	-	-	-	-	-		
17	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)			9	0,02	-	694,05	-	-	-	-	-				
18				10	0,04	-	694,07	-	-	-	-	-	-			
19				11	0,17	-	694,11	-	-	-	-	-	-			
20				12	0,89	-	694,28	-	-	-	-	-	-			
21				13	-	0,14	695,17	-	-	-	-	-	-			
22				16	0,64	-	695,03	-	-	-	-	-	-			
				695,67	-	-	-	-	-	-	-	-				

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoa teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri mirii			
												ha		
23	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)			20		0,67	-	696,34	-	-	-	-	-	-
24				21		0,30	-	696,64	-	-	-	-	-	-
25	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			8, 9, 10, 12, 13, 17, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 49, 51, 52, 53, 55, 60, 65, 67		9,28	-	705,92	-	-	-	-	-	-
26	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			7, 11, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 23, 31, 33, 34, 36, 47, 48, 50, 54, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 66, 68		-	8,26	697,66	-	-	-	-	-	-
Total						19,60	10,01	697,66	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								697,66	-	-	-	-	-	-
27	Contract concesiune	170731	23.03.2023	S.C. Carmen land activities S.R.L	16F	-	-	-	0,1069	-	-	-	-	-

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

[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, 95% este reprezentată de păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Terenurile afectate gospodăririi pădurilor reprezintă 4% din suprafața totală, terenurile neproductive 1%, iar terenurile scoase temporar din fondul forestier reprezintă sub 1% din suprafața totală a unității de producție.

Tabel 2.4.3.1.

Sim bol	Categoriza de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	661,01	95
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	-	-
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	-	-
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	661,01	95
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	661,01	95
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	30,17	4
B ₁	Linii parcelare principale	18,50	3
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	1,35	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	6,79	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	2,00	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,67	-
B ₈	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	0,86	-
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.	6,37	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0,11	-
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	0,11	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	-	-
TOTAL GENERAL		697,66	100

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața ha		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
0	1	2	3	4	5
1.	P.	Fond forestier total	697,66	697,66	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu păduri	661,01	661,01	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,21	-	2,21*
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	27,96	-	27,96*
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	6,37	-	6,37*
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,11	-	0,11*
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

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 95%, la fel cu cel de la amenajarea precedentă.

2.4.4. EVIDENTA FONDULUI FORESTIER PE DESTINATII SI DESTINATARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 2

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	697.66	697.66	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	661.01	661.01	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	661.01	661.01	
103	RACHITarii (CULTIVATESI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	2.21	2.21	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.35	1.35	
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)	0.86	0.86	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLUTITURI	(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)	27.96	27.96	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	2.00	2.00	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	6.79	6.79	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	18.50	18.50	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.67	0.67	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	6.37	6.37	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	6.37	6.37	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	0.11	0.11	

2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINTĂ ȘI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 2 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	697.66	697.66	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	661.01	661.01	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : INAFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	661.01	661.01	
11	FAG			
12	STEJAR	318.55	318.55	
13	- PEDUNCULAT	301.60	301.60	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	325.32	325.32	
16	- SALCAM	1.60	1.60	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	222.14	222.14	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	17.14	17.14	
22	- TEI	16.05	16.05	
23	- PLOPI	1.09	1.09	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	36.65	36.65	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	2.21	2.21	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERĂ	27.96	27.96	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	6.37	6.37	
40	FASIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.11	0.11	

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.

Întreaga suprafață a unității de producție ocupată cu pădure este acoperită de foioase.

2.5. Enclave

În fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție II Balta 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.	Denumirea	Nr.	Denumire		
III	Cimercea	1	Balta	9 – 19, 25 – 30, 34, 36, 39, 48L – 53L, 55L, 64L – 66L, 67D, 68D, 69C, 70C, 71C	339,71
		2	Vișnic	1 – 8, 20 – 24, 31 – 33, 35, 37, 38, 40, 41C, 42C, 43L – 47L, 57L – 63L	357,95
TOTAL U.P.				-	697,66

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. II Balta nu au existat ocupații și litigii la amenajarea anterioară și nici la amenajarea actuală.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1948 evoluția proprietății și a gospodăririi pădurilor din această unitate de producție, cunoaște două perioade distincte:

- înaintea primului război mondial și până în anul 1921, aceste păduri au aparținut unui singur proprietar, baronul Solymosy Tiberiu din Ineu. Gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe bază de amenajamente, trupurile Vișnic și Cotul Morii tratându-se în crâng simplu, iar cele din Baltă în crâng, crâng cu rezerve și crâng compus, A fost adoptat acest regim în vederea creării și a condițiilor ce vizau interesele cinegetice,
- reforma agrară din anul 1921 a expropriat o parte din aceste păduri, atribuind comunei Gurba trupurile Vișnic și Cotul Morii și comunei Șicula circa o treime din trupul Balta. În această perioadă, până la naționalizare, s-a menținut regimul crângului, gospodărire urmărită, îndrumată și controlată de O.S. Ineu, din fosta Direcție P.P.J. din Ministerul Agriculturii și Domeniilor. Prevederile amenajamentelor au fost respectate în ceea ce privește tăierile de regenerare și a celor de îngrijire, neglijându-se regenerarea. De asemenea a început să crească procentul provenienței din lăstari.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Actul de naționalizare din 1948 face ca pădurile din această unitate de producție să devină proprietate de stat, fapt ce impunea o revizuire a modului de gospodărire pe baza unui amenajament unitar, în cadrul unei grupări mari pe bazine sau grupe de păduri (M.U.F.G.)

Primul amenajament care fundamentează detaliat gospodărirea pădurilor din această unitate de producție datează din anul 1954, fiind urmat de cele din 1966, 1976, 1988, 1995, 2005 și 2015 care preced amenajamentul de față.

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

Referitor la evoluția constituirii unității de producție și protecție și a bazelor de amenajare la ultimele amenajări, situația se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața totală	Suprafața pădurilor cu funcții de protecție		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trataamentul	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
		- ha -	%	Denumirea	Suprafața	%					
1954	974,9	-	-	U.G." A" Codru regulat	-	-	codru	-	Tăieri progresive	tehnică	120
1966	893,0	716,4	80	U.G." A" Codru regulat	716,4	87	codru codru	45ST7CE 16FR8CA 13ULC11DT	Tăieri combinate	tehnică	110
				U.G."S" Refacere	110,3	13		69ST13FR 8ULC10DT	Tăieri de refacere	tehnică	25
1976	881,9	734,2	83	U.G." A" Codru regulat	734,2	89	codru	48ST10CE 25FR15DT 2CA	Tăieri combinate	tehnică	110
				U.G."S" Refacere	92,4	11	codru	60ST30FR 10DT	Tăieri de refacere	tehnică	25
1988	860,5	179,4	21	U.G." A" Codru regulat	791,9	100	codru	50ST20FR 10CE5TE 5NUA10DT	Tăieri progresive Tăieri jardinarii Tăieri rase de refacere	tehnică	110
1998	836,6	-	-	U.G." A" Codru regulat	798,9	95	codru	-	-	tehnică	-
2005	685,5	55,3	8	U.G." A" Codru regulat	646,4	94	codru	55ST26FR 9TE10DT	Tăieri progresive Tăieri rase de substituie	tehnică	120
2015	688,07	651,23	95	U.G." M " Conservare deosebită	651,23	95	codru	46ST32FR 13CA3CE2TE 2DT2JU	T.de conservare	-	-

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă următoarele :

- La amenajarea din 1954, s-a adoptat regimul codrului pentru subunitatea de producție A, cu un ciclu de 120 ani.
- În anul 1966 s-a întocmit un nou amenajament, care organizează producția în cadrul a două subunități: S.U.P. A cu un ciclu de 110 ani și S.U.P. S codru convențional pentru plop euroamerican, cu un ciclu de 25 ani.
- La amenajarea din 1976, constatându-se că majoritatea arboretelor o reprezintă cvercineele s-a adoptat tot regimul codru, păstrându-se subunitățile de gospodărire de la amenajarea precedentă.

- Începând cu amenajarea din 1988 până în 2014, s-a renunțat la subunitatea S de refacere, toate arboretele din unitatea de producție fiind încadrate în U.G. A
- la amenajarea din anul 2015, se constituie o singură subunitate de producție (protecție) și anume conservare deosebită.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Datele vor fi prezentate la nivelul fiecărei etape de amenajare existente până în prezent.

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creșterea Indicatore m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de creștere indicatoare m ³ /ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Ind.de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața ha-	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha	Suprafața ha-	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha					
1954	*	*	*	*	*	*	*	*	1480	*	1,5	*
1966	U.G. „A” – Codru regulat	*	*	*	*	*	*	*	1440	*	2,0	5,6
	U.G. "S" Refacere	*	*	*	*	*	*	*	2150	*	19,5	4,7
1976	U.G. „A” – Codru regulat	*	*	*	*	*	*	*	2208	2,9	3,0	5,4
	U.G. "S" Refacere	*	*	*	*	*	*	*	300	*	3,3	3,7
1988	U.G. „A” – Codru regulat	83,4	17,4	*	147,2	47,3	*	*	793	3,1	1,3	5,2
1998	U.G. „A” – Codru regulat	*	*	*	*	*	*	*	2010	*	3,5	5,9
2005	U.G. „A” – Codru regulat	122,4	33,7	*	29,8	6,5	*	3992	1100	3,1	2,6	6,1
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 mărirea 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.

În toate cazurile, mărirea 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.

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

Înainte de a trece la analiza prevederilor amenajamentelor, s-ar putea face referire și la alte aspecte legate de amenajamentele întocmite până în prezent.

În 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.

În anul 1954 a apărut Hotărârea Consiliului de Miniștri nr 114/1954 privind zonarea funcțională a pădurilor din R.P. România, potrivit căreia s-a stabilit tratamentele de aplicat.

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)

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

153

57

Tabel 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi P Realizări R	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/a n	m ³ /a n	ha/an	m ³ /an		
1954	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1966	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1976	P	10,2	10,0	43,6	450	-	-	-	-	-	2509	-	-	-	-	-	410	3,0	5,2
	R	11,4	13,3	46,8	363	4,6	58	-	-	-	2128	-	-	-	-	-	919	3,1	
	%	112	133	107	81	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	224	103	
1988	P	4,0	6,5	6,5	155	13,5	227	-	-	-	793	-	-	-	-	-	272	1,3	5,2
	R	1,3	24,1	34,4	263	24,1	397	-	-	-	449	-	-	-	-	-	1174	1,4	
	%	33	371	529	170	179	175	-	-	-	57	-	-	-	-	-	432	108	
1998	P	2,6	0,6	22,2	185	38,7	1020	-	-	16,3	2010	-	-	-	-	55,1	40	4,0	5,8
	R	1,3	-	11,9	54	35,6	621	-	-	14,8	1407	-	-	-	-	-	183	3,5	
	%	50	-	54	29	92	61	-	-	91	70	-	-	-	-	-	458	88	
2005	P	1,08	0,8	9,6	67	25,3	506	-	-	10,1	1100	-	-	-	-	-	152	2,6	6,1
	R	0,78	1,6	8,6	45	32,2	512	0,6	1	9,56	920	33,3	122	-	-	1098,0	324	3,0	
	%	72	200	90	67	128	101	-	-	95	84	-	-	-	-	654	213	115	

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

O analiză a datelor prezentate în tabelele de mai sus se poate face începând cu reamenajarea din 1976, neexistând date pentru perioadele anterioare acesteia. Ca atare se pot trage următoarele concluzii:

- lucrări de împăduriri - Aceste lucrări au fost realizate în procent de 112% în deceniul 1976-1987 după care în nici unul din deceniile următoare realizările nu au depășit prevederile. Acest lucru poate fi justificat prin ponderea mai mare a regenerării naturale față de cât era estimată de amenajamentele silvice.

- degajări - la această categorie de lucrări, în perioada 1976-1987 realizările au fost de 133%, în perioada 1988-1997 prevederile au fost depășite cu 371%, ca urmare a plantațiilor noi în arboretele slab productive și provizorii, în care a fost necesar a se parcurge cu două respectiv trei intervenții, în perioada 1998-2004 degajările lipsesc cu desăvârșire deoarece arboretele nu au necesitat această lucrare, iar în perioada 2005-2014 prevederile au fost realizate în proporție de 208%.

- curățiri prevederile au fost realizate într-un procent foarte bun, excepție făcând perioada 1998-2014, motivul principal fiind acela că materialul lemnos rezultat prin aceste lucrări nu a avut interes pentru agenții economici.

- rărituri - se observă că în perioadele 1988-1997 și 2005-2014 prevederile au fost realizate, în celelalte perioade de amenajare prevederile nu au fost realizate, acest lucru datorându-se faptului că s-au executat mai multe lucrări de curățiri și în arboretele unde a fost prevăzută prima răritură.

- tăierile de igienă - la această categorie de lucrări prevederile s-au depășit în toate deceniile datorită fenomenului de uscare anormală, excepție făcând amenajarea din anul 1998 când au fost cele mai mici realizări (88% ca volum).

- tăieri de produse principale - la această categorie de lucrări putem spune că realizarea prevederilor nu s-au realizat în nicio perioadă acest fapt datorându-se regenerării din sămânță destul de proaste, mai ales în ultimele decenii când au scăzut volumul precipitațiilor, dar și aplicării legilor fondului funciar.

Tabel 3.1.2.3.2.

Anul amenajărilor	Prevederi -P-	Lucrări de împădurire/specii (ha/an)						Total
	Realizări -R-	ST	FR	STR	CI	GO	DT	
1954	P	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*
1966	P	*	*	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*
1976	P	*	*	*	*	*	*	10,2
	R	*	*	*	*	*	*	11,4
	%	*	*	*	*	*	*	112
1988	P	*	*	*	*	*	*	4,0
	R	*	*	*	*	*	*	1,3
	%	*	*	*	*	*	*	33
1998	P	1,78	0,43	0,27	0,04	-	0,12	2,64
	R	0,79	0,52	-	-	-	-	1,31
	%	44	121	-	-	-	-	50
2005	P	0,89	0,12	-	-	-	0,7	1,08
	R	0,52	0,16	-	-	1,0	-	0,78
	%	58	133	-	-	-	-	72

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

În ceea ce privește asortimentul speciilor din compoziția stabilită pentru lucrările de împăduriri, un aspect negativ îl reprezintă nerealizarea suprafețelor de împădurit la speciile principale de valoare cum este stejarul, dar și a celor de amestec: cireșul, stejarul roșu și diversele tari.

3.2. Analiza critică a 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	Împăduriri ha/an	Degijări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Depășire posibilitate		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an	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	1,54	2,04	3,17	17	33,50	784	-	-	-	-	-	-	-	-	10,51	1160	116,85	105	3,0	6,0
	R	0,46	2,00	3,09	14	34,44	770	-	-	-	-	-	-	-	81	13,52	828	243,62	34	2,6	
	%	30	98	97	82	103	98	-	-	-	-	-	-	-	-	129	71	208	32	87	

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	
		ST	TE	DT		
2015	P	9,84	0,12	5,39	15,35	
	R	3,03	-	1,60	4,63	
	%	30	-	30	30	

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

– la degajări – suprafața prevăzută a fost realizată în procent de 98% față de prevederi, fapt ce denotă preocupare din partea ocolului silvic pentru arboretele tinere, preocupându-se de crearea unor condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete.

– curățiri – se observă că nu s-au depășit prevederile, ele fiind realizate într-un procent foarte bun de 96%, aceasta fiind realitatea din teren.

– rărituri – prevederile au fost realizate în proporție de 103% în suprafață respectiv 98% în volum.

– tăierile de igienă – realizările au reprezentat 208% față de prevederi pe suprafață și 32% 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.

tăierile de conservare – realizarea prevederilor ca suprafață de 129% se datorează faptului că unele arborete au fost parcurse cu tăieri de mai multe ori, iar nerealizarea ca și volum 71% este pentru că s-a extras un volum mai mic, ele neregenerându-se corespunzător.

– în ceea ce privește *lucrările de împăduriri* ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare 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 30% din cele estimate. Explicația constă în faptul că nu s-au lichidat în deceniu toate arboretele prevăzute cu tăieri de conservare cu procent de extras de 100%, iar preocupările pentru asigurarea regenerării naturale au fost majore.

Indicele total de recoltare pe ansamblul U.P. (curățiri+rărituri+conservare+igienă+accidentale) a fost de 2,6 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (6,0 m³/an/ha), având loc o acumulare de masă lemnoasă de 2,4 m³/an/ha, ceea ce va duce, în viitor, la posibilitatea normalizării structurii fondului forestier pe clase de vârstă.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel. 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure	Clasa de vârstă (%)							Total
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII ⁺ .	
1954	954,4	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	826,7	*	*	*	*	*	*	*	*
1976	826,6	*	*	*	*	*	*	*	*
1988	791,9	*	*	*	*	*	*	*	*
1998	798,9	*	*	*	*	*	*	*	*
2005	646,4	*	*	*	*	*	*	*	*
2015	651,23	8	19	23	17	17	2	14	100
2025	661,01	7	20	6	31	21	3	12	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 cu pădure	Proporția speciilor (%)								Total
		ST	FR	CA	JU	PLT	TE	CE	DT	
1954	954,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	826,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1976	826,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1988	791,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1998	798,9	45	24	17	4	3	3	2	2	100
2005	646,4	41	28	16	4	3	3	3	2	100
2015	651,23	46	32	13	2	-	2	3	2	100
2025	661,01	45	34	12	2		2	3	2	100

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

Modificări importante în deceniu nu au apărut în proporția speciilor. Ponderea cea mai mare din suprafața fondului forestier este deținută de stejar, atât la amenajarea precedentă, cât și la amenajarea actuală.

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure	Clasa de producție (%)					Total
		I	II	III	IV	V	
1954	954,4	*	*	*	*	*	*
1966	826,7	*	*	*	*	*	*
1976	826,6	*	*	*	*	*	*
1988	791,9	*	*	*	*	*	*
1998	798,9	7	28	48	15	2	100
2005	646,4	7	26	60	6	1	100
2015	651,23	-	29	66	4	1	100
2025	661,01	-	29	67	4	-	100

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

Se constată că structura actuală pe clase de producție este diferită față de cea de la amenajarea anterioară, crescând ponderea clasei a III – a de producție și diminuându-se clasa a IV-a de producție.

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure	Categorii de consistență (%)		
		sub 0,4	0,4-0,6	peste 0,6
1954	954,4	*	*	*
1966	826,7	*	*	*
1976	826,6	*	*	*
1988	791,9	*	*	*
1998	798,9	2	10	88
2005	646,4	4	8	88
2015	651,23	7	8	85
2025	661,01	6	4	90

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

Se pot observa unele mici modificări și în ceea ce privește densitatea arboretelor în ultimul deceniu. 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 0,79.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elemente de descriere a arboretelor și stațiunii s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor”, “Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, “Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” 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 unitatea de gospodărire constituită s-a notat 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 7 profile de sol, căutându-se să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de producție, referitoare la forma de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc. Aceste profile au fost amplasate în următoarele u.a.-uri: 14A, 19, 22A, 26, 29B, 34A și 39B. Din profilul situat în u.a 19 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. (Geografical 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 scannerul cartografic cu programul **WideImage**, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic este format din nisipuri, aluviuni, depozite loessoide proluvio-aluviale și argile. Pe aceste substraturi s-au format solurile prezentate în subcapitolul 4.3.1.1.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul unității de producție II Balta este situat în Câmpia de nord a Crișului Alb și lunca Teuzului, la o altitudine cuprinsă între 100 și 110 m. Configurația terenului este plană, izolat cu mici depresiuni, fiind specifică câmpiilor aluviale, străbătute de albie de pâraie lipsite de apă în cea mai mare parte a anului.

Situația sintetică este următoarea:

a) Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine:

Tabel 4.2.2.1

<u>Altitudinea</u> m	Suprafața ha	Procente %
între 101-200	697,66	100
Total	697,66	100

Fondul forestier este cuprins între 100 m (u.a. 41C) și 110 m (u.a. 1A) altitudine.

b) Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Tabel 4.2.2.2.

Categorii de înclinare	Suprafața ha	Procente %
- înclinare sub 16°	697,66	100
TOTAL	697,66	100

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

După cum se poate observa din datele prezentate, toată unitatea de producție se regăsește în categoria de înclinare 0 – 16°.

c) Repartiția suprafeței pe expoziții

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

Situația sintetică pe expoziții se prezintă astfel:

Tabel 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața ha	Procente %
- însorită	697,66	100
TOTAL	697,66	100

Toată suprafața unității de producție are o expoziție însorită.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin trei văi principale: râul Teuz, pârâul Iacobeni și pârâul Ștefăniței.

