

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.

**AMENAJAMENTULU FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE VLAD VERONICA, ȘTERMIN
MARIA, POPESCU IOANA, BĂCANU PETRE, STĂNESCU
MARIA, PĂTRAȘCU VASILE SIDORIAN, PĂTRAȘCU
IOANA, SPIRU IOANA, VLADU DUMITRU DAN, CUCĂ
CONSTANTIN MARCEL, CUCĂ ION VIOREL, NISTOR
MARIA, NISTOR VIRGIL, BERBECE AURICA,
PĂUNESCU DUMITRU OCTAVIAN, PĂUNESCU ANA
ELIZA, MOGA ION, MOGA NICOLAE, SOCOLESCU
STELICA, GRIGORESCU MARIA
JUDEȚUL VALCEA– U.P. I LOTRU-BREZOI**

JUDEȚUL VALCEA

ȘEF PROIECT:

Ing. Păun Gheorghe

PROIECTANT:

Ing. Matei Ioan Vichente

2021

Cuprins

PROCES VERBAL C.T.A.P.	7
MEMORIU DE PREZENTARE	9
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	21
PARTEA I	27
MEMORIU TEHNIC.....	27
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	29
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A FONDULUI FORESTIER (PROPRIETĂȚII).....	29
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	30
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	30
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE	31
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	32
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	32
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	33
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2. Situația bornelor	33
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul	34
din amenajamentul precedent și cel actual.....	34
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE.....	35
RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	35
2.3.1. Planuri de bază utilizate	35
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	35
2.4.2. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	41
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. ENCLAVE.....	43
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ	43
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I LOTRU-BREZOI	44
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT ȘI PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	44
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire	44
înainte de anul 1948	44
3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948	44
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI (AMENAJAMENTELOR) EXPIRAT (E)	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	46
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	46
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ	46
4.2.1. Geomorfologie	46
4.2.2. Geologie.....	47
4.2.3. Hidrografia.....	47
4.2.4. Climatologie.....	47
4.2.4.1. Regimul termic.....	47
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	48
4.2.4.3. Regimul eolian	49
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	49
4.3. SOLURI	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	51
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	55
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	55
4.5. TIPURI DE PĂDURE	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri	58
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	59
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	59
4.6. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	60
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	62
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	63
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	63
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.9. STAREA FITO-SANITARĂ A PĂDURII	66
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	67
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	68
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	68
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	68
5.1.2. Funcțiile pădurii	68
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	69
5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție	70
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE.....	70
5.2.1. Regimul	71
5.2.2. Compoziția-țel	71
5.2.3. Tratamentul	72
5.2.4. Exploatabilitatea.....	72
5.2.5. Ciclul.....	73
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	74
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	74
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat	74
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	74
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare.....	74
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul.....	76
claselor de vârstă.....	76
6.1.1.2.1. STABILIREA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE	80
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	80
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale.....	83
6.1.2.1. Recoltarea posibilității	84
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	84
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	84
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	85
6.4. VOLUMUL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE + PRODUSE SECUNDARE)	86
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI	87
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR	90
CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE	90
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	90
6.8. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI	91
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	93
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	93
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	93
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	93
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	94

7.5. RESURSE MELIFERE	94
7.6. ALTE PRODUSE	94
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ	96
8.2. PROTECȚIA CONTRA INCENDIILOR	97
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	97
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR.....	98
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE PREMATURĂ.....	98
8.6. PAZA PĂDURII	99
8.7. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVIND REGIMUL SILVIC	99
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	101
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	102
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	102
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE.....	102
10.3. CONSTRUCȚII SILVICE	103
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	104
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE.....	104
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	104
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)</i>	105
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	106
11.2.3. <i>Indicatori de caracterizare valorică</i>	106
12. DIVERSE.....	107
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APPLICABILITATE A ACESTUIA	107
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE	107
PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI.....	107
12.3. ÎNDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI.....	108
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	108
12.5. BIBLIOGRAFIE	109
PARTEA A II-A.....	111
PLANURI DE AMENAJAMENT	111
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	115
13.1. PLANURI DECALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	115
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.....</i>	115
13.1.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”</i>	116
<i>codru regulat, sortimente obișnuite</i>	116
13.1.2. <i>Recapitulația posibilității de produsele principale</i>	117
13.1.3. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	119
13.1.4. <i>Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare.....</i>	121
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	122
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	122
13.2.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii.....</i>	124
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE SI ÎMPĂDURIRE.....	125
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI.....	127
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	127
14.1 PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT.....	129
14.2 PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE.....	129
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	132
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	132
PARTEA A III-A.....	135