În anotimpurile ploioase, primăvara și în special toamna, debitul râului Teuz crește cu efecte dăunătoare, mai ales asupra terenurilor învecinate.

În verile secetoase debitul apelor scade, uneori seacă aproape în întregime. Acest aspect se întâlnește chiar în cursul pâraielor principale unde apa dispare pe distanțe mari, din loc în loc rămânând simple băltoace cu rare izvoare laterale în mare parte pline cu mâl.

4.2.4. Climatologie

Caracterul continental al climei este accentuat.

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 luate din Atlasul Climatologic.

4.2.4.1. Regimul termic

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: +9-10°C.

- Temperatura maximă absolută + 40,5°C
- Temperatura minimă absolută -30,1°C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație este de : 14,8°C
- Data medie a primului îngheț: 10-30.X.
- Data medie a ultimului îngheț: 15-30.IV.
- numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne > 5°C este de 210-220 zile;
- numărul de zile pe an cu temperaturii medii diurne > 0°C este de 321 zile;

Condițiile termice determină condiții de vegetație aproape de optimum pentru stejar, frasin și cer.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabel. 4.2.4.2.1.

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

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

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

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

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

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.

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

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Date referitoare la indicii de ariditate:

- Indicii de ariditate de Martonne lunari și anuali.

Tabel 4.2.4.4.1.

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

Față de cele prezentate, condițiile climatice caracteristice unității de producție II Balta sunt favorabile dezvoltării stejarului și frasinului.

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

Întreaga suprafață a unității de producție este situată în etajul de vegetație FC – Câmpie forestieră.

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. II Balta sunt:

Tabel. 4.3.1.1.

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	Vertic-stagnic	2228	Ao-El-Btwy-C	661,01	100	19
			total tip de sol				661,01	100
		total clasă de sol				661,01	100	*
Total General						661,01	100	*

Se observă că pe toată suprafața unității de producție este răspândit un singur tip de sol și anume luvosol vertic stagnic.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol vertic stagnic, cod 2228- ocupă toată suprafața unității de producție, cu profil Ao-El-Btwy-C. Este format pe depozite lutoase, este slab la moderat humifer cu conținut de humus de forma moder, cu textură mijlocie în Ao, mijlocie-grosieră în El și mijlocie – fină în Btwy, cu structură grăuntoasă în Ao, poliedrică în El și prismatică în Btw. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Btw, astfel încât în perioadele umede, ploioase solul rămâne parțial submers.

4.3.3. *Buletin de analiză*

Buletinul de analiză se află la nivel de S.G., mai jos fiind prezentat un extras cu datele din U.P. II Balta.

Tabel 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.P. și u.a.	Ori- zon- turi	Nivel cm	Umi- di- tatea %	pH	Hu- mus %	Ca CO ₃ %	Baze de schimb me%	H de schimb me%	Capaci- tatea totală de schimb me%	Gradul de satu- rație în baze me%	Azot total g%	Text ură
	Tip, subtip de sol												
	Arboret: compoz.- prod.												
4	U.P. II, u.a.19 Luvosol vertic - stagnic 8ST2FR, săm, 70 ani, Ps	Ao	0-5	4,96	6,63	9,962	0,000	32,30	2,50	34,80	92,82	0,383	n-1
5		El	6-15	4,69	6,04	1,829	0,000	22,00	3,10	25,10	87,65	0,070	n-1
6		Btwy	16-65	5,16	7,21	0,788	0,000	28,40	1,55	29,95	94,82	0,030	n-1

4.3.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 2 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	
	8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A	
	23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L	
	52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D	
	69C1	69C2	70C1	70C2	71S											
	Total subtip sol :					50 UA		36.65 HA								
	Total tip sol :					50 UA		36.65 HA								
22	Luvosol (LV)															
2228	vertic - stagnic															
	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5	
	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	
	8 J	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	
	15	16 A	17 A	17 B	17 C	18	19	20 A	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	
	24 A	24 B	25 A	25 B	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	
	32 A	32 B	33	34 A	35	36 A	36 B	37	38	39 A	39 B	39 C	40 A			
	Total subtip sol :					88 UA		661.01 HA								
	Total tip sol :					88 UA		661.01 HA								
	TOTAL UP				138 UA		697.66 HA									

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Repartiția tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice este următoarea:

Tabel.4.4.1.1.

Tabel. 4.4.1.1.

Nr crt.	Tipul de stațiune		Tip și subtip de sol	Suprafața		Categorii de bonitate		
	Codul	Diagnoza		ha	%	Super.	mijl.	infer
CF. Câmpie forestieră								
1	8.3.1.2.	Câmpie forestieră, podzolit, II	2228	461,31	70	-	461,31	-
total				461,31	70	-	461,31	-
2	8.3.1.3.	Câmpie forestieră, podzolit profund, I	2228	199,70	30	199,70	-	-
total				199,70	30	199,70	-	-
Total CF			ha	661,01	100	199,70	461,31	-
			%	100	*	30	70	-
TOTAL U.P.			ha	661,01	100	199,70	461,31	-
			%	100	*	30	70	-

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunea cel mai bine reprezentată în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, este cea de bonitate mijlocie, (70%), urmată de cea de bonitate superioară, care ocupă 30%. 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 8.3.1.2- Câmpie forestieră, podzolit, II în procent de 30%.

Analizând repartiția suprafeței pe etaje fitoclimatice se constată că teritoriul unității de producție este răspândit pe un singur etaj fitoclimatic și anume CF – Câmpie forestieră.

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	Compoziția de împăd în terenuri goale Compoziția optimă	Tratament
C.F.	8.3.1.2.-Câmpie forestieră podzolit, II Se găsește pe terenuri plane fără înclinare (câmpie vestică) pe luvosoluri vertic stagnice, mijlociu profunde până la profunde cu troficitate potențială mijlocie formate pe argile.	622.3 Stejăreto-șleau de câmpie (m)	Precipitațiile , temperatura și umiditatea atmosferică Exces de apă în sezonul vernal și deficit de apă în sezonul estival.	Lucrări pentru asigurarea unui drenaj biologic normal. Menținerea tipului natural fundamental	7ST2FR1DT 6ST2FR1TE1DT	Tăieri progresive
	8.3.1.3.-Câmpie forestieră podzolit profund, I Se găsește pe terenuri plane fără înclinare (câmpie vestică) pe luvosoluri vertic stagnice, mijlociu profunde până la profunde cu troficitate potențială mijlocie formate pe argile.	622.1 Stejăreto-șleau normal de (s)	Precipitațiile , temperatura și umiditatea atmosferică Exces de apă în sezonul vernal și deficit de apă în sezonul estival.	Lucrări pentru asigurarea unui drenaj biologic normal. Menținerea tipului natural fundamental	7ST2FR1DT 6ST2FR1TE1DT	Tăieri progresive
		622.2 Șleau normal de câmpie (s)			6ST2FR1TE1DT 6ST2FR1TE1DT	

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 2 Pag.: 1

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A	
	23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L	
	52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D	
	69C1	69C2	70C1	70C2	71S											
	TOTAL TS				50 UA			36.65 HA								
8312	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5	
	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	
	9 A	10 B	17 B	18	20 A	20 B	21 A	21 B	23 A	23 B	25 A	25 B	26	27	28 A	
	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	33	34 A	36 A	36 B	37	
	39A	39B	39C	40 A												
	TOTAL TS				64 UA			461.31 HA								
8313	6 A	10 A	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	15	16 A	
	17A	17C	19	22 A	22 B	24 A	24 B	35	38							
	TOTAL TS				24 UA			199.70 HA								
	TOTAL UP				138 UA			697.66 HA								

4.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 2 Pag.: 1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A
		23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L
		52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D
		69C1	69C2	70C1	70C2	71S										
		TOTAL SOL				50 UA			36.65 HA							
		TOTAL TS				50 UA			36.65 HA							
8312	2228	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5
		6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J
		9 A	10 B	17 B	18	20 A	20 B	21 A	21 B	23 A	23 B	25 A	25 B	26	27	28 A
		28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	33	34 A	36 A	36 B	37
		39 A	39 B	39 C	40 A											
		TOTAL SOL				64 UA			461.31 HA							
		TOTAL TS				64 UA			461.31 HA							
8313	2228	6 A	10 A	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	15	16 A
		17 A	17 C	19	22 A	22 B	24 A	24 B	35	38						
		TOTAL SOL				24 UA			199.70 HA							
		TOTAL TS				24 UA			199.70 HA							
		TOTAL UP				138 UA			697.66 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cadrul U.P. s-au identificat un număr de 3 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	8.3.1.2.	622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie (m)	461,31	70	-	461,31	-
2	8.3.1.3.	622.1.	Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	85,52	13	85,52	-	-
3		622.2.	Șleau normal de câmpie (s)	114,18	17	114,18	-	-
TOTAL U.P.		ha		661,01	100	199,70	461,31	-
		%		100	*	30	70	-

Tipul de pădure care ocupă suprafața cea mai mare în cadrul unității de producție este **622.3 – Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)** (70%).

Din punctul de vedere al productivității se constată că tipurile de pădure cele mai răspândite sunt cele de productivitate mijlocie (70%), cele de productivitate superioară participând cu 30%. 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:Beluu

UP: 2

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A
		23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L
		52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D
		69C1	69C2	70C1	70C2	71S										
		TOTAL TP				50 UA			36.65 HA							
		TOTAL TS				50 UA			36.65 HA							
8312	6223	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5
		6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J
		9 A	10 B	17 B	18	20 A	20 B	21 A	21 B	23 A	23 B	25 A	25 B	26	27	28 A
		28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	33	34 A	36 A	36 B	37
		39 A	39 B	39 C	40 A											
		TOTAL TP				64 UA			461.31 HA							
		TOTAL TS				64 UA			461.31 HA							
8313	6221	6 A	11 A	11 B	15	16 A	19									
		TOTAL TP				6 UA			85.52 HA							
	6222	10 A	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	17 A	17 C	22 A	22 B	24 A
		24 B	35	38												
		TOTAL TP				18 UA			114.18 HA							
		TOTAL TS				24 UA			199.70 HA							
		TOTAL UP				138 UA			697.66 HA							

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

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 2 Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A
	23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L
	52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D
	69C1	69C2	70C1	70C2	71S										
	TOTAL CRT				50 UA		36.65 HA								
Natural fundamental prod. sup.	10 A	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	15	16 A	17 A
	17 C	19	22 A	22 B	24 A	24 B	35	38							
	TOTAL CRT				23 UA		186.17 HA								
Natural fundamental prod. mij.	1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5	7 A	7 B
	7 C	7 D	8 A	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	9 A	17 B	18	20 A
	21 A	21 B	23 A	23 B	25 A	25 B	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30
	31 A	31 B	32 B	33	34 A	36 A	36 B	37	39 A	39 B	39 C	40 A			
	TOTAL CRT				57 UA		437.38 HA								
Partial derivat	10 B	20 B	32 A												
	TOTAL CRT				3 UA		15.22 HA								
Total derivat de prod. mij.	8 B														
	TOTAL CRT				1 UA		0.68 HA								
Artificial de prod. sup.	6 A														
	TOTAL CRT				1 UA		13.53 HA								
Artificial de prod. mij.	1 C	1 D	6 B												
	TOTAL CRT				3 UA		8.03 HA								
	TOTAL UP				138 UA		697.66 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabel 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure											Nede- fi- nit	Total pădure	Tere- nuri goale	Total	
Formația forestieră (cod– denumire)	Natural fundamental				Derivat			Artificial							
	de productivitate			sub- prod.	par țial	total de product.		de productiv.							
	sup.	mijl.	inf.			sup.	mijl	inf.	sup.+ mijl	inf.					
ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,65	36,65	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
62 Șleau deal câmpie de ST	186,17	437,38	-	-	15,22	-	0,68	-	21,56	-	-	661,01	-	661,01	95
	28	67	-	-	2	-	-	-	3	-	-	100	-	100	
TOTAL U.P.	186,17	437,38	-	-	15,22	-	0,68	-	21,56	-	-	661,01	36,65	697,66	100
	28	67	-	-	2	-	-	-	3	-	-	95	5	100	
	623,55			-	15,22	0,68			21,56		-	661,01	36,65	697,66	100
	95			-	2	-			3		-	95	5	100	

Pădurile luate în studiu fac parte dintr-o singură formație forestieră, 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 95% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale, 3% artificiale iar 2% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri parțial derivate, 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. „M”	Quercinee	318,55	14,36	39,20	17,61	95,91	85,44	11,31	54,72	-	99,22	215,73	3,60	-
	Diverse tari	325,32	27,46	86,07	21,75	102,24	56,25	7,57	23,98	-	84,75	219,54	21,03	-
	Diverse moi	17,14	1,59	9,81	3,26	2,48	-	-	-	-	7,72	9,42	-	-
	Total U.G. „M”	661,01	43,41	135,08	42,62	200,63	141,69	18,88	78,70	-	191,69	444,69	24,63	-
TOTAL U.P.	Quercinee	318,55	14,36	39,20	17,61	95,91	85,44	11,31	54,72	-	99,22	215,73	3,60	-
	Diverse tari	325,32	27,46	86,07	21,75	102,24	56,25	7,57	23,98	-	84,75	219,54	21,03	-
	Diverse moi	17,14	1,59	9,81	3,26	2,48	-	-	-	-	7,72	9,42	-	-
Total U.P.		661,01	43,41	135,08	42,62	200,63	141,69	18,88	78,70	-	191,69	444,69	24,63	-
		100	7	20	6	31	21	3	12	-	29	67	4	-

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
	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT	
Compoziția (%)	45	34	12	3	2	2	2	-	-	100
Clasa de producție	II ₇	II ₆	III ₂	II ₆	II ₅	III ₁	III ₃	III ₀	III ₀	II₇
Consistența	0,75	0,81	0,85	0,86	0,89	0,79	0,82	0,85	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	85	63	61	62	44	48	63	35	40	72
Creșterea curentă m ³ /an/ha	5,4	6,0	5,6	5,8	10,5	1,7	5,4	6,9	4,6	5,7
Volum mediu la ha m ³ /ha	239	265	178	248	257	103	178	103	160	262
Volum total m ³	88218	58878	13572	4203	4121	1304	2228	164	174	172862

Referitor la structura fondului de producție și protecție, se constată că predomină stejarul cu 45%, apoi frasinul cu 34%.

În ceea ce privește clasele de vârstă, structura acestora este puțin dezechilibrată. Clasele de vârstă tinere I-III (1-60) ocupă 33%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 31%, iar clasele V, VI și VII reprezintă 36%.

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	Total derivat de productivitate mijlocie	8B	0,68	100
Total			0,68	100

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

4.8.ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI

4.8.1.SITUATIA SINTETICA A FACTORILOR DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	7.15	100	7.15	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de varat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	9	62.59	100	62.59	100								
din care: 10-20%	(T1 - 2)		62.59	100	62.59	100								
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		661.01	Ha											

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Arad

OS:Belu

UP: 2

Pag.: 1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
(Z1 - 4) izolate	1 B										
	Total Z1								1 UA	7.15HA	
	Total (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant								1 UA	7.15HA	
(T1 - 2) 10%	1 B 2 A 4 A 7 D 8 C 9 A 25 A 28 A										
	Total T1								8 UA	62.59HA	
	Total (T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%								8 UA	62.59HA	
Total UP									8 UA	62.59HA	

Dintre factorii destabilizatori și limitativi prezenți în fondul forestier al UP II ponderea cea mai mare este reprezentată de tulpinile nesănătoase 9%, iar rupturile de zăpadă și vânt 1% 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. II Balta 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	199,70	30	Natural fundamental de productivitate superioară	186,17	28	-	-
			Artificial de productivitate superioară	13,53	2		
			Parțial derivat de productivitate superioară	-	-		
			Total derivat de productivitate superioară	-	-		
			Tânăr nedefinit	-	-		
			Total	199,70	30		
Mijlocie	461,31	70	Natural fundamental de productivitate mijlocie	437,38	67	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	15,22	2		
			Total derivat de productivitate mijlocie	0,68			
			Artificial de productivitate mijlocie	8,03	1		
			Tânăr nedefinite	-			
			Total	461,31	70		
Inferioară	-	-	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	-	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	-	-		
			Artificial de productivitate inferioară	-	-		
			Total	-	-		
Total	661,01	100	Total general	661,01	100	-	-

Condițiile specifice unității de producție II Balta au dus la identificarea a 2 tipuri de stațiuni forestiere încadrate într-un singur etaj de vegetație. În cadrul acestui etaj de vegetație s-au descris 3 tipuri de pădure.

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

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

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. „M”: 45ST 34FR 12CA 3CE 2TE 2JU2DT
- UP : 45ST 34FR 12CA 3CE 2TE 2JU2DT

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

În cadrul acestui U.P. având în vedere țelurile de gospodărire, este doar o subunitate de protecție pentru care nu se reglementează procesul de producție.

b) clasele de vârstă pentru fondul forestier :

I – 7%, II – 20%, III – 6%, IV – 31%, V – 21%, VI⁺ – 15%

c) clasele de producție pentru fondul forestier :

I – %, II – 29%, III – 67%, IV – 4%, 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

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

Tabel 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	-Conservarea arboretelor valoroase de stejar din câmpia de nord a Crișului Alb și lunca Teuzului;
2	Produse lemnoase	-Lemn de calitate superioară și cherestea;
3	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			
1.3B	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II)	661,01	100
Total grupa I		661,01	100
TOTAL U.P.		661,01	100

Întreaga suprafață a unității de producție II Balta este încadrată în grupa I funcțională. Limitele unității de producție se suprapun parțial cu situl Natura 2000 - ROSAC0350 – Lunca Teuzului pe suprafața de 40,25 ha și parțial cu situl Natura 2000 - ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului pe suprafața de 506,62 ha.

Categoriile funcționale 1.5.Q și 5.R nu apar în tabelul 5.1.2.1. deoarece sunt funcții secundare.

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. II Balta, s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zona 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 II Balta prin prisma criteriilor și indicatorilor prevăzuți de Ordinul MMP 3397/2012

Tabel 5.1.2.2

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)	Nu îndeplinesc cumulativ criteriile și indicatorii, pentru a fi încadrate ca păduri virgine și cvasivirgine.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Păduri virgine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1B	7,15	9ST1FR	150	0,3	0,3	176	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da

În urma analizei s-a constatat că niciun arboret, nu îndeplinește cumulativ criteriile și indicatorii din ordinul 3397/2012, prin urmare în UP II Balta nu există arborete încadrate în categoriile funcționale 1.5J și 1.5O.

Potrivit obiectivelor social economice generale preconizate mai sus, amenajamentul a atribuit funcții de protecție în care nu se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoria 3B - Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare (T II) – 661,01 ha;

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.	3B	conservare deosebită	661,01	100
TOTAL U.P.			661,01	100

5.1.3. Unități de gospodărire

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

- U.G. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 661,01 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 funcțională 3B.

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 2			Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1
	16C2	16F	16N	17N	22A	23A	23C	28N	34N
	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L
	49L	50L	51L	52L	53L	55L	57L	58L	59L
	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D
	69C1	69C2	70C1	70C2	71S				
T o t a l		Suprafata		36.65 HA		Nr. de UA-uri		50	
M	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A
	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5	6 A	6 B	7 A
	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F G
	8	8 H	8 I	8 J	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B
	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D
	15	16 A	17 A	17 B	17 C	18	19	20 A	20 B
	21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A
	25 B	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B
	30	31 A	31 B	32 A	32 B	33	34 A	35	36 A
	36 B	37	38	39 A	39 B	39 C	40 A		
T o t a l		Suprafata		661.01 HA		Nr. de UA-uri		88	
T o t a l UP		Suprafata		697.66 HA		Nr. de UA-uri		138	

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 stejar și frasin 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 preexploatabile 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 ținuturile de gospodărire și cu condițiile ecologice date. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

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

Tabel 5.2.2.1.