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	135
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	135
16.1.1. Descrierea parcelară	135
DESCRIERE PARCELARA	136
16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate.....	156
16.2. EVIDENȚA PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	157
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	158
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	159
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	160
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	161
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	162
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	163
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	164
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	165
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii	166
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	172
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	174
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	174
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	175
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	176
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	177
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	178
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	179
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	180
16.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	182
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	182
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea.....	184
și participarea în amestec	184
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	185
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	186
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	188
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse	188
principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.....	188
PARTEA A IV –A	189
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	189
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	190
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	191
17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	192
17.3. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	193
17.4. OBSERVAȚIILE BENEFICIARULUI ÎN LEGĂTURĂ CU APLICAREA AMENAJAMENTULUI ȘI A TUTUROR EVIDENȚELOR ACESTUIA	195
PARTEA A V-A	197
ANEXE	197
18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE	199

PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr.

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Redactarea în concept a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria, din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din judetul Valcea – U.P. I Lotru-Brezoi.

Faza de proiectare : Redactare în concept.

Proiectant : S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L. sat Stroești, comuna Mușătești, jud. Argeș.

Beneficiari: persoanele fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din judetul Valcea .

Contract nr.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Andrei Ilie.....
Șef proiect	- ing. Păun Gheorghe.....
Proiectant	- ing. Matei Ioan Vihente.....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 30.08.2021.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria, din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din judetul Valcea cu denumirea U.P. I Lotru-Brezoi, are o suprafață de 105,67 ha și este împărțit în 21 parcele și 39 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind de 2,71 ha.

Suprafața fondului forestier încadrată în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) este de 105,18 ha și repartizată pe categorii funcționale astfel:

-categoria functionala 1.2A -păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)- 60,61 ha;
-categoria functionala 1.2C- arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II) -0,79 ha ;
-categoria functionala 1.1C -păduri situate pe versantii raurilor si paraielor din zona colinara care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV)- 43,78 ha;

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona muntoasă a comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FSA –Etaju subalpin- 0,79 ha (1%);
- FM2 –Etaju montan de molidisuri- 6,17 ha (6%);
- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 42,43 ha (40%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete – 46,21 ha (44%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete- 9,58 (9%).

Altitudinea variază între 340 m (137A) și 1800 m (356G) .

Au fost identificate 3 tipuri de soluri cu 6 subtipuri, cel mai reprezentativ fiind planosol tipic - 69%.

Au fost identificate 9 tipuri de stațiuni cele mai reprezentative fiind:

•3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis;

•4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.

Au fost identificate 9 tipuri de pădure, cele mai răspândite fiind:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m) ;
- 415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m) ;

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificări	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	48	18	9	17	3		1	1	2	1	100
Clasa de producție	3.4	3.7	3.0	4.0	4.0		4.0	4.0	3.7	4.0	3.5
Consistența	0.80	0.73	0.73	0.71	0.86		0.90	0.64	0.76	0.71	0.77
Varsta medie (ani)	88	64	118	106	41		50	103	33	5	86
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5.3	4.9	5.3	2.8	3.4			3.6	1.4	3.2	4.6
Volum mediu (mc/ha)	250	260	530	202	108		90	268	116		259
Fond lemnos (mc)	5358	2021	2082	1457	160		35	75	86		11274

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 43,58 ha (42%);
 - ◆ S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită- 61,40 ha (52%);
- Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

-regimul : codru pentru arboretele din S.U.P. ”A”.

- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase.

Exploatabilitatea:

- de protecție pentru toate arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională (110 ani).
- Ciclul 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este 149 m³, pentru S.U.P. "A" ea urmând a fi recoltată din următoarele unități amenajistice: 34A,36H,103C,137A,151A,195A.

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut că anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri pe o suprafață de 2,07 ha cu un volum de 70 m³;

Posibilitatea de produse secundare este de 70 m³/an.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 15,05 ha, recoltându-se un volum de 12 m³.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 6,90 km (3,40 km drumuri publice și 3,50 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea pentru 100% din suprafața fondului forestier.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia tehnică pentru silvicultură din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE VLAD VERONICA, ȘTERMIN MARIA, POPESCU IOANA, BĂCANU PETRE, STĂNESCU MARIA, PĂTRAȘCU VASILE SIDORIAN, PĂTRAȘCU IOANA, SPIRU IOANA, VLADU DUMITRU DAN, CUCA CONSTANTIN MARCEL, CUCA ION VIOREL, NISTOR VIRGIL, BERBECE AURICA, PAUNESCU DUMITRU-OCTAVIAN, PAUNESCU ANA-ELIZA, MOGA IOANA, MOGA ION, MOGA NICOLAE, SOCOLESCU STELICA, GRIGORESCU MARIA- U.P.I LOTRU-BREZOI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Cozia Negoiu, Ocolul Silvic Valea Lotrului.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 și O.M. nr. 1417/2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată (113,12 ha) aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria, din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Valcea.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de:

Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre:

- Titlul de Proprietate nr.16240/27.07.2010 – 1,00 ha;
- Titlul de Proprietate nr.86/30.06.2003 – 9,00 ha;
- Titlul de Proprietate nr.57/4421 – 1,00 ha;

Vlad Veronica Paraschiva most.Stănescu Maria

- Proces verbal de punere în posesie nr.8058/17.08.2011 – 4,00 ha;

Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana

- Contract vânzare-cumpărare nr.466/09.04.2019-2,30 ha;

Spiru Ioana

- Act de Partaj Voluntar în baza Titlului de Proprietate nr.20314/09.01.2013 – 8,58 ha;

Vladu Dumitru Dan

- Contract de vânzare cumpărare nr.1626/22.11.2019 - 10,00 ha;

- Contract de vânzare cumpărare nr.999/21.08.17 în baza Titlului de Proprietate nr.112/13.10.2004 – 4,41 ha;
Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel
- Certificat de Moștenitor nr. 172./25.11.2015 în baza a Titlului de Proprietate nr. 16681/07.09.2010 – 1,50 ha, Titlului de Proprietate nr.20283/07.01.2013 – 3,90 ha , Titlului de Proprietate nr.74/06.12.2002 – 2,50 ha;
Nistor Vergil, Nistor Maria, Berbece Aurica
- Titlul de Proprietate nr.5220/17.10.2010 – 6,44 ha;
Păunescu Dumitru Octavian
- Contract de Donație nr.823/20.03.2014 în baza Titlului de Proprietate nr.18966/15.03.2012 – 1,46 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.1445/16.10.2012 în baza Titlului de proprietate nr.30/11.11.2002 din Cartea Funciară nr.35663 – 10,0035 ha;

Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza

- Contract de vânzare-cumpărare nr.300/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35926 – 25,5542 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.304/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35953–2,1870 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.302/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35947 – 2,2381 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.303/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35917 – 2,1683 ha;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.301/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35948 – 0,1851 ha

Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria

- Titlul de Proprietate nr. 7813/11.08.2008 – 9,00 ha din care suprafata padure 7,24 ha Conderinta a II a de amenajare se va incheia pentru suprafata de 105,67 ha.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 105,67 ha s-a constituit unitatea de producție I Lotru-Brezoi este primul amenajament în forma actuala.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Foste pășuni împădurite	Total	-	Total
U.P. I Brezoi	105,67	-	-	-	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:					COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE T V- VI		
								T I	T II	T III-IV			
U.P. I	Actual	105,67	104,98	0,20	0,49	-	-	-	61,40	43,78	-	49FA 17GO 18MO 9BR 7DT	

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Cozia Negoiu, Ocolul Silvic Valea Lotrului, Ocolul Silvic Clabucet, iar datorită faptului ca actuala unitate de producție provine din mai multe unitati de producție, nu se poate face o comparație între prevederi și realizări, și numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă:

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	MO	BR	GO	DT							
2021	48	18	9	17	8							100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2021	-	-	45	55	-	III ₄

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
2021	2	14	84	0,77

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din cadrul U.P.I Lotru-Brezoi se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	MO	BR	GO	ME	SAC	DR	DT	DM		
Compoziția	A11-13	%	48	18	9	17	3	1	1	2	1		100
	A21-22		69	11	10	4	1	-	1	-	-		100
	U.P.		63	14	9	9	2	-	-	2	1		100
Cls. de prod.	A11-13	-	3.4	3.7	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0		3.5
	A21-22		3.2	4.0	3.1	4.6	4.0	-	4.0	4.0	3.2		3.3
	U.P.		3.3	3.8	3.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3		3.4
Consistența	A11-13	-	0,80	0,73	0,73	0,71	0,86	0,90	0,64	0,76	0,71		0,77
	A21-22		0,68	0,79	0,81	0,61	0,70	-	0,70	0,42	0,37		0,69
	U.P.		0,72	0,75	0,78	0,69	0,82	0,90	0,67	0,53	0,44		0,72
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	5,3	4,9	5,3	2,8	3,4	-	3,6	1,4	3,2		4,6
	A21-22		3,2	7,7	5,4	1,3	4,3	-	4,5	1,4	0,8		3,8
	U.P.		3,9	6,2	5,4	2,4	3,6	-	4,1	1,4	1,3		4,1
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	250	260	530	202	108	90	268	116	-		259
	A21-22		343	247	594	168	74	-	95	165	36		337
	U.P.		312	254	569	194	100	90	234	149	36		304
Vârsta medie	A11-13	ani	88	64	118	106	41	50	103	33	5		86
	A21-22		121	56	121	122	42	-	40	105	90		112
	U.P.		110	60	120	110	41	50	86	80	73		96
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cl I-7%; cl II-21%; cl III-11%; cl IV-2%; cl V-15%; cl VI-1%; cl VII-43%.										100
	A21-22		cl I--; cl II-13%; cl III--%; cl IV--%; cl V--; cl VI-43%; VII-44%.										100
	U.P.		cl I--%; cl II--%; cl III--%; cl IV--%; cl V--%; cl VI--%; cl VII--%.										100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-				Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P. – folosințe amenajament
	I	II		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	
-		1.2A	1.2C	1.1C						

Precedent	-	60,61	0,79	43,78	105,18						105,18
Actual	-	60,61	0,79	43,78	105,18						105,18

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	43,58	61,40				104,98

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	43,58	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental.

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Actual	1,36				-	-

6.4 Exploatabilitatea

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

6.5 Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. in- ductiv	P. de- ductiv	Pcv	
Actual	140	302	297	231	162	1,44	1,059	149	173	197	149	149

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (43,78 ha) constatăm că 44% din arborete sunt exploatabile – 19,27 ha (din acestea 18,67 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă și 0,60 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 140 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 149 m³/an ($P = m \times Ci = 140 \times 1,059 = 149$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 3 suprafețe periodice cu perioada de 30 ani și una periodică de 20 ani) a 70% din arboretele exploatabile – 13,55 ha (suprafața SP I reprezintă 114% din suprafața periodică normală – 11,89 ha).