U.G.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supra-fața ha	Suprafața pe specii - ha						
					ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT
M – conservare deosebită	8.3.1.2	622.3	7ST2FR1DT	461,31	322,56	92,26	-	-	-	-	46,13
	8.3.1.3	622.1	7ST2FR1DT	85,52	59,87	17,10	-	-	-	-	8,55
		622.2	6ST2FR1TE1DT	114,18	68,50	22,84	-	-	11,42	-	11,42
TOTAL U.G - M	ha			661,01	451,29	132,20	-	-	11,42	-	66,10
	%			100	68	20	-	-	2	-	10
Compoziția actuală U.G.- M (100%)					45	34	12	3	2	2	2
TOTAL UP	ha			661,01	451,29	132,20	-	-	11,42	-	66,10
	%			100	68	20	-	-	2	-	10
Compoziția actuală U.P. (100%)					45	34	12	3	2	2	2

5.2.3. Tratamentele

Nu au fost prevăzute tratamente, toate arboretele din cadrul acestei unități de producție fiind încadrate în tipul II funcțional. În arboretele mature încadrate în tipul II funcțional s-au prevăzut tăieri de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Având în vedere că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională 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

Nu s-a adoptat, toate arboretele din cadrul acestei unități de producție fiind încadrate în tipul funcțional II, în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

În cadrul acestei unități de producție având în vedere țelurile de gospodărire este doar o subunitate de protecție pentru care nu se reglementează procesul de producție și anume S.U.P. M

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

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

Arboretele care au funcții speciale de protecție au fost încadrate în grupa I funcțională, având tipul funcțional II și fac parte din U.G.“M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 661,01 ha. Aceste arborete sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind încadrate în tipul II funcțional, scopul acestor arborete fiind protecția arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare.

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, procente de extras fiind după cum urmează:

- 15% în u.a.: 3A și 28A, arborete cu consistența de 0,7, cu semințiș instalat pe 20 - 40% din suprafață și vârste cuprinse între 85-155 de ani;
- 40% în u.a.: 4A, 8C și 9A, arborete cu consistența între 0,4-0,5, cu semințiș instalat pe 60% din suprafață și vârste cuprinse între 125-145 de ani;
- 100% în u.a.: 1B, 2A, 3B, 4C, 4E și 7D, arborete cu consistența între 0,2-0,3, cu semințiș instalat pe 60 - 70 % din suprafață și vârste cuprinse între 145-155 de ani.

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

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

Tabel.6.2.2.1.

U.G.	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii... -m ³ -				
	Total	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CA	JU	DT
"M"	79,58	7,96	8400	840	585	204	20	29	2
Total	79,58	7,96	8400	840	585	204	20	29	2

b) – *degajările* se vor efectua pe o suprafață totală de 43,66 ha.

c) – *curățiri* se vor efectua pe o suprafață totală de 6,07 ha.

c) – *rărituri* se vor efectua pe o suprafață totală de 407,71 ha și un volum de extras în deceniu de 9900 m³.

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

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

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

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

Pe suprafața U.P. II Balta se suprapun siturile din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSAC0350 – Lunca Teuzului și ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului.

Atât situl de interes comunitar ROSAC0350 – Lunca Teuzului cât și ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului au plan de management aprobat prin OM nr. 1180/2016 și se suprapune parțial peste limitele unității de producție. Situl de interes comunitar ROSAC0350 – Lunca Teuzului ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 40,25 ha, ceea ce reprezintă 6% din suprafața unității de producție în studiu iar ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 506,62 ha, ceea ce reprezintă 73% din suprafața unității de producție în studiu.

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului prevăzute în Planul de management și Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul MMAP nr. 1180/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, aprobate prin Decizia ANANP nr. 163/19.04.2021 constau în:

- limitarea intervențiilor pentru curățarea lăstărișului - prin lucrări de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri - în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme, martie-mai;
- păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 5-7 arbori/ha;
- respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora;
- urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic;
- se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cuibărire a speciilor de mamifere și păsări, în vecinătatea zonelor de cuibărit și reproducere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului;
- arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc cuiburile/adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru;
- se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare - având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor;
- păstrarea unui număr de 2-3 arbori înalți pe picior în lizierele unităților amenajistice exploatate, respectiv din lunca râurilor;
- se recomandă menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSAC0350 Lunca Teuzului prevăzute în Planul de management și Normele metodologice menționate anterior constau în:

- limitarea intervențiilor pentru curățarea lăstărișului - prin lucrări de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri - în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme, martie-mai;
- păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 5-7 arbori/ha;
- urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic;
- respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora;
- se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cuibărire a speciilor de mamifere și păsări, în vecinătatea zonelor de cuibărit și reproducere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului;
- arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc cuiburile/adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru;
- se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare - având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor;
- păstrarea unui număr de 2-3 arbori înalți pe picior în lizierele unităților amenajistice exploatate, respectiv din lunca râurilor;
- menținerea de aproximativ 4-5 arbori uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ;
- la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani/ha.

Toate aceste prevederi, precizate anterior, nu impun modificări ale zonării funcționale în cadrul amenajamentului silvic.

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 3,13 m³/an/ha. Periodicitatea medie la curățiri este de 5-8 ani.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.extras) la rărituri este de 24,28 m³/an/ha. Periodicitatea la rărituri este de 4-10 ani.

La solicitarea ocolului silvic, în arboretele cu consistența variabilă (0,8-0,9) care sunt propuse a fi parcurse cu rărituri sau curățiri, proiectantul a propus lucrarea pe întreaga suprafață, iar procentele de extras sunt mai mici cu 20-40% din procentele recomandate de normele tehnice pentru arboretele cu consistențe 0,9-1,0.

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

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

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT
Degajări	II	43,66	4,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	43,66	4,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	6,07	0,61	19	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6,07	0,61	19	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	407,71	40,77	9900	990	226	282	372	10	27	20	44	5	4
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	407,71	40,77	9900	990	226	282	372	10	27	20	44	5	4
Total Curățiri+Rărituri	II	413,78	41,38	9919	992	227	283	372	10	27	20	44	5	4
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	413,78	41,38	9919	992	227	283	372	10	27	20	44	5	4
T.de igienă	Total	149,61	149,61	1330	133	76	29	16	7	-	1	4	-	-

Se recomandă următoarele:

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

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

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

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total de recoltat din cadrul U.P. II Balta:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CA	CE	TE	JU	DT	SC	PLT
Produse principale	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	79,58	7,96	8400	840	585	204	20	-	-	29	2	-	-
Produse secundare	II	413,78	41,38	9919	992	227	283	372	10	27	20	44	5	4
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	413,78	41,38	9919	992	227	283	372	10	27	20	44	5	4
Total	II	493,36	49,34	18319	1832	812	487	392	10	27	49	46	5	4
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	493,36	49,34	18319	1832	812	487	392	10	27	49	46	5	4
T.de igienă	Total	149,61	149,61	1330	133	76	29	16	7	-	1	4	-	-
Total general	*	642,97	198,95	19649	1965	888	516	408	17	27	50	50	5	4

Indicele de recoltare total este:

$$I_{TOTAL} = 3,0 \text{ mc/an/ha}$$

Comparând acest indice total (3,0 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (5,7 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.

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 229,15 ha, din care, lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului), pe o suprafață de 2,00 ha și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințurilor și a tinereturilor vătămate, descopleșirea semințurilor), pe o suprafață de 227,15 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 nu vor fi parcurse suprafețe cu împăduriri sau completări.

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	229,15
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	2,00
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	2,00
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințului și tineretului neutilizabil	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	227,15
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	10,05
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	217,10

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arborete tinere existente	-
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
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.

Dintre aceștia ponderea majoritară este deținută de tulpini nesănătoase.

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, uscare 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 81 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 în tocmai 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 din următoarele fonduri cinegetice:

- F.C. nr. 44 Chereluș, administrat de A.V.P.S. Crisius Socodor.
- F.C. nr. 45 Apateu, administrat de A.J.V.P.S. Arad.
- F.C. nr. 46 Balta, administrat de Asociația Agro-Silvo-Cinegetică Ineu.

7.2. Potențialul salmonicol

Unitatea de producție studiată fiind amplasată în regiunea de câmpie, cu ape necorespunzătoare, care în perioadele secetoase aproape seacă, este improprie pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor.

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 într-o mică măsură unitatea de producție (7,15 ha).

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

Pentru a 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

Arboretele din cadrul UP II Balta 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 II Balta.

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 incendiu 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 incendiu în fondul forestier pot fi:

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

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

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

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

➤ incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

➤ incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

➤ incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

➤ incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat) ; se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

➤ incendii mixte – incendiile care, în manifestarea lor, prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

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

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

- măsuri preventive
- măsuri operative

8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă

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

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

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

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

➤ realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

➤ desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

➤ crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier:

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

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

c) măsuri tehnico - operative :

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

➤ întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

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

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

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

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

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

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

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure

Organizarea intervenției

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

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

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

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

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului.

b) Concepția de acțiune

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

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

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

c) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

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

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul

curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acestuia 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.

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să 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 agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și 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 vătămați 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.

Principala 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 nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală.

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. II Balta 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 0,5⁰C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu

doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul 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 extracarpatice;

- 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. II Balta se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. II Balta este afectat de factori destabilizatori și limitativi: tulpinile nesănătoase 9% din suprafața păduroasă a unității de producție și rupturile de zăpadă și vântcare afectează 1% din suprafața cu pădure, situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.7.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Balta se suprapune parțial peste limitele siturilor Natura 2000 – *ROSAC0350 – Lunca Teuzului* și *ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului*.

**Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. II Balta incluse în
ROSAC0350 – Lunca Teuzului și ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului.**

Tabel. 9.1.1.

Aria protejată	Parcele/ u.a. componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSAC0350 Lunca Teuzului	7A, 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 8G, 8H, 8I, 8J, 8N, 47L	39,26	0,99	40,25
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului.	9A, 9V, 10 A, 10B, 11A, 11B, 11C, 11N1, 11N2, 12A, 12N, 13A, 13B, 13C, 13N, 14A, 14B, 14C, 14D, 14N, 15, 16A, 16A, 16C1, 16C2, 16F, 16N, 17A, 17B, 17C, 17N, 18, 19, 20A, 20B, 21A, 21B, 22A, 22B, 22A, 23A, 23B, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 25B, 26, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28N, 29A, 29B, 30, 31A, 31B, 32A, 32B, 33, 34A, 34N, 35, 36A, 36B, 37, 38, 39A, 39B, 39C, 40A, 40N, 48L, 49L, 50L, 51L, 52L, 53L, 55L, 57L, 58L, 59L, 60L, 61L, 62L, 63L, 64L, 65L, 66L, 67D%, 68D	474,69	27,31	502,00

9.1.1. Situl de importanță comunitară ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Situl Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului este situat în zona de nord a județului Arad, fiind încadrat complet pe teritoriul administrativ al județului Arad. Conform fișei standard are o suprafață de 24424ha, fiind situat între coordonatele N 46° 27' 39" latitudine și E 22° 0' 60" longitudine, cu o altitudine minimă de 91 m, maximă de 374 m și medie de 118 m. Se încadrează în regiunile biogeografice Panonică și Continentală.

Aspectul general uniform al câmpiei trădează însă în detaliu complexitatea agenților externi care au acționat diferit în funcție de condițiile locale. În aceasta rezidă de fapt explicarea genetică a suprafețelor de racord deal-câmpie care se intersectează pe suprafețe largi, a liniei bruște de contact munte-câmpie și a șesurilor joase inundabile în care apele meandreaază.

Câmpia Cermeiului este situată în partea de nord a județului Arad, pătrunde adânc spre est în golful Zărandului și al Cigherului. Această suprafață prezintă o cădere continuă de la est la vest, înregistrând altitudini de 105-110 m în est și de 91-97 m în vest. Altitudinile cele mai mari, situate între valea Teuzului și Crișul Negru în Câmpia Cermeiului sugerează imaginea unor depuneri haotice la ieșirea râurilor în câmpie. În profil transversal se remarcă o evidentă scădere altimetrică către nord-vest a întregii câmpii, unde altitudinea coboară cu puțin sub 95 m. Această configurație sugerează imaginea unui vast con de dejecție asimetric. Pe suprafața câmpiei pot fi urmărite numeroase artere hidrografice, toate legate genetic de colectorul principal, Crișul Alb.

Aria naturală protejată ROSPA0014 Câmpia Cermeiului are o suprafață de 24424 ha, și este desfășurată pe următoare unități administrativ teritoriale: Apateu, Bârsa, Beliu, Cărand, Cermei, Ineu, Mișca, Pâncota, Sebiș, Seleuș, Șepreuș, Șicula, Șilindia, Tauț, Târnova.

Situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului este instituit prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Aria naturală protejată ROSPA0014 Câmpia Cermeiului este un sit Natura 2000 de tip Arie de Protecție Specială Avifaunistică.

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSPA0014 Câmpia Cermeiului prevăzute în Planul de management și Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul MMAP nr. 1180/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ale ariilor naturale protejate conexe, aprobate prin Decizia ANANP nr. 163/19.04.2021 constau în:

- limitarea intervențiilor pentru curățarea lăstărișului - prin lucrări de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri - în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme, martie-mai;
- păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 5-7 arbori/ha;
- respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora;
- urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic;
- se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cuibărire a speciilor de mamifere și păsări, în vecinătatea zonelor de cuibărit și reproducere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului;
- arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc cuiburile/adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru;
- se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare - având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor;
- păstrarea unui număr de 2-3 arbori înalți pe picior în lizierele unităților amenajistice exploatate, respectiv din lunca râurilor;
- se recomandă menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

9.1.2. Situl de importanță comunitară ROSAC0350 Lunca Teuzului

Situl de importanță comunitară Lunca Teuzului este o arie protejată (arie specială de conservare — SAC, sit de importanță comunitară — SCI) din România întinsă pe o suprafață de 5.29 ha, integral pe uscat. Situl se întinde pe teritoriul administrativ al orașului Ineu și pe cele ale comunelor: Cermei, Șepreuș, Șicula, Mișca și Sinteia Mare din județul Arad și pe cel al comunei Avram Iancu din județul Bihor. Situl Lunca Teuzului a fost declarat sit de importanță comunitară (ROCIC0350) în septembrie 2011 pentru a proteja 6 specii de animale. Situl a fost protejat și ca arie specială de conservare (ROSAC0350) în mai 2022.

Măsurile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSAC0350 Lunca Teuzului prevăzute în Planul de management și Normele metodologice menționate anterior constau în:

- limitarea intervențiilor pentru curățarea lăstărișului - prin lucrări de ajutorarea regenerării naturale, degajări, curățiri - în perioada de reproducere a speciilor de paseriforme, martie-mai;
- păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 5-7 arbori/ha;
- urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic;
- respectarea zonelor de liniște în jurul cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 150 m în jurul acestora;
- se va evita exploatarea masei lemnoase în perioada de reproducere și de cuibărire a speciilor de mamifere și păsări, în vecinătatea zonelor de cuibărit și reproducere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului;
- arborii în care se găsesc adăposturi de lilieci și cuiburi de păsări răpitoare se exclud de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc cuiburile/adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru;
- se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare - având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor;
- păstrarea unui număr de 2-3 arbori înalți pe picior în lizierele unităților amenajistice exploatare, respectiv din lunca râurilor;
- menținerea de aproximativ 4-5 arbori uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ;
- la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani/ha.

Pentru situl ROSAC0350 Lunca Teuzului, pe teritoriul U.P. II Balta nu a fost identificat nici un tip de habitat.

9.2. Actiuni în favoarea biodiversității

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

- ***măsuri generale favorabile biodiversității***, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- ***măsuri specifice***, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

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

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

- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;

- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

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

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

După cum s-a prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. I Gurețe se suprapune parțial peste limitele siturilor Natura 2000 „ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și “ ROSAC0350 Lunca Teuzului”.

Prin amenajament, arboretelor incluse în ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSAC0350 Lunca Teuzului i s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, fiind încadrate la categoria 1.5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000- SPA; 1.5Q-Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000- SCI) – TIV.

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în “ ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și “ ROSAC0350 Lunca Teuzului”.

Tabel 9.2.2.1.

Arie protejată	Categorია funcțională		Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
	Cod	Denumirea categoriei funcționale			
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	3B5R	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare	II	M	474,69
ROSAC0350 Lunca Teuzului	3B3G5Q	Arboretele de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare	II	M	39,26
TOTAL			-	-	513,95
Alte terenuri			-	-	28,30
TOTAL GENERAL					542,25

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

9.2.2.1. Lucrări silvotecnice propuse în arboretele din siturile de interes comunitar „ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și „ ROSAC0350 Lunca Teuzului” situate în fondul forestier proprietate publică a statului din UP II Balta

Tabel 9.2.2.1.

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSPA0014 Câmpia Cermeiului		ROSAC0350 Lunca Teuzului	
	Suprafață	Volum mc	Suprafață	Volum mc
Tăieri de igienă	93,40	831	5,70	47
Degajări	1,18	-	18,04	-
Curățiri	6,07	19	-	-
Rărituri	360,68	9027	12,52	166
Lucrări de conservare	14,54	1196	3,00	333
Total	507,80*	11073	40,25	546

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

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

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

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotecnice propuse în siturile comunitare „ROSPA0014 Câmpia Cermeiului” și „ ROSAC0350 Lunca Teuzului”, având în vedere răspândirea și diversitatea stațiunilor, țelurile urmărite prin gospodărirea lor sunt de protecție (Grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție).

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

a. Degajări

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

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

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

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

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

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

b. Curățiri

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

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi a stabilităţii generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăţirilor variază în general între 3 şi 5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionale şi de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate executa şi în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariţiei frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu a celor extraşi prin intervenţia respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente cât şi asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;

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

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

d. Tăieri de igienă

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

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

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

2. Lucrări speciale de conservare

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

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

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

În arboretele mature fără semințiș instalat în care s-au propus tăieri de conservare, procentele de extras sunt sub 10% și vor urmări regenerarea naturală a arboretelor, executarea lucrărilor fiind condiționată de asigurarea instalării semințișului, executând în prealabil lucrări de ajutorarea regenerării naturale, eventual împăduriri. În celelalte arborete încadrate în tipul

funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

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

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

3. Măsuri necesare refacerii stării de conservare favorabilă

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

- a) Gospodărirea trebuie să urmărească menținerea /refacerea tipului natural de pădure;
- b) Acolo unde regenerarea naturală se realizează greu (e.g. înțelenirea terenului), se vor realiza lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- c) Suprafețele afectate se vor împăduri prin plantații, luând în considerare și potențialul natural de regenerare. Se va utiliza doar material de proveniență locală sau din ecotipuri identice, din speciile edificatoare;
- d) Atunci când, din cauze naturale sau antropice, anumite specii ajung să domine sau să elimine anumite specii edificatoare sau de amestec valoroase, compoziția va fi reglată prin măsuri silviculturale adecvate (în funcție de stadiul de dezvoltare): descopleșiri, degajări,

curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, semănături, plantații, ajutorarea regenerării naturale (Tudor et al, 2009).

4. Alte măsuri necesare menținerii stării favorabile de conservare

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- păstrarea lemnului uscat/mort; acesta trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singolari sau în grupuri amenajate.

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 șapte decenii de gospodărire durabilă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Concluzii privind biodiversitatea

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premize pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul U.P. II Balta. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în siturile de importanță comunitară ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSAC0350 Lunca Teuzului de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5R respectiv 1.5Q);

2. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

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

12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

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

14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra siturilor Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSAC0350 Lunca Teuzului existente în limitele teritoriale ale U.P. II Balta.

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 agreeat.

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

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

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategori:

- VRC1.1 - Arii protejate
- VRC1.2 - Specii amenințate, periclitare și endemice
- VRC1.3 - Utilizarea sezonă critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

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

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

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

- VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
- VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

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

Conform temei de proiectare întocmită de O.S. Beliu și aprobată în Conferința I de amenajare în cuprinsul U.P. II Balta nu există păduri cu valoare ridicată de conservare.

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 II Balta este deservită de un drum public și două drumuri forestiere.

Tabel 10.1.1.1.

Tabel 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 publice							
1	DP003	Șicula – Cermei	-	1,00	1,00	186,32	8576
Total D.P.			-	1,00	1,00	186,32	8576
Drumuri forestiere							
2	FE009	Balta	3,58	5,12	8,70	266,13	4827
3	FE010	Balta Prelungire	1,26	-	1,26	208,56	6246
Total F.E.			4,84	5,12	9,96	474,69	11073
Total drumuri existente			4,84	6,12	10,96	661,01	19649
Total General			4,84	6,12	10,96	661,01	196459

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 10,96 km, 1,00 km drumuri publice și 9,96 km 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	73	73
Accesibilitatea fondului productiv total	-	-
din care –exploatabil	-	-
-preexploatabil	-	-
-neexploatabil	-	-

Tabel 10.1.2.1.(Continuare)

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea posibilității totale	56	56
din care –principale	-	-
-secundare	91	91
-conservare	14	14
-igienă	62	62
Accesibilitatea medie –km-	0,77	0,77

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 73%, iar accesibilitatea medie pe total unitate de producție este de 0,77 km.