Subunitatea de producție este excedentara în arborete exploatabile ($Q = 1,44$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 173 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 173 m³/an (după procedeul inductiv), mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 149 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 149 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

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

Unitatea de producție I Lotru-Brezoi
Clase de regenerare = 0,20 ha

S.U.P. “A” 42,11 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 11,48 ha/7,65 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				S PII			S PIII	S PIV	S PV
				V + 5Cr =.....				S ha	Volum – m.c.				
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.			
I	3,12	106	4	-	-	-	-	-	-	-	3,12	-	-
II	9,10	1246	79								3,21	5,89	
III	4,90	930	31								4,90		
IV	0,84	250	8								0,84		
V	6,35	1219	17					6,35					
VI	0,60	187	1	0,60	-	-	192	-					
VII	18,67	7336	60	12,95	91	2268	2063	5,72					
Total	43,58	11274	259	13,55	91	2268	2255	12,07				12,27	5,89
Normal				11,89				11,89				11,89	7,91
Diferențe				+1,66				+0,18				+0,18	-2,02
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 75 + 113 + 9 = 197m^3/an$													

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este -Pinductiv = 173 m³/an și Pdeductiv = 197 m³/an, astfel P_{cv} = 173 m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:

- pentru categoria funcțională 1.2A,1.2C

$$C = S \times v_n$$

$$S = 61,40 \text{ ha};$$

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 61,40 \times 1,97 = 120,95 \text{ m.c./an.}$$

Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	I	0,80	91	91
	II	12,15	4331	1342
	II	0,60	192	57
TOTAL		13,55	4614	1490

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Degajări</i>	-	-	-	-	-
<i>Curățiri</i>	-	-	-	-	-
<i>Rărituri</i>	20,74	2,07	700	70	0,7
<i>Total curățiri + rărituri</i>	20,74	2,07	700	70	0,7
<i>L. de igienă</i>	15,05	15,05	125	13	-
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>			825	83	-

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	DT	DM	-	
52,52	5,25	4680	468	360	24	56	7	18	2	-	

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 52,52 ha, urmand a fi recoltați 4680 m.c.

8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE														
(V1 - 4)	V1	P2	34 A													
	Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)											1 UA	3.78 HA	
	TC	3 D	36 B	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	184 B	192 A	
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											14 UA	51.73 HA	
	Total	grad de manifestare		V1										15 UA	55.51 HA	
	V2	TC	36 G													
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											1 UA	0.79 HA	
	Total	grad de manifestare		V2										1 UA	0.79 HA	
	V3	R1	36 H													
	Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI											1 UA	0.80 HA	
	Total	grad de manifestare		V3										1 UA	0.80 HA	
	Total	(V1 - 4)		Doboratari de vant										17 UA	57.10 HA	
(U1 - 4)	U1	P2	34 A													
	Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)											1 UA	3.78 HA	
	TC	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A					
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											10 UA	37.10 HA	
	Total	grad de manifestare		U1										11 UA	40.88 HA	
	U2	TC	3 D	36 B	36 G	184 B									192 A	
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											5 UA	15.42 HA	
	Total	grad de manifestare		U2										5 UA	15.42 HA	
	U3	R1	36 H													
	Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI											1 UA	0.80 HA	
	Total	grad de manifestare		U3										1 UA	0.80 HA	
	Total	(U1 - 4)		Uscare										17 UA	57.10 HA	
(R1 - 2)	R2	TC	90 B													
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											1 UA	2.00 HA	
	Total	grad de manifestare		R2										1 UA	2.00 HA	
	Total	(R1 - 2)		Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										1 UA	2.00 HA	
(R3 - 5)	R5	46	7 A													
	Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	1.00 HA	
	Total	grad de manifestare		R5										1 UA	1.00 HA	
	Total	(R3 - 5)		Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										1 UA	1.00 HA	
(T1 - 2)	T2	46	7 A													
	Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	1.00 HA	
	TC	90 B														
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											1 UA	2.00 HA	
	Total	grad de manifestare		T2										2 UA	3.00 HA	
	Total	(T1 - 2)		Tulpini nesanoase 10-20%										2 UA	3.00 HA	
	Total UP											18 UA	58.10 HA			

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		FA	GO	DT	MO	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,22						
TOTAL A	1,22						
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
TOTAL B	0,50	0,12	0,04	0,19	0,15		
TOTAL C	0,10	0,03	-	0,03	0,04		
Total B+C	0,60	0,15	0,04	0,22	0,19		
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	-	5000	5000	5000	5000		
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	3,00	0,75	0,20	1,10	0,95		
TOTAL D							

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 6,90 km (3,40 km drumuri publice și 3,50 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (3,50 km drumuri forestiere) este de 33,12 m/ha.

Întocmit
ȘEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
U.P.I LOTRU-BREZOI**

Anul aplicării 2021

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚĂ (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	105,18	-	105,18
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	43,78	-	43,78
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerari pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	43,58	-	43,58
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,20	-	0,20
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	61,40	-	61,40
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTARE GOSPODĂRII SILVICE			0,49
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncarii, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.B.		105,18	-	105,67
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1.1C	1.2A	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	43,78	61,40	-	-	-	105,18

UNITATI DE GOSPODARIRE				
Subunitatea	SUP „A”	SUP „M”	-	TOTAL
Suprafața (ha)	43,58	61,40	-	104,98
Ciclul	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
m/ha			%		
-	-	-	100	100	100

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA											
			Total UP	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	43.58	21.45	7.77	3.93	7.23	1.48			0.39	0.28	0.74	0.31
		Grupa II												
		Total A1	43.58	21.45	7.77	3.93	7.23	1.48			0.39	0.28	0.74	0.31
		A1+A2	104.98	64.56	14.24	9.86	9.50	1.94	0.44	0.39	0.38	2.16	1.51	
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	48	18	9	17	3		1	1	2	1	
		UP	100	63	14	9	9	2				2	1	
3	Clasa de productie medie	A1	3.5	3.4	3.7	3.0	4.0	4.0		4.0	4.0	3.7	4.0	
		UP	3.4	3.3	3.8	3.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.3	
4	Consistenta	A1	0.77	0.80	0.73	0.73	0.71	0.86		0.90	0.64	0.76	0.71	
		UP	0.72	0.72	0.75	0.78	0.69	0.82	0.70	0.90	0.71	0.53	0.44	
5	Varsta medie (ani)	A1	86	88	64	118	106	41		50	103	33	5	
		UP	101	110	60	120	110	41	25	50	86	80	73	
6	Fond lemnos total (mc)	A1	11274	5358	2021	2082	1457	160		35	75	86		
		UP	31943	20150	3621	5607	1841	194	42	35	89	321	43	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	259	250	260	530	202	108		90	268	116		
		UP	304	312	254	569	194	100	95	90	234	149	28	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.6	5.3	4.9	5.3	2.8	3.4			3.6	1.4	3.2	
		UP	4.1	3.9	6.2	5.4	2.4	3.6	4.5		5.3	1.4	1.3	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		149	86	23	29	6				3	2		
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		70	38	26	3		2		1				
11	din care: rarituri		70	38	26	3		2		1				
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		468	360	24	56	7					18	3	
13	Total posibilitate (mc/an)		687	484	73	88	13		2	1	3	20	3	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total				
		1.4			0.7		4.5			6.6				
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare					
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc				
	Total				20.74	700	15.05	125	52.52	4680				
Anual				2.07	70	15.05	13	5.25	468					