Cu toate că un procent de 27% din suprafață este inaccesibil, nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 15,70 **ml/ ha** (10,96 km /697,66 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.

Amenajament				Evidențe O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)												
Nr. crt	Indicativ	Amplasament U.P./u.a.	Denumire	Lungime - km	Suprafața - ha	Nr. de inventar		Anul dării în folosință	Lungime - km	Lățime plat-formă - m	Suprafața - ha	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a./borna	Punct final drum U.P./u.a./borna	Parcela prin care trece drumul	Lucrări de artă maximă	Categorie drum
						RNP	MFP									
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
1	FE009	II/67D	Balta	8,70	6,16	24235	2016	1970	8,40	*	5,04	-	-	-	-	-
2	FE010	II/68D	Balta Prelungire	1,26	0,63	24529	*	2007	1,34	*	0,94	-	-	-	-	-
Total				9,96	6,79	-	-	-	9,74	-	5,98	-	-	-	-	-

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. M.F.P.	Denumirea
1	67D	FE009	Balta	24235	Balta	2016	Balta
2	68D	FE010	Balta Prelungire	24529	Balta Prelungire	*	*

În amenajament, denumirile drumurilor forestiere au fost corectate, astfel încât acestea să corespundă cu denumirile înregistrate în evidențele Ministerului Finanțelor Publice, la date complementare fiind înscrisă și denumirea din evidențele 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 regenerare și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu 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, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

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

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

consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

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

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

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

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu trolul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propuse) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);

- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

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

10.3. Construcții forestiere

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

- u.a. 16 C1 – Canton silvic Balta
- u.a. 16 C2 – Canton silvic
- u.a. 23 C – Canton silvic
- u.a. 41 C – Canton silvic Belesig
- u.a. 42 C – Canton silvic Dumbrava (Berechiu)
- u.a. 69 C1 – Bloc locuințe Ineu
- u.a. 69 C2 – Clădire pază fabrică
- u.a. 70 C1 – Sediul ocol parter și etaj Ineu
- u.a. 70 C2 – Sediul ocol clădire veche Ineu
- u.a. 71 S – Centru de fructe Ineu

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.

Tab. 11.1.1.

Anul amenajării	Gr. I-a - categorii funcționale			TOTAL UP.
	Tipul funcțional			
		II	Total	
	Vechi	3C		
	Nou	3B		
2014		651.23	651,23	651,23
2024		661.01	661,01	661,01

Se poate observa că la actuala amenajare vechea categorie funcțională 1.3C a devenit 1.3B – arborete de stejar pedunculat din zona de câmpie, cu condiții grele de regenerare. Din această categorie funcțională face parte întreaga suprafață a unității de producție.

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 unei singure unități de gospodărire și anume U.G.”M”.

Din suprafața totală a unității de producție de 697,66 ha, pădurile ocupă 661,01 ha (95%) iar terenurile afectate 36,65 ha (5%).

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.

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	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	95
2	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	172862
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	262
4	Clasa de producție medie	-	II ₇
5	Creșterea curentă totală	m ³	3769
6	Creșterea curentă medie	m ³ /ha	5,7
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	-
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /ha	-
9	Creșterea indicatoare – totală- SUP A	m ³ /an	-
10	Creșterea indicatoare - medie- SUP A	m ³ /an/ha	-
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³	-
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	-
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³	992
14	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m ³ /ha	24

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

- fondul lemnos total pe picior al arboretelor care alcătuiesc fondul forestier a cunoscut fluctuații în raport cu mărimea suprafeței arboretelor pe clase de vârstă. Se apreciază că fondul lemnos total – 172862 m³, precum și volumul mediu la hectar de 262 m³, se situează aproape de valoarea corespunzătoare în raport de suprafață, de compoziția arboretelor, de condițiile staționale și de vegetație existente.

- de asemenea mărimea consistenței pe ansamblul arboretelor de 0,79 are influență directă în calculul volumului de masă lemnoasă.

- creșterea curentă totală pentru fondul forestier este în prezent de 3769 m³ (5,7 m³/an/ha) față de 3914 m³ cât era la amenajarea precedentă.

- posibilitatea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal modificării suprafeței și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse secundare de 801 m³/an, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse secundare de 992 m³/an.

11.2.2.Indicatori calitativi

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

a) Structura fondului forestier pe specii:

– U.P.: 45ST 34FR 12CA 3CE 2TE 2JU 2DT

Se observă ponderea destul de mare a stejarului și frasinului dar există și arborete de carpen și jugastru, aceste specii trebuind înlocuite parțial, astfel încât în viitor compoziția arboretelor să fie:

81ST20FR2TE10DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată este reprezentată de: ST și FR

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.....54%

-arborete regenerate din plantații..... 9%

-arborete regenerate din lăstari.....37%

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 II₇ (pentru speciile cu pondere majoritară – ST II₇, FR II₆, CA III₂) urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor aceasta să cunoască îmbunătățiri.

- productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

-productivitate superioară.....29%

-productivitate mijlocie.....67%

-productivitate inferioară.....4%

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

-viguroasă.....-%

-normală.....100 %

-slabă.....- %.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul U.P. II Balta intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului a zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

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

Faza birou: - redactarea amenajamentului – ing. Turcuș Călin

- 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 parcelară, tabele de producție simplificată și Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS – 2003) – EDIȚIA 2008
17. I.N.C.D.S – Amenajamentul U.P. II Balta, ediția 2015.
18. Burlui I. – *Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere* – Ed. Lidana, Suceava, 2012

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 SI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale U.G. “A” –codru regulat,
sortimente obisnuite

În cadrul U.P. II Balta nu există arborete din care să se recolteze produse principale.

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

DS:Arad

OS: Beliu

UP 2 SUP: M

Pag.: 1/2

UA/ CNS col. func.	Dist. arb.	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luara 5*CR Mc	popuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	
1 B		ST	9	150	3	1108	1128	TAIERI DE CONSERVARE	1128
		FR	1	110	3	93	98	INGRIJIREA SEMINTISULUI	98
2	7.15	0.3	20	150	3	1201	1226		1226 100
Compozitie tel 6ST 3FR1DT									
Semintis natural 6ST 4FR /10 ani 0.7S m ixt									
2 A		ST	9	155	3	1513	1538	TAIERI DE CONSERVARE	1538
		FR	1	110	3	137	142	INGRIJIREA SEMINTISULUI	142
2	9.76	0.3	20	155	3	1650	1680		1680 100
Compozitie tel 6ST 3FR1DT									
Semintis natural 4FR 4ST2DT / 5 ani 0.6 S mixt									
3 A		ST	4	155	3	1478	1503	TAIERI DE CONSERVARE	75
		FR	3	115	2	964	994	AJUTORAREA REG NATURALE	99
		ST	1	115	3	321	336	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3
		CA	1	85	4	184	199		100
		JU	1	115	3	202	202		202
2	9.18	0.7	20	155	3	3149	3234		479 15
Compozitie tel 5ST 3FR1TE 1DT									
Semintis natural 7FR 3ST / 5 ani 0.4S m ixt									
3 B		ST	7	155	3	385	390	TAIERI DE CONSERVARE	390
		FR	3	115	2	144	149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149
								DEGAJARI	
2	4.81	0.2	18	155	3	529	539		539 100
Compozitie tel 6ST 2FR1TE 1DT									
Semintis natural 6FR 4ST / 5 ani 0.6S m ixt									
4 A		ST	3	170	3	794	804	TAIERI DE CONSERVARE	804
		FR	3	115	3	691	701	INGRIJIREA SEMINTISULUI	189
		ST	4	140	3	990	1005		10
2	11.51	0.4	14	140	3	2475	2510		1003 40
Compozitie tel 6ST 3FR1DT									
Semintis natural 5FR 5ST / 5 ani 0.6S m ixt									
4 C		ST	6	155	3	182	187	TAIERI DE CONSERVARE	187
		FR	3	105	3	79	84	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84
		ST	1	80	4	21	21	DEGAJARI	21
2	3.03	0.2	16	155	3	282	292		292 100
Compozitie tel 6ST 3FR1DT									
Semintis natural 7FR 3ST / 5 ani 0.6S m ixt									
4 E		ST	5	155	3	199	204	TAIERI DE CONSERVARE	204
		FR	4	105	3	140	145	INGRIJIREA SEMINTISULUI	145
		DT	1	80	4	21	21	DEGAJARI	21
2	2.65	0.3	17	155	3	360	370		370 100
Compozitie tel 7ST 2FR1DT									
Semintis natural 5ST 5FR / 5 ani 0.6S m ixt									
7 D		ST	7	145	3	977	997	TAIERI DE CONSERVARE	997
		FR	1	125	3	126	126	INGRIJIREA SEMINTISULUI	126
		CA	1	95	4	70	75	DEGAJARI	75
		JU	1	95	4	84	84		84
2	13.95	0.2	14	145	3	1257	1282		1282 100
Compozitie tel 6ST 3FR1DT									
Semintis natural 5ST 5FR /10 ani 0.7S m ixt									

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

DS: Arad

OS: Beliu

UP 2 SUP: M

Pag.: 2/2

UA/ CNS col. func.	Dist. arb Hm	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CR Mc	propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip	SR Extr.
8 C		ST	5	145	3	429	439	TAIERI DE CONSERVARE	101
		FR	3	105	3	225	230	INGRIJIREA SEMINTISULUI	230
		ST	2	105	3	150	160		2
2	3.00	0.5	16	145	3	804	829		333 40
Compozitie tel 6ST 2FR 1TE 1DT									
Semintis natural 6FR 4ST / 5 ani 0.6S mixt									
9 A		ST	3	140	3	943	958	TAIERI DE CONSERVARE	287
		ST	3	125	3	874	899	INGRIJIREA SEMINTISULUI	99
		FR	4	105	3	1025	1050		777
2	13.66	0.4	8	125	3	2842	2907		1163 40
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT									
Semintis natural 5ST 5FR / 5 ani 0.6S mixt									
28 A		FR	5	85	3	118	123	TAIERI DE CONSERVARE	1
		CA	3	80	3	47	52	AJUTORAREA REG NATURALE	24
		ST	1	110	3	29	29		2
		JU	1	80	4	14	14		6
2	0.88	0.7	6	85	3	208	218		33 15
Compozitie tel 4ST 3FR 2TE 1DT									
Semintis natural 6FR 3ST 1DT / 5 ani 0.2S mixt									
Total supr.SUP:		79.58 Ha		Volum: 14757Mc		Vol.total: 15087Mc		V.rec.: 8400 Mc	
								106 Mc/Ha	

13.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 2

Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
ST	54.81	10393	10598	55	5848
FR	19.51	3742	3842	53	2040
CA	2.58	301	326	61	199
JU	2.41	300	300	97	292
DT	0.27	21	21	100	21
TOTAL	79.58	14757	15087	56	8400

13.2.PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE SI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

Pag.: 1

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
		Supra- fata	Varsta	CNS	actual	Nr. SPR in. parcurs extras	Vol.de Mc	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	actual	Vol.de Mc	
DP003	4 B	8.85	25	0.9	681	51	1	8.85	124					
	4 D	2.00	25	0.8	156	12	1	2.00	25					
	4 F	2.58	25	0.8	196	16	1	2.58	28					
	6 A	13.53	70	0.9	4911	129	1	13.53	443					
	6 B	4.90	25	0.8	392	37	1	4.90	52					
	7 B	1.38	25	0.8	111	10	1	1.38	18					
	7 C	1.27	25	0.8	102	9	1	1.27	17					
	8 A	6.44	25	0.9	566	53	1	6.44	73					
	8 D	1.53	25	0.8	122	11	1	1.53	28					
	8 F	1.83	25	0.8	146	13	1	1.83	29					
	8 H	1.56	25	0.8	125	12	1	1.56	22					
	8 J	1.16	25	0.8	93	8	1	1.16	14					
Total drum		47.03	38	0.9	7601	361		47.03	873					1372
Total cat. drum		47.03	38	0.9	7601	361		47.03	873					1372
FE009	20 B	13.03	85	0.8	3948	65	1	13.03	213	32 A				
	21 A	23.62	40	0.9	4204	218	1	23.62	383	35				
	21 B	2.07	25	0.8	257	13	1	2.07	16					
	22 A	12.42	65	0.9	4086	107	1	12.42	328					
	22 B	2.74	55	0.9	834	26	1	2.74	75					
	23 A	4.53	20	0.8	375	29	1	4.53	41					
	24 A	0.71	45	0.9	172	8	1	0.71	21					
	24 B	1.64	45	0.8	356	12	1	1.64	33					
	25 A	2.68	85	0.8	858	12	1	2.68	92					
	27	12.00	40	0.9	2148	92	1	12.00	399					
	30	10.85	40	0.9	1911	78	1	10.85	293					
	32 B	13.87	35	0.9	1872	119	1	13.87	277					
	33	6.10	55	0.9	1562	48	1	6.10	224					
	36 B	11.01	50	0.9	2400	85	1	11.01	133					
	37	16.47	40	0.9	3212	145	1	16.47	555					
	38	11.31	50	0.9	2806	107	1	11.31	414					
	39 B	10.67	20	0.9	939	73	1	10.67	129					
	40 A	15.34	40	0.9	3022	138	1	15.34	370					
Total drum		171.06	46	0.9	24063	1275		171.06	2006					4077

13.2.1

13.2.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 2

Pag.: 1

UP/SUP	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
Pos. dec.	407.71 Ha	9900 Mc	6.07 Ha	19 Mc	43.66 Ha	149.61 Ha	1330 Mc	11249 Mc
ST		2258 Mc		7 Mc			764 Mc	3029 Mc
FR		2817 Mc		7 Mc			287 Mc	3111 Mc
CA		3720 Mc		1 Mc			162 Mc	3883 Mc
CE		102 Mc		3 Mc			66 Mc	171 Mc
TE		265 Mc		1 Mc				266 Mc
JU		203 Mc					13 Mc	216 Mc
DT		441 Mc					36 Mc	477 Mc
SC		54 Mc					2 Mc	56 Mc
PLT		40 Mc						40 Mc
Pos. anuala	40.77 Ha	990 Mc	0.61 Ha	2 Mc	4.37 Ha	149.61 Ha	133 Mc	1125 Mc
Pos. dec.	407.71 Ha	9900 Mc	6.07 Ha	19 Mc	43.66 Ha	149.61 Ha	1330 Mc	11249 Mc
M ST		2258 Mc		7 Mc			764 Mc	3029 Mc
FR		2817 Mc		7 Mc			287 Mc	3111 Mc
CA		3720 Mc		1 Mc			162 Mc	3883 Mc
CE		102 Mc		3 Mc			66 Mc	171 Mc
TE		265 Mc		1 Mc				266 Mc
JU		203 Mc					13 Mc	216 Mc
DT		441 Mc					36 Mc	477 Mc
SC		54 Mc					2 Mc	56 Mc
PLT		40 Mc						40 Mc
Pos. anuala	40.77 Ha	990 Mc	0.61 Ha	2 Mc	4.37 Ha	149.61 Ha	133 Mc	1125 Mc

Tabela 15.5.1

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						
1	2	3	4	5	6	7	8
A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale							
A ₁ .Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A.1.4. Mobilizarea solului							
u.a.: 3A, 24A.							
Suprafața totală: 10,06 ha.							
Suprafața efectivă: 2,00 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 0,20 ha.							
TOTAL A.1.							
Suprafața totală: 10,06 ha.							
Suprafața efectivă: 2,00 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 0,20 ha.							
A ₂ . Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale							
A.2.1. Receparea semințișurilor și a tinereturilor vătămate							
u.a. : 1B, 2A, 3A, 3B, 4A, 4C, 4E, 7D, 8C, 9A.							
Suprafața totală: 78,70 ha.							
Suprafața efectivă: 10,05 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 1,01 ha.							
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor							
u.a. : 1B, 2A, 3A, 3B, 4A, 4C, 4E, 7D, 8C, 9A.							
Suprafața totală: 78,70 ha.							
Suprafața efectivă: 217,10 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 21,71 ha.							
TOTAL A.2.							
Suprafața totală: 139,04 ha.							
Suprafața efectivă: 227,15 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 22,72 ha.							
TOTAL A.							
Suprafața totală: 149,10 ha.							
Suprafața efectivă: 229,15 ha.							
Suprafața de parcurs anual: 22,92 ha.							
Recapitulație							
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale							
A1	10,06	*	-	2,00	-	-	
A2	139,04	*	-	222,15	-	-	
Total A	149,10	*	-	229,15	-	-	
Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare							
-Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1;							
-Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2;							
- Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont da starea fiecărui arboret în parte.							

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 II Balta este deservită de 1 drum public și 2 drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor:

14.1.1.1. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE
DS: Arad OS: Beliu UP: 2 Pag.: 1

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A
		23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L
		52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D
		69C1	69C2	70C1	70C2	71S										
		TOTAL DRUM				50 UA		36.65 HA								
		TOTAL CAT				50 UA		36.65 HA								
DP003		1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5
		6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I
		8 J														
		TOTAL DRUM				31 UA		186.32 HA								
		TOTAL CAT				31 UA		186.32 HA								
DP		TOTAL CAT				31 UA		186.32 HA								
FE009		20 A	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26	27	30
		31 A	31 B	32 A	32 B	33	34 A	35	36 A	36 B	37	38	39 A	39 B	39 C	40 A
		TOTAL DRUM				30 UA		266.13 HA								
FE010		9 A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	15
		16 A	17 A	17 B	17 C	18	19	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B			
		TOTAL DRUM				27 UA		208.56 HA								
FE		TOTAL CAT				57 UA		474.69 HA								
		TOTAL UP				138 UA		697.66 HA								

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

Cu toate că un procent de 27% din suprafață (186,32 ha) este inaccesibil, pentru această suprafață nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor dar și datorită faptului că în interiorul pădurii sunt 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. II Balta se află zece construcții silvice descrise mai jos.

Tabel 14.2.1.