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	MO	GO	BR	ME	SAC	CA	DR	DT	DM
0	I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	43.58	21.45	7.77	7.23	3.93	1.48	0.39	0.20	0.28	0.54	0.31
		Grupa II											
		Total A1	43.58	21.45	7.77	7.23	3.93	1.48	0.39	0.20	0.28	0.54	0.31
	Total UP (ha)	A1+A2	43.58	21.45	7.77	7.23	3.93	1.48	0.39	0.20	0.28	0.54	0.31
2	Proportia speciilor (%)		100	49	18	17	9	3	1		1	1	1
3	Clasa de productie medie		3.5	3.4	3.7	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0
4	Consistenta		0.77	0.80	0.73	0.71	0.73	0.86	0.90	0.70	0.64	0.78	0.71
5	Varsta medie (ani)		86	88	64	106	118	41	50	25	103	37	5
6	Fond lemnos total (mc)		11274	5358	2021	1457	2082	160	35	16	75	70	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		259	250	260	202	530	108	90	80	268	130	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.6	5.3	4.9	2.8	5.3	3.4		5.0	3.6		3.2
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.2	3.4	3.9	1.9	4.8	2.0			3.6	1.9	
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		149	86	23	6	29				3	2	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		45	35	7			2	1				
12	din care: rarituri		45	35	7			2	1				
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		194	121	30	6	29	2	1		3	2	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.4			1.0					4.4		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	43.58	3.12	9.10	4.90	0.84	6.35	0.60	18.67
%	100	7	21	11	2	15	1	43
Volum - mc	11274	106	1246	930	250	1219	187	7336
%	100	1	11	8	2	11	2	65

S.U.P. "M" – Paduri suprapuse regimului de conservare deosebita

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	MO	BR	GO	DT	DM	ME	PIN	ANN	PI	
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	61.40	43.11	6.47	5.93	2.27	1.42	1.00	0.46	0.44	0.20	0.10
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	61.40	43.11	6.47	5.93	2.27	1.42	1.00	0.46	0.44	0.20	0.10
2	Proportia speciilor (%)		100	69	11	10	4	2	2	1	1		
3	Clasa de productie medie		3.3	3.2	4.0	3.1	4.6	3.1	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0
4	Consistenta		0.69	0.68	0.79	0.81	0.61	0.42	0.30	0.70	0.70	0.70	0.90
5	Varsta medie (ani)		112	121	56	121	122	105	100	42	25	40	40
6	Fond lemnos total (mc)		20669	14792	1600	3525	384	235	20	34	42	23	14
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		337	343	247	594	169	165	20	74	95	115	140
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.8	3.2	7.7	5.4	1.3	1.4	1.0	4.3	4.5		10.0
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		25	3	19	3							
11	din care: rarituri		25	3	19	3							
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		468	360	24	56	7	18	3				
13	Total posibilitate (mc/an)		493	363	43	59	7	18	3				
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
						0.4		7.6			8.0		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	61.40		7.88				26.44	27.08
%	100		13				43	44
Volum - mc	20669		1606				8789	10274
%	100		8				43	49

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STATIONII SI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA 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 SI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Vâlcea, organizat în **U.P.I LOTRU BREZOI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.I Brezoi**, **U.P.III Pascoia**, **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.B.I Malaia**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cozia Negoiu**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.I Repedea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Latorita si U.P.I Salistea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Salistea**.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P. I Lotru-Brezoi) cu denumirea "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria, din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din județul Valcea".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2021.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Lotru-Brezoi se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Valea Lotrului si Ocolul Silvic Cozia Negoiu.

1.1.Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)

Unitatea de producție studiată este situată în raza teritorial administrativă a Ocolului Silvic Voineasa, Direcția Silvică Valcea, în unitatea de producție I Lotru-Brezoi.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestica a judetului Valcea în bazinul mijlociu si inferior al râului Lotru, in zona muntoasa a comunelor Malaia,Voineasa si oras Brezoi din județul Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FSa –Etaju subalpin- 0,79 ha (1%);
- FM3 –Etaju montan de molidisuri- 6,17 ha (6%);
- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 42,43 ha (40%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete – 46,21 ha (44%);
- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete- 9,58 (9%).

Principala cale de acces spre teritoriul U.P. I Lotru-Brezoi o constituie drumul national Brezoi-Voineasa.