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 Balta	16C1	100	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	16C2	110	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	23C	110	piatră	pământ	țiglă	degradată	-	-	-
Canton silvic Belesig	41C	130	beton	cărămidă	țiglă	degradată	-	-	-
Canton silvic Dumbrava (Berechiu)	42C	90	piatră	cărămidă	țiglă	degradată	-	-	-
Bloc locuințe Ineu	69C1	150	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Clădire pază fabrică	69C2	50	piatră	lemn	țiglă	degradată	-	-	-
Sediu ocol parter și etaj Ineu	70C1	120	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Sediu ocol clădire veche Ineu	70C2	30	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Centru de fructe Ineu	71S	220	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
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	974,9	954,4	= 20,5	<u>45ST23FR14ULC10CA1JU6DT1DM</u> III ₂ III ₂ III ₂ III ₂ III ₂ III ₂ III ₂	<u>40</u> 0,83
1966	U.G.„A” Codru regulat	-	716,4	= -	<u>43FA24GO10CA8ME9DT6DM</u> III ₂ III ₅ IV ₂ III ₂ III ₈ III ₆	<u>50</u> 0,72
	U.G.„S” Refacere	-	110,3	= -	<u>38ST1CE14FR14CA12ULC16DT5DM</u> III ₂ I ₈ II ₆ III ₅ III ₅ III ₅ III ₆	<u>50</u> 0,72
	TOTAL U.P	893,0	826,7	<u>13,2</u> 53,1	<u>56ST9FR5CA5ULC22DT3DM</u> III ₂ II ₆ III ₅ III ₅ III ₅ III ₆	<u>50</u> 0,72
1976	U.G.„A” Codru regulat	-	734,2	= -	<u>39ST1CE18FR16CA20DT6DM</u> III ₁ II ₅ II ₉ III ₆ III ₂ IV ₃	<u>55</u> 0,77
	U.G.„S” Refacere	-	92,4	= -	<u>6ST4FR8CA9DT73DM</u> III ₆ III ₈ III ₅ III ₈ IV ₃	<u>20</u> 0,86
	TOTAL U.P	881,9	826,6	<u>10,1</u> 45,2	<u>36ST1CE16FR15CA19DT13DM</u> III ₁ II ₅ III ₀ III ₆ III ₂ III ₉	<u>51</u> 0,78
1988	U.G.„A” Codru regulat	-	791,9	= -	<u>46ST20FR13CA3CE2TE2NUA10DT4DM</u> II ₇ II ₅ III ₃ I ₈ II ₆ II ₈ II ₅ III ₆	<u>48</u> 0,78
	TOTAL U.P	860,5	791,9	<u>1,7</u> 66,9	<u>46ST20FR13CA3CE2TE2NUA10DT4DM</u> II ₇ II ₅ III ₃ I ₈ II ₆ II ₈ II ₅ III ₆	<u>48</u> 0,78
1998	U.G.„A” Codru regulat	-	798,9	= -	<u>45ST24FR17CA4JU3PLT3TE2CE2DT</u> II ₇ II ₇ III ₆ II ₇ I ₅ II ₅ I ₀ III ₄	<u>59</u> 0,81
	TOTAL U.P	836,6	798,9	<u>5,5</u> 59,2	<u>45ST24FR17CA4JU3PLT3TE2CE2DT</u> II ₇ II ₇ III ₆ II ₇ I ₅ II ₅ I ₀ III ₄	<u>59</u> 0,81

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	Produse secun- dare	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	$\frac{m3}{\%}$	$\frac{m3}{\%}$						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
86	-	880	600	1100	800	20,5	-	-	-	-	-
90	-	0,9	0,6	125	133						
107	4012	1440	-	-	-	10,8	-	-	-	-	-
149	5,6	2,0	-	-	-						
21	518	2150	-	-	-	31,6	-	14,8	-	-	-
-	4,7	19,5	-	-	-						
128	4912	3600	370	2870	500	73,8	-	48,4	-	-	-
155	5,5	4,0	0,4	80	135						
114	3965	2209	-	-	-	56,5	-	-	-	2,9	-
155	5,4	3,0	-	-	-						
5	34	30	-	-	-	34,9	-	34,9	-	-	-
-	3,7	3,2	-	-	-						
119	4586	2508	450	2128	421	91,4	-	34,9	4,6	-	-
144	5,2	2,8	0,5	85	94						
132,9	4118	793	258	-	-	39,9	4,0	2,6	-	3,1	-
168	5,2	1,0	0,3	-	-						
132,9	4118	793	258	-	-	39,9	4,0	2,6	-	3,1	-
168	5,2	1,0	0,3	-	-						
221	4714	2010	1205	1407	674	23,8	-	10,9	20,8	-	-
176,6	5,9	2,5	1,5	1,8	0,8						
221	4714	2010	1205	1407	674	23,8	-	10,9	20,8	-	-
176,6	5,9	2,5	1,5	1,8	0,8						

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
2005	U.G., „A” Codru regulat	646,4	646,4	= -	<u>41ST28FR16CA4JU3PLT3TE3CE2DT</u> II ₇ II ₅ III ₃ II ₈ I ₆ II ₄ I ₂ III ₂	<u>60</u> 0,82
	TOTAL U.P.	685,5	646,4	= 39,1	<u>41ST28FR16CA4JU3PLT3TE3CE2DT</u> II ₇ II ₅ III ₃ II ₈ I ₆ II ₄ I ₂ III ₂	<u>60</u> 0,82
2015	U.G., „M” Conservare deosebită	651,23	651,23	= -	<u>46ST32FR13CA3CE2TE2DT2JU</u> II ₇ II ₆ III ₃ II ₂ II ₅ III ₃ III ₀ III ₀	<u>67</u> 0,79
	TOTAL U.P.	688,07	651,23	= 36,84	<u>46ST32FR13CA3CE2TE2DT2JU</u> II ₇ II ₆ III ₃ II ₂ II ₅ III ₃ III ₀ III ₀	<u>67</u> 0,79
2025	U.G., „M” Conservare deosebită	661,01	661,01	= -	<u>45ST34FR12CA3CE2TE2JU2DT</u> II ₇ II ₆ III ₂ II ₆ II ₅ III ₁ III ₃	<u>72</u> 0,79
	TOTAL U.P.	697,66	661,01	= 36,65	<u>45ST34FR12CA3CE2TE2JU2DT</u> II ₇ II ₆ III ₂ II ₆ II ₅ III ₁ III ₃	<u>72</u> 0,79

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	Produse secun- dare	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent $m3/an/ha$	Indicele de recol- tare $m3/an/ha$	Indicele de recol- tare $m3/an/ha$	$\frac{m3}{\%}$	$\frac{m3}{\%}$						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
147,2	3992	1100	573	-	-	10,8	-	0,3	17,2	3,0	-
227	6,1	1,7	0,9	-	-						
147,2	3992	1100	573	-	-	10,8	-	0,3	17,2	3,0	-
227	6,1	1,7	0,9	-	-						
163,8	3914	-	801	1043	547	-	-	-	16,5	-	-
252	6,0	-	1,2	95	95						
163,8	3914	-	801	1043	547	-	-	-	16,5	-	-
252	6,0	-	1,2	95	95						
172,9	3769	-	992	-	783	-	-	-	15,70	-	-
262	5,7	-	1,5	-	98						
172,9	3769	-	992	-	783	-	-	-	15,70	-	-
262	5,7	-	1,5	-	98						

Deoarece in cadrul U.P.II Balta nu s-a reglementat procesul de recoltare a produselor principale, nu s-a făcut o prognoză a dezvoltării fondului forestier.

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

LUCRARI EXEC.:

1 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

1 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,4. Diseminat: CA, JU. Variații de vârstă a semințișului 5-15 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

1 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. DT=CA,FR,JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

1 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds:Arad

Cs:Beim

UP: 2

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									
2 A 9.76 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	N	0.27	155	1513	0.5						
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																																FR	1	IN	110	40	26
INC: ALTITUDINE: 110 M																																					
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis																																					
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																																					
COMP.ACTUALA: 9 ST 1 FR																																					
COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT																																					
SORT: VARSTA EXPL.:																																					
SEM.UTIL: 4FR 4 ST 2 DT 5 ani 0.6S mixt																																					
SUBARBORET: Com Sing /0.3 PE 0.2S mixt																																					
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																																					
POL: ERZ																																					
LUCRARI EXEC.:																																					
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																																					
INGRIJIREA SEMINTISULUI																																					
TOTAL														155						3						0.3			169			1650			0.6		

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									
2 B 18.32 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	N	0.40	187	3426	3.2						
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																																CE	4	P	85	44	26
INC: ALTITUDINE: 110 M														DT	1	IN	85	24	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	421	0.4									
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis																																					
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																																					
COMP.ACTUALA: 5 ST 4 CE 1 DT																																					
COMP.TEL: 5ST 4 CE 1 DT																																					
SORT: VARSTA EXPL.:																																					
SEM.UTIL:																																					
SUBARBORET: Com Ln.c Pad. Sing /0.3 PE 0.2S mixt																																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																																					
POL: ERZ																																					
LUCRARI EXEC.:																																					
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																					
TOTAL														85						3						0.8			348			6375			5.1		

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									
3 A 9.18 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	N	0.28	161	1478	0.5						
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																																FR	3	IN	115	40	27
INC: ALTITUDINE: 110 M														ST	1	IN	115	40	26	3	M	.6	RN	N	0.07	35	321	0.3									
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis																																					
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																																					
COMP.ACTUALA: 5 ST 3 FR 1 CA 1 JU																																					
COMP.TEL: 5ST 3 FR 1 TE 1 DT																																					
SORT: VARSTA EXPL.:																																					
SEM.UTIL: 7FR 3 ST 5 ani 0.4S mixt																																					
SUBARBORET:																																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																																					
POL: ERZ																																					
LUCRARI EXEC.:																																					
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																																					
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																					
TOTAL														155						3						0.7			343			3149			1.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES								
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
3 B 4.81 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	N	0.14	80	385	0.2						
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																																FR	3	IN	115	42	27
INC: ALTITUDINE: 110 M																																					
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis																																					
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																																					
COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR																																					
COMP.TEL: 6ST 2 FR 1 TE 1 DT																																					
SORT: VARSTA EXPL.:																																					
SEM.UTIL: 6FR 4 ST 5 ani 0.6S mixt																																					
SUBARBORET:																																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																																					
POL: ERZ																																					
LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare																																					
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																																					
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																																					
TOTAL														155						3						0.2			110			529			0.4		

2 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,4. Diseminat CA, JU. Nuieliș de JU pe 50% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. DT=CA, JU, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

3 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,8. Diseminat ULC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

3 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,1-0,3. Diseminat CA, JU, ULC. Volum extras 312m ³ . Nuieliș de JU și CA pe 30% din suprafață. Variații de vârstă a semințișului 5-10 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELARA

DS: Acad

Qs: Berlin

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 A	11.51 HA	GF: 1.3 B	SUP: M	TS: 8312 TP: 6223	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:					ST	3	IN	170	70	28	3	M	.6	RN	N	0.12	69	794	0.2						
INC: ALTITUDINE: 110 M					FR	3	IN	115	42	27	3	M	.6	RN	N	0.12	60	691	0.2						
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis					ST	4	IN	140	58	27	3	M	.6	RN	N	0.16	86	990	0.3						
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR																									
COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL: 5FR 5 ST 5 ani 0.6S mixt																									
SUBARBORET: Com Pad. /0.2 PE 0.2S mixt																									
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																									
2023-Taieri de conservare																									
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																									
INGRIJIREA SEMINTISULUI																									
TOTAL								140					3					0.4	215	2475		0.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 B	8.85 HA	GF: 1.3 B	SUP: M	TS: 8312 TP: 6223	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:					JU	4	IN	25	12	8	3	M	.2	RN	N	0.36	28	248	1.2						
INC: ALTITUDINE: 110 M					FR	2	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.18	18	159	1.8						
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis					ST	3	IN	25	14	9	3	M	.2	RN	N	0.27	25	221	1.9						
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien					CA	1	IN	25	12	8	3	M	.2	RN	N	0.09	6	53	0.8						
COMP.ACTUALA: 4 JU 2 FR 3 ST 1 CA																									
COMP.TEL: 6ST 2 FR 2 DT																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri																									
2022-Curatiri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI																									
TOTAL								25					3					0.9	77	681		5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 C	3.03 HA	GF: 1.3 B	SUP: M	TS: 8312 TP: 6223	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:					ST	6	IN	155	64	26	3		.6	RN	N	0.12	60	182	0.2						
INC: ALTITUDINE: 110 M					FR	3	IN	105	34	25	3	M	.6	RN	N	0.06	26	79	0.2						
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis					ST	1	IN	80	24	21	4	M	.6	RN	N	0.02	7	21	0.1						
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR																									
COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL: 7FR 3 ST 5 ani 0.6S mixt																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare																									
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																									
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																									
TOTAL								155					3					0.2	93	282		0.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 D	2.00 HA	GF: 1.3 B	SUP: M	TS: 8312 TP: 6223	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:					FR	6	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.48	47	94	4.7						
INC: ALTITUDINE: 110 M					ST	2	IN	25	14	11	3	M	.2	RN	N	0.16	19	38	1.2						
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis					JU	2	IN	25	10	8	3	M	.2	RN	N	0.16	12	24	0.5						
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 6 FR 2 ST 2 JU																									
COMP.TEL: 5FR 4 ST 1 DT																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2023-Curatiri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI																									
TOTAL								25					3					0.8	78	156		6.4			

4 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat CA, JU. Volum extras 706m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA și JU pe 30 % din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat STR, PLT. Circa 20% din FR și ST plantat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,1-0,3. Volum extras 106m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, PLT, ULC. Cica 20% din ST și FR plantat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Be Im

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
4 E 2.65 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 ST 4 FR 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5ST 5 FR 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Taiari de conservare LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	75	199	0.3
														ST	5	IN	155	64	26	3		.6	RN	N	0.15	75	199	0.3	
														FR	4	IN	105	34	25	3	M	.6	RN	N	0.12	53	140	0.3	
														DT	1	IN	80	24	20	4	M	.6	RN	N	0.03	8	21	0.1	
TOTAL																	155			3					0.3	136	360	0.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
4 F 2.58 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 ST 2 JU COMP.TEL: 5FR 4 ST 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	47	121	4.7
														FR	6	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.48	47	121	4.7	
														ST	2	IN	25	14	10	3	M	.2	RN	N	0.16	17	44	1.2	
														JU	2	IN	25	10	8	3	M	.2	RN	N	0.16	12	31	0.5	
TOTAL																	25			3					0.8	76	196	6.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
5 16.45 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 CA COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 CA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2019-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	258	4244	3.3
														ST	6	IN	95	40	27	3		.6	RN	N	0.48	258	4244	3.3	
														FR	3	IN	95	36	25	3	M	.6	RN	N	0.24	106	1744	0.9	
														CA	1	IN	95	26	22	4	M	.6	RN	N	0.08	23	378	0.3	
TOTAL																	95			3					0.8	387	6366	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
6 A 13.53 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8313 TP: 6221 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	289	3910	8.1
														ST	8	P	70	32	23	2		.6	NEC	N	0.72	289	3910	8.1	
														FR	2	P	70	32	24	2	M	.6	NEC	N	0.18	74	1001	1.4	
TOTAL																	70			2					0.9	363	4911	9.5	

4 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,4. Volum extras 49m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

4 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, PLT, ULC. Circa 20% din ST și FR plantat.
Aplicarea amenajamentului		

5	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat JU, PLT, SC, ULC. Volum extras 149m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

6 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, JU, SC, ULC, AR. Volum extras 118m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELAKA

DS: Arad

CS: Be la

UP: 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	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
6 B 4.90 HA GF: 1-3B SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 ST COMP.TEL: 5ST 5 FR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FR	8	P	25	14	10	3		.3	NEC	N	0.64	63	309	6.3	
														ST	2	P	25	14	10	3	M	.3	NEC	N	0.16	17	83	1.2	
														TOTAL			25			3					0.8	80	392	7.5	
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	
7 A 18.04 HA GF: 1-3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 ST 4 FR 1 CA 1 JU COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP.:DEGAJARI														ST	4	IN	10	6	4	3	M		RN	N	0.36	10	180	1.1	
														FR	4	IN	10	6	4	3	M		RN	N	0.36	7	126	2.2	
														CA	1	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.09	3	54	0.4	
														JU	1	IN	10	4	2	3	M		RN	N	0.09	1	18	0.2	
														TOTAL			10			3					0.9	21	378	3.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 B 1.38 HA GF: 1-3B 3G SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 3 ST COMP.TEL: 5ST 5 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FR	7	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.56	55	76	5.5	
														ST	3	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.24	25	35	1.7	
														TOTAL			25			3					0.8	80	111	7.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
7 C 1.27 HA GF: 1-3B 3G SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 3 ST COMP.TEL: 5ST 5 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FR	7	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.56	55	70	5.5	
														ST	3	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.24	25	32	1.7	
														TOTAL			25			3					0.8	80	102	7.2	

6 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, JU, SAC. Circa 20% din FR din regenerare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SAC, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Disemina CA, JU, ULC, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 2

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	
7 D 13.95 HA GF: 1.3B 3G SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ST 1 FR 1 CA 1 JU COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5ST 5 FR 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: Com Ln.c Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P <td>RE<td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	RE <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td></td>	M <td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td></td>	P <td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td></td>	MES <td>AG<td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td></td>	AG <td>NIENTA<td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td></td>	NIENTA <td>LI<td>0.14</td><td>70</td><td>977</td><td>0.3</td></td>	LI <td>0.14</td> <td>70</td> <td>977</td> <td>0.3</td>	0.14	70	977	0.3
														ST	7	IN	145	54	26	3		.6	RN	N	0.02	9	126		
														FR	1	IN	125	44	25	3	M	.6	RN	N	0.02	5	70	0.1	
														CA	1	IN	95	26	21	4	M	.5	RN	N	0.02	6	84		
														JU	1	IN	95	26	21	4	M	.5	RN	N	0.02				
TOTAL																	145			3					0.2	90	1257	0.4	
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	
8 A 6.44 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 2 ST 1 DT COMP.TEL: 5ST 5 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P <td>RE<td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	RE <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td></td>	M <td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td></td>	P <td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td></td>	MES <td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td></td>	AG <td>NIENTA<td>LI</td><td>0.63</td><td>62</td><td>399</td><td>6.2</td></td>	NIENTA <td>LI</td> <td>0.63</td> <td>62</td> <td>399</td> <td>6.2</td>	LI	0.63	62	399	6.2
														FR	7	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.18	19	122	1.3	
														ST	2	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.09	7	45	0.8	
														DT	1	IN	25	12	9	3	M	.2	RN	N					
TOTAL																	25			3					0.9	88	566	8.3	
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	
8 B 0.68 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 CA 2 JU 1 ST 2 FR COMP.TEL: 5CA 2 FR 2 JU 1 ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P <td>RE<td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	RE <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td></td>	M <td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td></td>	P <td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td></td>	MES <td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td></td>	AG <td>NIENTA<td>LI</td><td>0.40</td><td>108</td><td>73</td><td>2.2</td></td>	NIENTA <td>LI</td> <td>0.40</td> <td>108</td> <td>73</td> <td>2.2</td>	LI	0.40	108	73	2.2
														CA	5	IN	80	24	21	3		.5	RN	N	0.16	39	27	0.2	
														JU	2	IN	75	24	19	3	M	.5	RN	N	0.08	43	29	0.3	
														ST	1	IN	125	50	27	3	M	.5	RN	N	0.16	66	45	0.9	
														FR	2	IN	75	40	24	3	M	.6	RN	N					
TOTAL																	75			3					0.8	256	174	3.6	
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	
8 C 3.00 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FR COMP.TEL: 6ST 2 FR 1 TE 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FR 4 ST 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: Pad. Sing /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P <td>RE<td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	RE <td>GE<td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td></td></td></td></td>	GE <td>ANI<td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td></td></td></td>	ANI <td>CM<td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td></td></td>	CM <td>M<td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td></td>	M <td>P<td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td></td>	P <td>MES<td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td></td>	MES <td>AG<td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td></td>	AG <td>NIENTA<td>LI</td><td>0.25</td><td>143</td><td>429</td><td>0.5</td></td>	NIENTA <td>LI</td> <td>0.25</td> <td>143</td> <td>429</td> <td>0.5</td>	LI	0.25	143	429	0.5
														ST	5	IN	145	54	28	3		.6	RN	N	0.15	75	225	0.4	
														FR	3	IN	105	44	27	3	M	.6	RN	N	0.10	50	150	0.6	
														ST	2	IN	105	40	26	3	M	.6	RN	N					
TOTAL																	145			3					0.5	268	804	1.5	

7 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,1-0,3. Nuieliș-prăjiniș de CA și JU pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PLT, SAC. DT= CA, JU, ULC, SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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

8 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat CA, JU. Volum extras: 252m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Be Im

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
8 D 1.53 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 3 ST COMP.TEL: 5FR 5 ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI														FR	7	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.56	55	84	5.5	
														ST	3	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.24	25	38	1.7	
TOTAL																	25			3				0.8	80	122	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
8 E 2.19 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FR 6 ST 1 DT COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FR	3	IN	105	42	26	3	M	.6	RN	N	0.21	99	217	0.6	
														ST	4	IN	110	40	26	3	M	.6	RN	N	0.28	140	307	1.4	
														ST	2	IN	135	50	27	3	M	.6	RN	N	0.14	75	164	0.3	
														DT	1	IN	100	26	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	44	0.3	
TOTAL																	110			3				0.7	334	732	2.6		
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	
8 F 1.83 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 4 ST COMP.TEL: 6ST 4 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI														FR	6	IN	25	14	10	3		.3	RN	N	0.48	47	86	4.7	
														ST	4	IN	25	14	10	3	M	.3	RN	N	0.32	33	60	2.3	
TOTAL																	25			3				0.8	80	146	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	
8 G 1.16 HA GF: 1.3B 3G 5Q SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FR 6 ST 1 DT COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FR	3	IN	105	40	26	3	M	.6	RN	N	0.21	99	115	0.6	
														ST	4	IN	115	40	27	3	M	.6	RN	N	0.28	150	174	1.3	
														ST	2	IN	145	52	28	3	M	.6	RN	N	0.14	80	93	0.3	
														DT	1	IN	100	26	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	23	0.3	
TOTAL																	115			3				0.7	349	405	2.5		

8 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, JU, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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

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

8 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. DT= CA, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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

8 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. DT= CA, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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

8N	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Be Im

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
9 A	13.66 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis		ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS				MC/HA
															ST	3	IN	140	56	28	3	M	.6	RN	N	0.12	69	943	0.2	
															ST	3	IN	125	44	27	3	M	.6	RN	N	0.12	64	874	0.4	
															FR	4	LT	105	40	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	1025	0.4	
SEM.UTIL: 5ST 5 FR 5 ani 0.6S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare																														
2023-Taieri de conservare																														
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
TOTAL															125				3						0.4	208	2842	1.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
9V	1.35 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:		framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:		ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS				MC/HA
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea															VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
10 A	18.23 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8313	TP: 6222	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Arum-Pulmonaria		ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS				MC/HA
Natural fundamental prod. sup.																														
COMP.ACTUALA: 5 FR 4 ST 1 CA																														
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT																														
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea															VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																														
2018-Rarituri																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																		75			2					0.8	338	6162	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	
10 B	1.01 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Arum-Pulmonaria		ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS				MC/HA
Partial derivat																														
COMP.ACTUALA: 4 FR 4 SC 1 ST 1 DT																														
COMP.TEL: 5FR 2 ST 2 SC 1 DT																														
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea															VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3 S mixt																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari																														
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																														
TOTAL															20					3					0.7	63	63	7.0		

9 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,5. Diseminat CA, JU. Volum extras 646m ³ . Variații de vârstă a semințișului: 5-10 ani. Nuieliș-prăjiniș de JU și CA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

9V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Lângă borna 39 aproximativ 0,2ha invadat de subarboret și exemplare de FR. Restul terenului curățat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

10 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, JU, PLT. Volum extras 471m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

10 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat SAC, PLT, GL. DT: CA, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, CI, PLT. Volum extras 293m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, CI, ULC, PLT. Volum extras 101m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11N1	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Cs: Be lin

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
11N2	0.95 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALTITUDINE:	110 M													EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:										TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
12 A	25.76 HA	GF:	1-3B 5R	SUP: M	TS: 8313	TP: 6222	SOL: 222	Cimpic joasa	plan													EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 5 FR 3 ST 2 CA COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:										FR	5	LT	70	34	25	2		.6	RN	N	0.45	198	5100	3.6		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.										ST	3	LT	70	32	24	2	M	.6	RN	N	0.27	111	2859	1.9		
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										CA	2	LT	70	22	20	3	M	.3	RN	N	0.18	45	1159	1.1		
TOTAL													70			2					0.9	354	9118	6.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
12N	0.61 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALTITUDINE:	110 M													EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:										TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
13 A	6.33 HA	GF:	1-3B 5R	SUP: M	TS: 8313	TP: 6222	SOL: 222	Cimpic joasa	plan													EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Anum-Pulmonaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 5 FR 3 ST 2 CA COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:										FR	5	LT	70	34	25	2		.6	RN	N	0.40	176	1114	3.2		
SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.										ST	3	IN	70	32	24	2	M	.6	RN	N	0.24	104	658	2.7		
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										CA	2	LT	70	22	20	3	M	.5	RN	N	0.16	40	253	1.0		
TOTAL													70			2					0.8	320	2025	6.9		

11N2	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, PLT, CI, AR. Volum extras 673m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12N	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

13 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, CI, PLT. Volum extras 108m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
13 B 2.74 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222								ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:								FR	5	LT	70	34	25	2		.6	RN	N	0.40	176	482	3.2			
INC: ALTITUDINE: 110 M								ST	4	LT	70	32	24	2	M	.6	RN	N	0.32	132	362	2.2			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria								DT	1	LT	70	22	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	55	0.5			
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 5 FR 4 ST 1 DT																									
COMP.TEL: SST 4 FR 1 DT																									
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																									
SEM.UUTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI								TOTAL			70			2					0.8	328	899	5.9			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
13 C 0.36 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222								ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:								FR	9	IN	30	16	13	2		.3	RN	N	0.72	108	39	8.8				
INC: ALTITUDINE: 110 M								DT	1	IN	25	12	10	3	M	.2	RN	N	0.08	7	3	0.7				
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria																										
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 9 FR 1 DT																										
COMP.TEL: 9FR 1 DT																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																										
SEM.UUTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA								TOTAL			30			2					0.8	115	42	9.5				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI								ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
13N 0.85 HA GF: SUP: TS: TP:								ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
SOL: framintat EXPOZITIE:																											
INC: ALTITUDINE: 110 M																											
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																											
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																											
SEM.UUTIL:																											
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				
14 A 13.88 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222								ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:								FR	6	LT	70	30	25	2		.6	RN	N	0.54	238	3303	4.3					
INC: ALTITUDINE: 110 M								ST	3	LT	70	30	24	2	M	.6	RN	N	0.27	111	1541	1.9					
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria								CA	1	LT	70	22	20	3	M	.5	RN	N	0.09	23	319	0.6					
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 6 FR 3 ST 1 CA																											
COMP.TEL: 5FR 4 ST 1 DT																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																											
SEM.UUTIL:																											
SUBARBORET: Com Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale																											
2021-Rarituri																											
LUCRARI PROP.:RARITURI								TOTAL			70			2					0.9	372	5163	6.8					

13 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, JU. Volum extras 47m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

13 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. DT= ST, CA, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

13N	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, JU, AR, PLT. Volum extras 386m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELAKA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 2

[illegible]

14 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, PLT. Volum extras 37m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, ST, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLT. DT= JU, CA, ST.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

14N	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

[illegible]

15	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, JU, PLT. Volum extras 482m ³ . Limitrof drumului forestier 68D există o fâșie de teren de aproximativ 4-5m fără vegetație forestieră, ce provine din fosta 54L.
Aplicarea amenajamentului		

16 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 635m ³ . Limitrof drumului forestier 68D există o fâșie de teren de aproximativ 4-5m fără vegetație forestieră, ce provine din fosta 54L.
Aplicarea amenajamentului		

16A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
Aplicarea amenajamentului		

16C1	Date complementare	Canton silvic Balta. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare bună. Suprafața clădită 100m ² .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
16C2	0.57 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:												CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL:			framintat		EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
INC:	ALTITUDINE:	110 M																			
LITIERA:	continua-groasa				TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:	STS	Gros si mijlociu,cherestea			VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																				
POL:			ERZ																		
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
16F	0.11 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:												CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL:			framintat		EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
INC:	ALTITUDINE:	110 M																			
LITIERA:	continua-groasa				TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:	STS	Gros si mijlociu,cherestea			VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																				
POL:			ERZ																		
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
16N	0.13 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:												CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL:			framintat		EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
INC:	ALTITUDINE:	110 M																			
LITIERA:	continua-groasa				TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:	STS	Gros si mijlociu,cherestea			VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:	Alte date complement.																				
POL:			ERZ																		
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
17 A	6.61 HA	GF:	1.3B 5R	SUP: M	TS: 8313												TP: 6222	CONS	MC/HA	MC/UA	
SOL: 222	Cimpie joasa	plan			EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
INC:	ALTITUDINE:	110 M																			
LITIERA:	continua-subtire				TIP FLORA:																
	Natural fundamental prod. sup.																				
COMP.ACTUALA:	6 FR 3 ST 1 DT																				
COMP.TEL:	5ST 4 FR 1 DT																				
SORT:	STS	Gros si mijlociu,cherestea			VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:	Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt																				
DATE COMPL.:	Alte date complement.																				
POL:			ERZ																		
LUCRARI EXEC.:	2018-Rarituri																				
LUCRARI PROP.:	RARITURI																				
TOTAL									75			2						0.8	330	2181	5.4

16C2	Date complementare	Canton silvic. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare bună. Suprafața clădită 110m ² .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16F	Date complementare	Cabană de vânătoare Balta. Vândută, iar terenul concensionat. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare bună. Suprafața clădită 120m ² .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16N	Date complementare	Baltă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

17 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. DT= CA, JU. Volum extras: 163m ³ . Limitrof drumului forestier 68D există o fâșie de aproximativ 4-5m de teren fără vegetație forestieră, ce povine din fosta 54L.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Be lin

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17 B 2.58 HA GF: 1.3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 110 M																														
LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Poa pratensis																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 5 ST 4 FR 1 DT														ST	5	LT	10	6	4	3			RN	N	0.45	11	28	2.0		
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT														FR	4	LT	10	6	5	3	M		RN	N	0.36	10	26	2.2		
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														DT	1	LT	10	4	2	3	M		RN	N	0.09	1	3	0.4		
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare																														
2016-Degajari																														
LUCRARI PROP.:CURATIRI																														
TOTAL																	10				3				0.9	22	57	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17 C 5.81 HA GF: 1.3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 110 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Anum-Pulmonaria																														
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 5 FR 4 ST 1 DT														FR	5	LT	75	32	25	2		.6	RN	N	0.40	176	1023	2.8		
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT														ST	4	LT	75	32	24	2	M	.6	RN	N	0.32	132	767	2.0		
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														DT	1	LT	75	22	20	3	M	.5	RN	N	0.08	20	116	0.5		
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																	75				2				0.8	328	1906	5.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17N 0.79 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: framintat EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 110 M																														
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																														
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
18 15.04 HA GF: 1.3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 110 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 5 FR 4 ST 1 DT														FR	5	LT	80	34	24	3		.6	RN	N	0.40	165	2482	2.1		
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT														ST	4	LT	80	34	23	3	M	.6	RN	N	0.32	122	1835	1.4		
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:														DT	1	LT	80	24	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	331	0.4		
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL																	80				3				0.8	309	4648	3.9		

17 B	Date complementare	Variații de vârstă 5-15 ani. DT= CI, CA, JU. Diseminat SAC, PLT. Volum extras 298m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

17 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT. Volum extras 173m ³ . DT = CA, JU, CI. Limitrof drumului forestier 68D există o fâșie de aproximativ 4-5m de teren fără vegetație forestieră, ce provine din fost 54L.
Aplicarea amenajamentului		

17N	Date complementare	Canal.
Aplicarea amenajamentului		

18	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, PLT, Ar, CI. Volum extras 411m ³ . Limitrof drumului forestier 68D există o fâșie de aproximativ 4-5m de teren fără vegetație forestieră, ce provine din fost 54L.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Beiu

UP: 2

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	
19	17.08 HA	GF: 1.3B 5R	SUP: M	TS: 8313	TP: 6221	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Arum-Pulmonaria	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. sup.														ST	6	LT	70	34	23	2		.6	RN	N	0.54	206	3518	3.8	
COMP.ACTUALA: 8 ST 2 FR														ST	2	IN	60	30	23	2	M	.6	RN	N	0.18	72	1230	2.2	
COMP.TEL: 8ST 2 FR														FR	2	LT	60	28	24	2	M	.6	RN	N	0.18	74	1264	1.7	
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:RARITURI																													
TOTAL														70										0.9 352 6012 7.7					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
20 A	16.37 HA	GF: 1.3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Poa pratensis	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. mij.														ST	6	IN	100	40	27	3		.6	RN	N	0.48	258	4223	3.0	
COMP.ACTUALA: 6 ST 2 CA 2 FR														CA	2	LT	85	24	21	4	M	.6	RN	N	0.16	43	704	0.7	
COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 CA														FR	2	IN	85	34	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	1146	0.8	
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET: Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena																													
2018-T.produse accidentale																													
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																								0.8 371 6073 4.5					
TOTAL														100															

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	
20 B	13.03 HA	GF: 1.3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Poa pratensis	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Partial derivat														CA	3	LT	80	28	21	3	M	.6	RN	N	0.24	65	847	1.3	
COMP.ACTUALA: 3 CA 4 ST 3 FR														ST	4	IN	85	34	24	3	M	.6	RN	N	0.32	139	1811	2.6	
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT														FR	3	IN	85	34	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	1290	1.1	
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																													
2020-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:RARITURI																								0.8 303 3948 5.0					
TOTAL														85															

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	
21 A	23.62 HA	GF: 1.3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: intrupta-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
Natural fundamental prod. mij.														FR	4	IN	40	20	16	3	M	.5	RN	N	0.36	75	1772	3.5	
COMP.ACTUALA: 4 FR 3 ST 1 TE 1 CE 1 CA														ST	3	P	40	20	15	3	M	.5	NEC	N	0.27	52	1228	2.7	
COMP.TEL: 4ST 3 FR 1 CE 1 TE 1 DT														TE	1	LT	40	22	17	2	M	.6	RN	N	0.09	23	543	1.3	
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea														CE	1	LT	40	22	15	2	M	.5	RN	N	0.09	15	354	0.9	
SEM.UTIL:														CA	1	LT	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.09	13	307	0.8	
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:RARITURI																								0.9 178 4204 9.2					
TOTAL														40															

19	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA, CI, JU, CAS, ULC, AR. Volum extras 194m ³ . Pe lângă drumul forestier 67D și 68D există o fâșie de teren de aproximativ 4-5m, lățime fără vegetație forestieră, ce povine din fosta 54L și 56L.
Aplicarea amenajamentului		

20 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, CI, CE, AR. Volum extras: 51m ³ . Pe lângă drumul forestier 67D există o fâșie de teren de aproximativ 4-5m, lățime fără vegetație forestieră, ce povine din fosta 56L.
Aplicarea amenajamentului		

20 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU, CI, CE, TE. Volum extras 246m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

21 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat JU, CI, SC, ULC, AR. Volum extras 245m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

Q: So he is

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
21 B 2.07 HA GF: 1 - 3 B 5 R SUP: M TS: 8312 TP: 6223																
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																
INC: ALTITUDE: 110 M																
LITERA: interupta-subtire TIP FLORA: Poapratensis																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 DT																
COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT																
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:Pad. Sing Ln.c Prb. /0.3 PE0.3S mixt																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:2019-Curatori																
LUCRARI PROP.:RARITURI																
TOTAL 25 3 0.8 124 257 6.6																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
22 A 12.42 HA GF: 1 - 3 B 5 R SUP: M TS: 8313 TP: 6222																
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																
INC: ALTITUDE: 110 M																
LITERA: continua-normala TIP FLORA: Arum-Pulmonaria																
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 3 ST 2 FR 2 CA 2 TE 1 CE																
COMP.TEL: 4ST 3 FR 2 TE 1 CE																
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:2022-Rarituri																
LUCRARI PROP.:RARITURI																
TOTAL 65 2 0.9 329 4086 8.5																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
22 B 2.74 HA GF: 1 - 3 B 5 R SUP: M TS: 8313 TP: 6222																
SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE:																
INC: ALTITUDE: 110 M																
LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria																
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 3 CE 3 TE 3 ST 1 DT																
COMP.TEL: 4ST 3 CE 2 TE 1 DT																
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:Prb. /0.2 PE 0.2S mixt																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:2018-Rarituri																
LUCRARI PROP.:RARITURI																
TOTAL 55 2 0.9 304 834 9.7																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
22A 0.10 HA GF: SUP: TS: TP:																
SOL: framintat EXPOZITIE:																
INC: ALTITUDE: 110 M																
LITERA: continua-groasa TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																
COMP.TEL:																
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:																
SEM.UFIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.: Alte date complement.																
POL: ERZ																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.:																
TOTAL																

21 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT. DT: CA, JU, PR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

22 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat JU, CI, PLT, AR. Volum extras 230m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

22 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PLT. Volum extras: 56m ³ . DT: CA, JU, FR, ULC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

22A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației. Rare exemplare de FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

[illegible]

23 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PLT. Volum extras: 286m ³ . DT: CA, JU, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat ULC, JU, TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

23C	Date complementare	Canton silvic. Fundație piatră, pereți pământ, acoperiș țiglă. Stare degradată. Suprafața clădită 100m ² .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Be lin

UP: 2

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						
24 A 0.71 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 TE 3 FR 1 DT COMP.TEL: 4FR 4 TE 1 CA 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI								
														CA	3	LT	45	20	18	3	M	.5	RN	N	0.27	59	42	2.3						
														TE	3	IN	45	26	20	2	M	.6	RN	N	0.27	86	61	3.6						
														FR	3	IN	45	26	20	2	M	.6	RN	N	0.27	82	58	3.0						
														DT	1	LT	45	18	16	3	M	.5	RN	N	0.09	16	11	0.8						
TOTAL																	45				2					0.9	243	172	9.7					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
24 B 1.64 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8313 TP: 6222 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 108 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Arum-Pulmonaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 TE 3 FR 1 JU COMP.TEL: 4FR 4 TE 1 CA 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI								
														CA	3	LT	45	20	18	3	M	.5	RN	N	0.24	52	85	2.0						
														TE	3	IN	45	26	20	2	M	.6	RN	N	0.24	77	126	3.2						
														FR	3	IN	45	24	20	2	M	.6	RN	N	0.24	73	120	2.6						
														JU	1	LT	45	18	16	3	M	.5	RN	N	0.08	15	25	0.2						
TOTAL																	45				2					0.8	217	356	8.0					

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						
25 A 2.68 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 109 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FR 3 ST 2 CA COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Com Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI								
														FR	5	IN	85	32	25	3		.6	RN	N	0.40	176	472	1.9						
														ST	3	IN	85	32	24	3	M	.6	RN	N	0.24	104	279	1.9						
														CA	2	LT	65	24	20	4	M	.5	RN	N	0.16	40	107	0.9						
TOTAL																	85				3					0.8	320	858	4.7					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
25 B 13.86 HA GF: 1-3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 109 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 DT COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Com /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI								
														ST	6	IN	105	42	26	3		.6	RN	N	0.48	240	3326	2.7						
														FR	3	IN	105	38	26	3	M	.6	RN	N	0.24	113	1566	0.6						
														DT	1	LT	85	24	22	4	M	.5	RN	N	0.08	23	319	0.4						
TOTAL																	105				3					0.8	376	5211	3.7					

24 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLT. DT: CE, JU, ST, ULC.
Aplicarea amenajamentului		

24 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CE, ST, ULC, PLT.
Aplicarea amenajamentului		

25 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat JU. Volum extras 12m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

25 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. DT= JU, CI, CA, ULC. Volum extras 76m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

26	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat JU, CI. Volum extras 123m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

27	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PLT, CI, CE, TE. Volum extras 266m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

28 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI.
Aplicarea amenajamentului		

28 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat JU, CI, PLT. Volum extras 150m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

LUCRARI PROP.:RARITURI

28 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat JU, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28N	Date complementare	Canal.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

29 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, PLT, NUA, CE, CI, ULC. Volum extras 160m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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	
29 B 4.73 HA GF: 1 - 3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FR 4 ST 1 DT COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c Com /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI										FR	5	LT	70	30	24	3		.6	RN	N	0.45	185	875	2.9		
										ST	4	LT	70	32	23	3	M	.6	RN	N	0.36	138	653	2.0		
										DT	1	LT	65	24	20	3	M	.5	RN	N	0.09	23	109	0.6		
										TOTAL			70			3					0.9	346	1637	5.5		
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	
30 10.85 HA GF: 1 - 3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 1 ST 3 CA 1 JU 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 4FR 4 ST 2 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										FR	3	LT	40	20	17	3	M	.4	RN	N	0.27	62	673	2.6		
										ST	1	LT	40	22	16	3	M	.4	RN	N	0.09	18	195	0.7		
										CA	3	LT	40	18	16	3	M	.3	RN	N	0.27	49	532	2.4		
										JU	1	LT	40	18	15	3	M	.3	RN	N	0.09	15	163	0.2		
										PLT	1	LT	40	24	17	3	M	.4	RN	N	0.09	16	174	0.5		
										DT	1	LT	40	20	16	3	M	.3	RN	N	0.09	16	174	0.8		
										TOTAL			40			3					0.9	176	1911	7.2		
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	
31 A 7.19 HA GF: 1 - 3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 3 FR 2 CA COMP.TEL: 5ST 3 FR 2 CA SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c Com /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ST	5	IN	95	38	24	3		.6	RN	N	0.40	173	1244	2.8		
										FR	3	IN	95	36	25	3	M	.6	RN	N	0.24	106	762	0.9		
										CA	2	LT	85	26	21	4	M	.5	RN	N	0.16	43	309	0.7		
										TOTAL			95			3					0.8	322	2315	4.4		
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	
31 B 9.14 HA GF: 1 - 3B 5R SUP: M TS: 8312 TP: 6223 SOL: 222 Cimpie joasa plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 CA COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 CA SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ST	4	IN	85	36	24	3	M	.6	RN	N	0.32	139	1270	2.6		
										FR	3	IN	85	34	25	3	M	.6	RN	N	0.24	106	969	1.1		
										ST	2	IN	135	58	27	3	M	.6	RN	N	0.16	86	786	0.4		
										CA	1	LT	75	24	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	183	0.5		
										TOTAL			85			3					0.8	351	3208	4.6		

29 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, CI, CE, AR, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

30	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. DT= STR, CI, CE, ULC. Volum extras 312m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

31 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat JU, CI, AR, ULC. Volum extras 34m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

31 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat JU, CI. Volum extras 12m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Azad

OS: Belm

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
32 A	1.18 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC: ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis	Partial derivat	relativ-echien	FR	7	IN	10	6	4	3		RN	N	0.63	12	14	3.8	
														ST	2	IN	10	6	4	3	M	RN	N	0.18	5	6	0.5		
														CA	1	IN	10	6	5	3	M	RN	N	0.09	3	4	0.4		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														TOTAL											0.9	20	24	4.7	
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare																													
LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI																													

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	
32 B	13.87 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC: ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis	Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien	FR	4	IN	35	16	14	3	M	.5	RN	N	0.36	61	846	3.6
														ST	3	IN	35	18	13	3	M	.4	RN	N	0.27	41	569	2.5	
														CA	2	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.18	21	291	1.7	
														CE	1	IN	35	18	13	3	M	.4	RN	N	0.09	12	166	0.7	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														TOTAL											0.9	135	1872	8.5	
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:RARITURI																													

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	
33	6.10 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC: ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis	Natural fundamental prod. mij.	relativ-echien	ST	3	IN	55	26	20	3	M	.6	RN	N	0.27	85	519	2.8
														CA	3	LT	55	22	18	3	M	.5	RN	N	0.27	59	360	2.0	
														FR	2	IN	55	24	21	3	M	.6	RN	N	0.18	59	360	1.5	
														CE	1	IN	55	26	19	3	M	.6	RN	N	0.09	22	134	0.6	
														TE	1	IN	55	28	21	3	M	.6	RN	N	0.09	31	189	1.0	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														TOTAL											0.9	256	1562	7.9	
POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:RARITURI																													

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	
34 A	16.04 HA	GF: 1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	EXPOZITIE:	INC: ALTITUDINE: 110 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Poa pratensis	Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien	ST	5	IN	100	40	25	3		.6	RN	N	0.40	187	2999	2.5
														FR	2	LT	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	1203	0.5	
														CA	2	LT	110	24	20	4	M	.6	RN	N	0.16	40	642	0.4	
														ST	1	IN	140	56	27	3	M	.6	RN	N	0.08	43	690	0.1	
SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.														TOTAL											0.8	345	5534	3.5	
POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:TIGIENA																													

32 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, PLT, SAC, JU. Volum extras 198m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

32 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI, PLT, TE, JU, ULC. Volum extras 127m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

33	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat JU, CI, PLT. Volum extras 138m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

34 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat PLT, JU.
<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
34N	0.35 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALTITUDINE:	110 M	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
LITIERA: continua-groasa																									
TIP FLORA:																									
COMP.ACTUALA:																									
COMP.TEL:																									
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																									
VARSTA EXPL.:																									
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	V O L U M			CRES	
35	2.31 HA	GF:	1-3B 5R	SUP: M	TS: 8313	TP: 6222	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
INC: ALTITUDINE: 110 M																										
LITIERA: lipsa																										
TIP FLORA: Arum-Pulmonaria																										
Natural fundamental prod. sup.																										
relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 4 CE 3 ST 1 TE 1 FR 1 CA																										
COMP.TEL: 5ST 2 FR 2 TE 1 DT																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																										
VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2023-Taieri de conservare																										
2019-Degajari																										
LUCRARI PROP.:CURATIRI																										
TOTAL													10				2						0.9	25	57	4.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
36 A	4.72 HA	GF:	1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
INC: ALTITUDINE: 110 M																											
LITIERA: continua-subtire																											
TIP FLORA: Poa pratensis																											
Natural fundamental prod. mij.																											
relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 7 ST 2 CA 1 FR																											
COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																											
VARSTA EXPL.:																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.:2017-T.igiena																											
2021-T.igiena																											
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																											
TOTAL													95				3						0.8	318	1501	5.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
36 B	11.01 HA	GF:	1-3B 5R	SUP: M	TS: 8312	TP: 6223	SOL: 222	Cimpie joasa	plan	ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
INC: ALTITUDINE: 110 M																										
LITIERA: continua-subtire																										
TIP FLORA: Poa pratensis																										
Natural fundamental prod. mij.																										
relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 6 FR 3 ST 1 CA																										
COMP.TEL: 5ST 4 FR 1 DT																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																										
VARSTA EXPL.:																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2020-Rarituri																										
LUCRARI PROP.:RARITURI																										
TOTAL													50				3						0.9	218	2400	7.7

34N	Date complementare	Baltă. Pe margine rare exemplare de FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

35	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PLT, JU, CI. Volum extras 159m ³ . Variații de vârstă 5-15 ani. Rari preexistenți de CA și CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

36 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,7-0,8. Diseminat JU. Volum extras 20m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

36 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,9-1,0. Diseminat TE, JU, CE. Volum extras 250m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 2

37	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PLT. Volum extras 299m ³ . DT= JU, AR, ULC, CE.
Aplicarea amenajamentului		

38	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,9-1,0. Diseminat JU, AR, ULC. Volum extras 302m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

39 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,7-0,9. Diseminat JU, AR. Volum extras 28m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

39 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat STR, CE, CI, JU, PLT, TE, ULC.
Aplicarea amenajamentului		

39 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

40 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Văiații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: JU, CI, ULC. Volum extras: 342m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

40N	Date complementare	Baltă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41C	Date complementare	Canton silvic „Belesig“. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare degradată. Suprafața clădită 130m ² .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Be lin

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
42C	0.75 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALITUDINE:	100 M	framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:												ERZ																
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:												TOTAL																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
43L	0.68 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALITUDINE:	108 M	framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:												ERZ																
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:												TOTAL																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
44L	0.77 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALITUDINE:	108 M	framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:												ERZ																
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:												TOTAL																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
45L	0.49 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	INC:	ALITUDINE:	108 M	framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:																
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:												ERZ																
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:												TOTAL																

42C	Date complementare	Canton silvic „Dumbravă” (Berechiu). Fundație piatră, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Stare degradată. Suprafața clădită 90m ² .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 2 și 3, între borna 9 și borna 11. Lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 3, 4 și 5, între borna 10 și borna 15. Lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

45L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 4 și 5, între borna 16 și borna 17. Lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belin

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																							MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46L	0.54 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																					
SOL:	framintat				EXPOZITIE:																					
INC:	ALTITUDINE: 108 M																									
LITIERA: continua-groasa					TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:					ERZ																					
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																							MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
47L	0.77 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																					
SOL:	framintat				EXPOZITIE:																					
INC:	ALTITUDINE: 108 M																									
LITIERA: continua-groasa					TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:					ERZ																					
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																							MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48L	0.72 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																					
SOL:	framintat				EXPOZITIE:																					
INC:	ALTITUDINE: 108 M																									
LITIERA: continua-groasa					TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:					ERZ																					
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM			CRES
																							MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49L	1.47 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																					
SOL:	framintat				EXPOZITIE:																					
INC:	ALTITUDINE: 108 M																									
LITIERA: continua-groasa					TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																										
COMP.TEL:																										
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:					ERZ																					
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:																										
TOTAL																										

46L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 5 și 6, de la borna 19 la borna 20. Lățime 7m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

47L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 7 și 8, de la borna 26 și borna 27. Lățime 9m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 9, 10, 13 și 14, de la borna 39 la borna 50. Lățime 8m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

49L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 10, 11, 14 și 15, de la borna 41 la borna 51. Lățime 14m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBE PARCELAR

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 2

[illegible]

50L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 17, 18, 28 și 29, între borna 51 și borna 77. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

51L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 11, 12, 15 și 16, de la borna 43 la borna 52. Lățime 16m.
Aplicarea amenajamentului		

52L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 18, 19, 29 și 30, de la borna 52 la borna 78. Lățime 16m.
Aplicarea amenajamentului		

53L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 și 16, de la borna 44 la borna 105. Lățime 14m.
Aplicarea amenajamentului		

[illegible]

55L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 17, 18, 19, 28, 29 și 30, de la borna 54 la borna 57. Lățime 14m.
Aplicarea amenajamentului		

57L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 20, 21, 31, 32, 36, 37, 39 și 40 , de la borna 58 la borna 90. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

58L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 21, 22, 32, 33, 37, 38, 35 și 40, de la borna 60 la borna 91. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

59L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 22 și 23, de la borna 62 la borna 63. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Berlin

UP: 2

DS:Alau

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES												
60L	0.61 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 108 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea	VARSTA EXPL.:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	L	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
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												
61L	0.44 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 108 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea	VARSTA EXPL.:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	L	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
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													
62L	0.69 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 108 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea	VARSTA EXPL.:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	L	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
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														
63L	1.14 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 108 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea	VARSTA EXPL.:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	L	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
SEM.UTIL:																																							
SUBARBORET:																																							
DATE COMPL.: Alte date complement.																																							
POL: ERZ																																							
LUCRARI EXEC.:																																							
LUCRARI PROP.:										TOTAL																													

60L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 22 și 23. Lățime 11m.
Aplicarea amenajamentului		

61L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 31 și 36, de la borna 79 la borna 80. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

62L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 32, 33, 37 și 38, de la borna 63bis la borna 80. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

63L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 35, 36, 37, 38, 39 și 40, de la borna 85 la borna 87bis. Lățime 7m.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
64L	0.35 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:		framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
INC: ALTITUDINE: 108 M																											
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:															
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
65L	0.43 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:		framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
INC: ALTITUDINE: 108 M																											
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:															
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
66L	0.36 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:		framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
INC: ALTITUDINE: 108 M																											
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:															
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
67D	6.16 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:		framintat	EXPOZITIE:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
INC: ALTITUDINE: 108 M																											
LITIERA: continua-groasa												TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea												VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ																											
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

64L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 25 și 26, de la borna 96 la borna 97. Lățime 8m.
Aplicarea amenajamentului		

65L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 26 și 27, de la borna 97 la borna 99. Lățime 12m.
Aplicarea amenajamentului		

66L	Date complementare	Linie parcelară. Între parcelele 26 și 34, de la borna 98 la borna 99. Lățime 8m.
Aplicarea amenajamentului		

67D	Date complementare	Drum auto forestier „Balta”. Lungime 8,70km, lățimea medie 6m. Ține de la ieșirea din Ineu până la borna 55 + prelungirea de la borna 57 la borna 66.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
68D	0.63 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 108 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	ME:	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																												
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
69C1	0.12 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 100 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	ME:	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																												
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
69C2	HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 100 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	ME:	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																												
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
70C1	0.12 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 100 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	ME:	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																												
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL: ERZ																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												

68D	Date complementare	Drum auto forestier „Balta prelungire”. Lungime 1,26km, lăţimea medie 6 m. Ține de la borna 55 până în apropierea bornei 106. Nu are numar de inventar la M.F.P.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69C1	Date complementare	Bloc locuințe. O.S. INEU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69C2	Date complementare	Clădire pază fabrică.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

70C1	Date complementare	Sediu ocol parter și etaj Ineu
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 2

[illegible]

70C2	Date complementare	Sediu ocol clădire veche Ineu, pereți cărămidă, acoperiș țiglă .Stare bună.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

71S	Date complementare	Centru de fructe Ineu. Fundație beton, pereți cărămidă, acoperiș țiglă. Suprafața clădită 220m ² . Acoperișul afectat de fenomene meteorologice.
<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. II Balta nu au fost efectuate inventarieri statistic de către personalul S.C.D.E.P. Oradea, toate arboretele fiind încadrate în tipul II funcțional.

16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.

În cadrul U.P. II Balta nu au fost efectuate inventarieri integrale de către personalul S.C.D.E.P. Oradea, toate arboretele fiind încadrate în tipul II funcțional.

16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu

Personalul Ocolului Silvic Beliu nu a efectuat inventarieri.

16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Personalul Ocolului Silvic Beliu nu a efectuat lucrări de punere în valoare a arboretelor.

16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În descrierea parcelară, la date complementare, a fost semnalată la nivel de u.a. eventuala prezență a preexistenților. De menționat faptul că preexistenții care se găsesc în cuprinsul U.P. au o valoare mică din punct de vedere cantitativ. Din acest motiv nu s-a făcut o descriere mai amănunțită a acestora pe u.a.-uri (referitor la diametru, înălțime, volum la hectar și număr).

16.2.EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	661.01		661.01
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltareade produse principale			
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltareade produse principale	661.01		661.01
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	661.01		661.01
1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 5			
6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I			
8 J 9 A 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 12 A 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 14 C 14 D			
15 16 A 17 A 17 B 17 C 18 19 20 A 20 B 21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B			
24 A 24 B 25 A 25 B 26 27 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 30 31 A 31 B			
32 A 32 B 33 34 A 35 36 A 36 B 37 38 39 A 39 B 39 C 40 A			
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			30.17
B1 - Linii parcelare principale			18.50
43L 44L 45L 46L 47L 48L 49L 50L 51L 52L 53L 55L 57L 58L 59L			
60L 61L 62L 63L 64L 65L 66L			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.35
9V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			6.79
67D 68D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			2.00
16C1 16C2 23C 41C 42C 69C1 69C2 70C1 70C2			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.67
16A 22A 23A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrarea fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			0.86
71S			
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.			6.37
8N 11N1 11N2 12N 13N 14N 16N 17N 28N 34N 40N			
D - Terenuri scoasetemporar din fondul forestier			0.11
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			0.11
16F			

16.2.1. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 2

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
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	661.01		697.66

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 2 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
			8N	9V	11N1	11N2	12N	13N	14N	16A	16C1	16C2	16F	16N	17N	22A	23A	
			23C	28N	34N	40N	41C	42C	43L	44L	45L	46L	47L	48L	49L	50L	51L	
			52L	53L	55L	57L	58L	59L	60L	61L	62L	63L	64L	65L	66L	67D	68D	
			69C1	69C2	70C1	70C2	71S											
			Total FCT :					50 UA			36.65 Ha							
			Total FCT1 :					50 UA			36.65 Ha							
			Total GF0 :					50 UA			36.65 Ha							
1	3B	3B	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5	
			6 A	6 B														
			Total FCT :3B					17 UA			130.46 Ha							
			3B3G	7 B	7 C	7 D												
			Total FCT :3B3G					3 UA			16.60 Ha							
			3B3G5Q	7 A	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J				
			Total FCT :3B3G5Q					11 UA			39.26 Ha							
			3B5R	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	14 C	14 D	15
				16 A	17 A	17 B	17 C	18	19	20 A	20 B	21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	24 A
				24 B	25 A	25 B	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A
				32 B	33	34 A	35	36 A	36 B	37	38	39 A	39 B	39 C	40 A			
			Total FCT :3B5R					57 UA			474.69 Ha							
			Total FCT1 3B					88 UA			661.01 Ha							
			Total GF1 :					88 UA			661.01 Ha							
			TOTAL UP :					138 UA			697.66 Ha							

16.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Arad

OS:Beliiu

UP: 2

Pag.: 1

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate						
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala		medie		sup.mijl.inf.		med.		0.1		0.4		0.7		SM		PLS		vig. nor. slb.				
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
ST	301.60	45	301.60	100	88218	52	1624	5.4	85	2.7	30	69	1	75	11	6	83	47	44	9	63	14	23			100			
FR	222.14	34	222.14	100	58878	34	1343	6.0	63	2.6	38	62		81	3	4	93	58	40	2	55	3	42			100			
CA	76.45	12	76.45	100	13572	8	430	5.6	61	3.2	79	21		85	2		98	100			26		74			100			
CE	16.95	3	16.95	100	4203	2	98	5.8	62	2.6	45	55		86			100	100			43	43	14			100			
TE	16.05	2	16.05	100	4121	2	169	10.5	44	2.5	48	52		89			100	100			25		75			100			
JU	12.64	2	12.64	100	1304	1	22	1.7	48	3.1	88	12		79	11		89	100			89		11			100			
DT	12.49	2	12.49	100	2228	1	67	5.4	63	3.3	73	27		82	2		98	100			50		50			100			
SC	1.60		1.60	100	164		11	6.9	35	3.0	100			85			100	100			25		75			100			
PLT	1.09		1.09	100	174		5	4.6	40	3.0	100			90			100	100			100		100			100			
TOT	661.01	100	661.01	100	172862	100	3769	5.7	72	2.7	29	67	4	79	6	4	90	61	34	5	54	9	37			100			
SUPRAFATA TOTALA : 697.66HA										NR. PARCELE : 69					SPF. MEDIE PARCELA 10.11 HA					NR. UA : 138					SPF. MEDIE UA : 5.06HA				

16.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistenta											
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		< 0.4		0.4 - 0.6		> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
1 3 3B	191.69	444.69	444.69	24.63	24.63	661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49
T. subgr.	191.69	444.69	444.69	24.63	24.63	661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49
	29 %	67 %	67 %	4 %	4 %	100 %										6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %
Total grupa	191.69	444.69	444.69	24.63	24.63	661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49
	29 %	67 %	67 %	4 %	4 %	100 %										6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %
T O T A L	191.69	444.69	444.69	24.63	24.63	661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49	41.35	28.17	591.49
	29 %	67 %	67 %	4 %	4 %	100 %										6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %	6 %	4 %	90 %

DS: Arad OS: Beliu 16.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

UP: 2

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie				V	T O T A L				Var- Cls.		Consistentia							
	I		II			Suprafata		Volum		Creste		sta pr.		< 0.4		0.4 - 0.6		> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 ST	91.60	206.40	3.60			301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36		251.47
FR	84.42	137.72				222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81		205.82
CA	0.33	59.89	16.23			76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40			75.05
CE	7.62	9.33				16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6				16.95
TE	7.72	8.33				16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5				16.05
JU		11.15	1.49			12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40			11.24
DT		9.18	3.31			12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27			12.22
SC		1.60				1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0				1.60
PLT		1.09				1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0				1.09
Total grupa	191.69	444.69	24.63	4%		661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	6%	591.49
	29%	67%				100%											4%	90%	
T O T A L	191.69	444.69	24.63	4%		661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	6%	591.49
	29%	67%				100%											4%	90%	

16.2.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie			T O T A L										Var- Cls.			Consistentia		
	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				
ST	91.60	206.40	3.60			301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	251.47	
FR	84.42	137.72				222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	205.82	
CA	0.33	59.89	16.23			76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		75.05	
CE	7.62	9.33				16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			16.95	
TE	7.72	8.33				16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			16.05	
JU		11.15		1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		11.24	
DT		9.18		3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		12.22	
SC		1.60				1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			1.60	
PLT		1.09				1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			1.09	
TOTAL	191.69	444.69	24.63			661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	
	29%	67%	4%			100%										6%	4%	90%	

16.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

Pag.: 1

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 Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
						Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha		
ST	91.60	206.40		3.60		301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	251.47	
FR	84.42	137.72				222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	205.82	
CA	0.33	59.89	16.23			76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		75.05	
CE	7.62	9.33				16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			16.95	
TE	7.72	8.33				16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			16.05	
JU		11.15	1.49			12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		11.24	
DT		9.18	3.31			12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		12.22	
SC		1.60				1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			1.60	
PLT		1.09				1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			1.09	
TOTAL	191.69	444.69	24.63			661.01	100	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35	28.17	591.49	
	29 %	67 %	4 %			100 %										6 %	4 %	90 %	

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					0.4 - 0.6					> 0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							Ha					%					% K					Mc					% Mc/Ha					Mc					Mc/Ha					Ani					med					Ha					Ha					Ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 2

SUP: M

Pag.: 2/5

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Crestere				Var- Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% Ha	% K %	Mc %	Mc/Ha %	Mc %	Mc/Ha %	sta pr.	med	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
2 T TE	2.36	6.36				8.72	6	90	2038	10	234	98	11.2	40	2.7					8.72
JU		6.87				6.87	5	89	644	3	94	17	2.5	30	3.0					6.87
DT		2.03			1.65	3.68	3	89	491	2	133	27	7.3	36	3.4					3.68
SC		1.20				1.20	1	90	144	1	120	7	5.8	40	3.0					1.20
PLT		1.09				1.09	1	90	174	1	160	5	4.6	40	3.0					1.09
T.el.	5.44	127.73		1.91		135.08	20	88	20470	12	152	1091	8.1	35	3.0					135.08
vrt.	4 %	95 %	1 %			100 %														100 %
3 1 ST	4.22	6.39		3.30		13.91	33	89	3447	35	248	124	8.9	50	2.9					13.91
FR	1.83	10.74				12.57	29	90	3023	31	240	103	8.2	49	2.9					12.57
CA		8.50				8.50	20	89	1514	15	178	61	7.2	50	3.0					8.50
CE	3.09	0.61				3.70	9	90	789	8	213	28	7.6	52	2.2					3.70
TE	2.65	0.61				3.26	8	89	1015	10	311	37	11.3	51	2.2					3.26
JU		0.16				0.16		81	25		156			45	3.0					0.16
DT		0.52				0.52	1	85	98	1	188	4	7.7	54	3.0					0.52
T.el.	11.79	27.53		3.30		42.62	100	89	9911	100	233	357	8.4	50	2.8					42.62
vrt.	28 %	64 %		8 %		100 %														100 %
3 T ST	4.22	6.39		3.30		13.91	33	89	3447	35	248	124	8.9	50	2.9					13.91
FR	1.83	10.74				12.57	29	90	3023	31	240	103	8.2	49	2.9					12.57
CA		8.50				8.50	20	89	1514	15	178	61	7.2	50	3.0					8.50
CE	3.09	0.61				3.70	9	90	789	8	213	28	7.6	52	2.2					3.70
TE	2.65	0.61				3.26	8	89	1015	10	311	37	11.3	51	2.2					3.26
JU		0.16				0.16		81	25		156			45	3.0					0.16
DT		0.52				0.52	1	85	98	1	188	4	7.7	54	3.0					0.52
T.el.	11.79	27.53		3.30		42.62	6	89	9911	6	233	357	8.4	50	2.8					42.62
vrt.	28 %	64 %		8 %		100 %														100 %
4 1 ST	86.69	7.98				94.67	47	87	33629	48	355	675	7.1	71	2.1					94.67
FR	70.27	10.03				80.30	40	85	29730	43	370	513	6.4	72	2.1					80.30
CA	0.33	17.99				18.32	9	87	4017	6	219	98	5.3	70	3.0					18.32
CE	1.24					1.24	1	90	348	1	281	9	7.3	65	2.0					1.24
TE	2.48					2.48	1	90	919	1	371	24	9.7	65	2.0					2.48
JU		0.14				0.14		79	27		193			75	3.0					0.14
DT		3.48				3.48	2	81	743	1	214	16	4.6	75	3.0					3.48
T.el.	161.01	39.62				200.63	100	86	69413	100	346	1335	6.7	71	2.2					200.63
vrt.	80 %	20 %				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: 2 SUP: M Pag.: 3/5

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L										Var- Cls.			Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha		
4 T ST FR CA CE TE JU DT	86.69	7.98				94.67	47	87	33629	48	355	675	7.1	71	2.1			94.67	
	70.27	10.03				80.30	40	85	29730	43	370	513	6.4	72	2.1			80.30	
	0.33	17.99				18.32	9	87	4017	6	219	98	5.3	70	3.0			18.32	
	1.24					1.24	1	90	348	1	281	9	7.3	65	2.0			1.24	
	2.48					2.48	1	90	919	1	371	24	9.7	65	2.0			2.48	
		0.14				0.14		79	27		193			75	3.0			0.14	
		3.48				3.48	2	81	743	1	214	16	4.6	75	3.0			3.48	
T.el. vrt.	161.01 80 %	39.62 20 %				200.63 100 %	31	86	69413	40	346	1335	6.7	71	2.2			200.63 100 %	
5 1 ST FR CA CE JU DT		78.11				78.11	55	80	30403	61	389	410	5.2	98	3.0			78.11	
	7.18	23.59				30.77	22	80	11049	22	359	101	3.3	93	2.8			30.77	
		11.85		10.45		22.30	16	80	4784	10	215	81	3.6	87	3.5			22.30	
		7.33				7.33	5	80	2528	5	345	27	3.7	85	3.0			7.33	
		1.26		0.09		1.35	1	79	304	1	225	1	0.7	89	3.1			1.35	
		1.83				1.83	1	80	421	1	230	7	3.8	85	3.0			1.83	
	T.el. vrt.	7.18 5 %	123.97 88 %		10.54 7 %		141.69 100 %	100	80	49489	100	349	627	4.4	94	3.0			141.69 100 %
5 T ST FR CA CE JU DT		78.11				78.11	55	80	30403	61	389	410	5.2	98	3.0			78.11	
	7.18	23.59				30.77	22	80	11049	22	359	101	3.3	93	2.8			30.77	
		11.85		10.45		22.30	16	80	4784	10	215	81	3.6	87	3.5			22.30	
		7.33				7.33	5	80	2528	5	345	27	3.7	85	3.0			7.33	
		1.26		0.09		1.35	1	79	304	1	225	1	0.7	89	3.1			1.35	
		1.83				1.83	1	80	421	1	230	7	3.8	85	3.0			1.83	
	T.el. vrt.	7.18 5 %	123.97 88 %		10.54 7 %		141.69 100 %	21	80	49489	29	349	627	4.4	94	3.0			141.69 100 %
6 1 ST FR DT		11.31				11.31	60	77	4432	64	392	46	4.1	109	3.0			11.31	
		5.67				5.67	30	77	2063	30	364	11	1.9	105	3.0			5.67	
		0.51		1.39		1.90	10	77	419	6	221	8	4.2	89	3.7			1.90	
	T.el. vrt.		17.49 93 %		1.39 7 %		18.88 100 %	100	77	6914	100	366	65	3.4	106	3.1			18.88 100 %
	6 T ST FR DT		11.31				11.31	60	77	4432	64	392	46	4.1	109	3.0			11.31
			5.67				5.67	30	77	2063	30	364	11	1.9	105	3.0			5.67
			0.51		1.39		1.90	10	77	419	6	221	8	4.2	89	3.7			1.90

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, 4/5

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 2

SUP: M

Pag.: 4/5

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls. sta pr.		Consistenta	
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	
T.el. vrt.	17.49 93%	1.39 7%	54.42 93%	0.30 7%	19.07 14.88	18.88 100%	3 100%	77	6914	4	366	65	3.4	106	3.1	18.88 100%	18.88 100%	
7 I ST																		
FR		4.19	54.42	0.30	19.07	54.72	70	34	10364	71	189	41	0.7	147	3.0	31.77	18.36	
CA			14.88		2.32	19.07	24	39	3624	25	190	19	1.0	111	2.8	6.51	9.81	
JU			0.92	2.32	2.32	2.32	3	40	254	2	109	4	1.7	91	4.0	1.40	0.92	
DT				1.40	2.32	2.32	3	40	286	2	123			103	3.6	1.40	0.92	
				0.27	0.27	0.27	30	30	21	78				80	4.0	0.27		
T.el. vrt.	4.19 5%	70.22 90%	54.42 90%	4.29 5%	14.88 14.88	78.70 100%	100 100%	36	14549	100	185	64	0.8	135	3.0	41.35 52%	28.17 36%	
7 T ST																		
FR		4.19	54.42	0.30	19.07	54.72	70	34	10364	71	189	41	0.7	147	3.0	31.77	18.36	
CA			14.88		2.32	19.07	24	39	3624	25	190	19	1.0	111	2.8	6.51	9.81	
JU			0.92	2.32	2.32	2.32	3	40	254	2	109	4	1.7	91	4.0	1.40	0.92	
DT				1.40	2.32	2.32	3	40	286	2	123			103	3.6	1.40	0.92	
				0.27	0.27	0.27	30	30	21	78				80	4.0	0.27		
T.el. vrt.	4.19 5%	70.22 90%	54.42 90%	4.29 5%	14.88 14.88	78.70 100%	100 100%	36	14549	8	185	64	0.8	135	3.0	41.35 52%	28.17 36%	
T I ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
SC			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
PLT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.69 67%	206.40 36%	24.63 4%	137.72 59.89	661.01 100%	100 100%	79	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6%	28.17 4%	
T T ST																		
FR		91.60	206.40	3.60	84.42	301.60	45	75	88218	52	293	1624	5.4	85	2.7	31.77	18.36	
CA		84.42	137.72		0.33	222.14	34	81	58878	34	265	1343	6.0	63	2.6	6.51	9.81	
CE		7.62	59.89	16.23	7.62	76.45	12	85	13572	8	178	430	5.6	61	3.2	1.40		
TE		7.72	9.33		7.72	16.95	3	86	4203	2	248	98	5.8	62	2.6			
JU			8.33			16.05	2	89	4121	2	257	169	10.5	44	2.5			
DT			11.15	1.49		12.64	2	79	1304	1	103	22	1.7	48	3.1	1.40		
JU			9.18	3.31		12.49	2	82	2228	1	178	67	5.4	63	3.3	0.27		
DT			1.60			1.60		85	164		103	11	6.9	35	3.0			
			1.09			1.09		90	174		160	5	4.6	40	3.0			
TOTAL	191.69 29%	444.6																

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: 2

SUP: M

Pag.: 5/5

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Crestere				Var- sta pr.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Supra fata Ha	% K	% K	Mc	% Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
T T SC	1.60					1.60	85		164		103	11	6.9	35	3.0					
PLT	1.09					1.09	90		174		160	5	4.6	40	3.0					
TOTAL	191.69 29 %	444.69 67 %	24.63 4 %			661.01 100 %	79	100	172862	100	262	3769	5.7	72	2.7	41.35 6 %	28.17 4 %	591.49 90 %		

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: 2

Pag.: 1

Tip stațiune padure	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.	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Tanar mâft Ha	Total mâft Ha	Terenuri goale Ha	Ha	%
0	0									36.65	36.65	100
TOTAL										36.65	36.65	5
8312	6223	437.38		15.22	0.68		8.03		461.31		461.31	100
TOTAL		437.38		15.22	0.68		8.03		461.31		461.31	66
%		95		3			2		100		100	
8313	6221	71.99					13.53		85.52		85.52	43
6222		114.18							114.18		114.18	57
TOTAL		186.17					13.53		199.70		199.70	29
%		93					7		100		100	
TOTAL UP		186.17	437.38	15.22	0.68		21.56		661.01	36.65	697.66	100
%		28	67	2			3		95	5	100	

Pag.: 1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														Terenuri goale		T O T A L		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat		Total derivat de prod.				Artificial de prod.		Total prod.						
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha					
00																36.65	5	36.65	5
62 SLEAU DEAL	186.17	437.38			15.22		0.68		21.56		661.01		100		661.01	95		661.01	95
CIMPIE DE ST	28	67			2			3			100				100			100	
TOTAL UP	186.17	437.38			15.22		0.68		21.56		661.01		36.65		661.01	100		697.66	100
%	28	67			2			3			95		5		95			100	
%		623.55			15.22		0.68		21.56		661.01		36.65		661.01	100		697.66	100
		95			2			3			95		5		95			100	

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 2

Pag.: 1

Forma- tia forest. altitudine	CATEGORII DE INCLINARE			T O T A L		
	< 16 G.	16 - 30 G.	> 40 G.	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
01 - 02	36.65			36.65		
TOTAL	36.65 100 %			36.65 100 %		
62	01 - 02	661.01		661.01		
TOTAL		661.01 100 %		661.01 100 %		
01 - 02		697.66		697.66		
TOTAL UP		697.66 100 %		697.66 100 %		
TOTAL CAT. INCL.		697.66 100 %		697.66 100 %		

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS:Beliu

Pag.: 1

UP: 2

Forma- tia forest. altitudine	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			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	Umbr. Ha
01 - 02	36.65												36.65		
TOTAL	36.65												36.65		
	100 %												100 %		
62	661.01												661.01		
TOTAL	661.01												661.01		
	100 %												100 %		
01 - 02	697.66												697.66		
TOTAL UP	697.66												697.66		
	100 %												100 %		
TOTAL CAT. INCL.	697.66												697.66		
	100 %												100 %		

16.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 2

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.
	Ha	Ins.	Umbr.	Ha	Ins.	Umbr.	Ha	Ins.	Umbr.	Ha	Ins.	Umbr.	Ha	Ins.	Umbr.
	36.65												36.65		
	100 %												100 %		
8 FC	661.01												661.01		
	100 %												100 %		
TOTAL	697.66												697.66		
	100 %												100 %		

UP: 2 Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Total derivat de prod. mij.		
8 B		
TOTAL CRT	1 UA	0.68HA
TOTAL UP	1 UA	0.68HA

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

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		103.17	20.15	574.34	697.66
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			103.17	20.15	574.34	697.66
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					
	> 35					

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2

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						
Total UP	0 - 15		103.17	20.15	574.34	697.66
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
			103.17	20.15	574.34	697.66

16.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUarii

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 2

Pag.: 1

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					697.66
Total UP					697.66

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 2 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	
ST		27.68	132.77	120.35	20.80	301.60
TOTAL		27.68	132.77	120.35	20.80	301.60
FR		4.64	89.04	97.66	30.80	222.14
TOTAL		4.64	89.04	97.66	30.80	222.14
CA			0.33	16.75	59.37	76.45
TOTAL			0.33	16.75	59.37	76.45
CE				9.09	7.86	16.95
TOTAL				9.09	7.86	16.95
TE				2.88	13.17	16.05
TOTAL				2.88	13.17	16.05
JU				3.53	9.11	12.64
TOTAL				3.53	9.11	12.64
DT					12.49	12.49
TOTAL					12.49	12.49
SC				0.40	1.20	1.60
TOTAL				0.40	1.20	1.60
PLT					1.09	1.09
TOTAL					1.09	1.09
TOTAL UP		32.32	222.14	250.66	155.89	661.01
		32.32	222.14	250.66	155.89	661.01
		5 %	34 %	37 %	24 %	

291

DS:Arad	OS:Beliu	UP: 2
		Pag.: 1

DS: Arad

Pag: 1

Drum / Acces.	Total Acces.	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		PROD USE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE				TOTAL		
		Total supraf. Ha	Exploatabil Ha	B ₀ Ne-exploat. Ha	Grad. + transf. Mc	Cvasi-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
	Ha	Km														
T.																
DP003																
T.DP																
FE009																
FE010																
T.FE																
TOTAL																
0.1 - 0.3																
0.4 - 0.6																
0.7 - 0.9																
1.0 - 1.2																
1.3 - 1.6																
> 1.6																
TOTAL																

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. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ,
17.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Suprafața-ha Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințiș. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
32B 923 6GO3FAIDT	0,5 6FA4GO de 10 ani 0,6S, mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișului											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea. Răspândirea											
52B 1,88 8FA2DT	0,6 10FA de 5 ani 0,5S, mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișului											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea. Răspândirea											
53B 0,56 8FA2DT	0,5 10FA de 5 ani 0,3S, mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișului											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea. Răspândirea											
58B 5,66 8FA2DT	0,3 10FA de 10 ani 0,7S, mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișului											
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea. Răspândirea											

Notă: În cadrul U.P. II Balta nu avem arborete în care se reglementează procesul de producție.

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				Volum stoc in faze (mc)	Volum stoc in platforma primara (mc)
				Pe picior – total	R	FA	ST	DT	DM
1	683	II Balta	10A,11A,11B,12A	0					124.48
2	561S	III Botei	76A	227.68		227.68			0
3	543S	IV Hasmas	59C	108.52		108.52			0
4	565	IV Hasmas	111B	21.6		21.6			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
8	537	V Groseni	61A	43.25		43.25			0
9	604	V Groseni	64A	12.84		12.84			0
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



DIRECTIA SILVICĂ ARAD
OCOLUL SILVIC BELU

Nr. crt.	Anul	Prevederi		Dega-jări		Curățări		Răriți		Acc. II		Produce principale		Acc. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		(P)	(R)	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
U.P. II Balta																			
2015	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	1	0	0	27.29	601									1	198	91.7	165
2016	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2.79	5.87	27	26.97	966									18.11	2199	51.22	10
2017	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0.45	4.12	3.1	10	46.34	1266									7.91	902	57.09	65
2018	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	4.2	2	3.33	20	14.97	392									0	0	0	0
2019	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2	3.31	14	31.77	545									13.68	908	0	0
2020	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2.02	3.66	14	49.48	1262									27.93	1135	0	0
2021	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2.02	5.26	27	34.65	773									22.13	910	43.51	96.71
2022	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2	5.36	20	26.5	659.76									8.35	778.94	0	0
2023	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	0	0.91	5	47.15	820.71									36.07	1253.35	0	0
2024	P	1.54	2.04	3.17	17	33.5	784									10.51	1160	116.85	105
	R	0	2.02	0	0	29.26	469.68									12.448	0	0	0
Total	P	15.35	20.37	31.68	174	335.04	783.7									105.1	1154.7	1163.5	1046
	R	4.63	19.97	30.9	137	344.38	7695.15									811.48	135.18	8284.29	243.62
	%	30	98	98	79	105	98									129	71	21	32

- 1 în cazul tăierilor de îngrijire - dega-jări -, la nivelul ocolului silvic realizările reprezintă 98 % din prevederi.
- 2 în cazul tăierilor de îngrijire curățări, realizările pe suprafața sunt în jur de 98% față de prevederile amenajamentului, deoarece nu necesită în toate etapele executarea lucrării, iar în cazul răriților realizarea prevederilor amenajamentului este de 103%, după cum se poate observa a nu s-a depășit volumul de 98% de răriți estimat în amenajament a se extrage, probabil datorită estimării unei intensități mai mari a intervențiilor față de realitatea din teren și la curățări de 79%.
- 3 produselor accidentale aparute în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic, menționăm că acestea au fost afectate de deteriorări și rupturi de vânt.
- 4 în cazul tăierilor de conservare, realizarea pe suprafața fiind de 129%, fiind paresele n.a.-urile de două ori pe aceeași suprafață și pe volum de 71%, fapt împiedicând din teren.
- 5 realizarea tăierilor de igienă pe volum este de 32% și pe suprafață de 21% față de prevederile amenajamentului silvic.
- 6 în ceea ce privește lucrările de împăduriri realizările au fost 30% din prevederi, regenerarea naturală având o pondere mai mare decât cea preconizată inițial.

Șef Ocol,
Ing. Toșea Ionel

Responsabil Fond Forestier,
Ing. Moșican

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

[Signature]

TABEL 1 E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.		Documentul de aprobare		Nr.	Data	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 reprimirii
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015															
1							9	2,50	-	688,07	-	-	-	-	
2							13	1,63	-	690,57	-	-	-	-	
3							22	0,14	-	692,20	-	-	-	-	
4							23	1,19	-	692,34	-	-	-	-	
5							24	1,62	-	693,53	-	-	-	-	
6							33	-	-	695,15	-	-	-	-	
7							35	-	0,06	695,09	-	-	-	-	
8							38	-	1,22	693,87	-	-	-	-	
9							53	0,06	-	693,72	-	-	-	-	
10							69	0,09	-	693,78	-	-	-	-	
11							70	-	-	693,87	-	-	-	-	
12							71	-	0,07	693,80	-	-	-	-	
13							TOTAL	7,58	1,50	694,15	-	-	-	-	
14							1	-	0,02	694,13	-	-	-	-	
15							6	0,01	-	694,14	-	-	-	-	
16							7	-	0,03	694,11	-	-	-	-	
17							8	-	0,06	694,05	-	-	-	-	
18							9	0,02	-	694,07	-	-	-	-	
19							10	0,04	-	694,11	-	-	-	-	
20							11	0,17	-	694,28	-	-	-	-	
21							12	0,89	-	695,17	-	-	-	-	
22							13	-	0,14	695,03	-	-	-	-	
23							16	0,64	-	695,67	-	-	-	-	
24							20	0,67	-	696,34	-	-	-	-	
							21	0,30	-	696,64	-	-	-	-	
							TOTAL	2,74	0,25	696,64	-	-	-	-	
Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)															

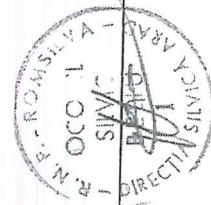
ROMANIA

OCOL SILVIC

ȘEF OCOL

Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe baza de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)

Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (cadastru sistematic)



108

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			Defișări 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 reprimiri			
														ha
25	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			8, 9, 10, 12, 13, 17, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 49, 51, 52, 53, 55, 60, 65, 67	9,28	-	705,92	-	-	-	-	-	-	
26	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizarii imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCP			7, 11, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 23, 31, 33, 34, 36, 47, 48, 50, 54, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 66, 68	-	8,26	697,66	-	-	-	-	-	-	
Total					9,28	8,26	697,66	-	-	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025					19,60	10,01	697,66	-	-	-	-	-	-	-
27	Contract concesiune	170731	23.03.2023	S.C. Carmen land activities S.R.L	16F	-	-	-	0,1069	2072	-	-	-	

Șef ocol



Responsabil F.F.

[Signature]