1.1.1.Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Valcea	Repedea	33,34,35,36	17,24
	Vasilatu	3,103,107,137,192	27,75
	Saliste	7,82,83	14,34
	Valea lui Stan	89,90,184	14,00
	Manaileasa	44,45,46	32,34
TOTAL			105,67

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție studiată este situată în raza teritorial administrativă a Ocolului Silvic Voineasa, Direcția Silvică Valcea, în unitatea de producție I Lotru-Brezoi.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele U.P. I Lotru-Brezoi sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție I Lotru-Brezoi este prezentată în tabelul 1.3.1, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Repedea	33,34,35,36	17,24	Malaia	20	20	80
2	Vasilatu	3,103,107,137,192	27,75	Brezoi	5	5	50
3	Saliste	7,82,83	14,34	Malaia	5	5	60
4	Valea lui Stan	89,90,184	14,00	Brezoi	5	5	50
5	Manaileasa	44,45,46	32,34	Voineasa	15	15	70
Total			105,67	-	-	-	-

Gara de destinație pentru materialul lemnos este Rm.Valcea iar Ocolul Silvic Valea Lotrului si Ocolul Silvic Cozia Negoii asigura prestarile de servicii silvice.

1.4. Administrarea fondului forestier

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Maria, Nistor Virgil, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Valcea este situată pe teritoriul comunelor Malaia, Voineasa si oras Brezoi din județul Valcea există încheiate contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Valea Lotrului si Ocolul Silvic Cozia Negoii.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Vâlcea, organizat în **U.P.I LOTRU BREZOI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.I Brezoi, U.P.III Pascoia, U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet, U.B.I Malaia**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cozia Negoiu, U.P.IV Vasilatu, U.P.III Manaileasa**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa, U.P.I Repedea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Latorita** și **U.P.I Salistea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Salistea**.

Persoanele fizice și juridice menționate anterior au încheiat Protocol de Asociere nr.514/23.07.2020, act aditional nr.6/11.08.2021 la Protocol de Asociere nr.514/23.07.2020, **Act Additional nr.2 avand nr 3/26.08.2011** în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 105,67 ha s-a constituit unitatea de producție I Lotru-Brezoi este primul amenajament în forma actuala.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajările precedente, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate prin detalii evidente de planimetrie.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și a bornelor, a fost efectuată de personalul de teren al Ocolul Silvic Valea Lotrului și Ocolul Silvic Cozia Negoiu.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie. Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil, să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2021	21	1,00(107)	16,37(44)	5,03	39	0,10(35D)	10,00(184B)	2,71

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 44 și u.a.184B, iar suprafețele minime corespund parcelei 107 și u.a. 35D.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită provin din Ocolul Silvic Valea Lotrului și Ocolul Silvic Cozia Negoiu.

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000.

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită, recondiționarea și înlocuirea lor fiind făcută de organele de teren ale ocoalelor silvice. Se impune pentru unele borne, materializarea lor și pe arbori martor pentru o mai ușoară identificare a acestora.

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

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul :			
Amenajament anterior	Amenajament actual 2021	Amenajament anterior	Amenajament actual 2021
3B	3B	44B	44B
3C	3C	45	45
3D	3D	46A	46A
7A	7A	46B	46B
	7C	46D	46D
7R	7R	82B	82B
33A	33A	83B	83B
33D	33D	89A	89A
34A	34A	89C	89C
35B	35B	89D	89D
35C		90B	90B
35D	35D	102A	102A
35F	35F	103B	103B
36A	36A	103C	103C
36B	36B	137A	137A
	36H	151A	151A
36D	36D	84B	184B
36G	36G	192A	192A
44A	44A	195A	195A

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază
- Hărțile amenajistice

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matricele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbece Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Vâlcea este de 105,67 ha.

Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic (G.I.S.), fie prin măsurarea efectivă în teren a limitelor de parcelă și subparcelă, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Valcea, precum și cu suprafața din actele de proprietate, fără să se constate diferențe.

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața acte (ha)	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Diferențe(ha)	
		+	-
0	1	2	3
Titlul de Proprietate nr.16703/09.09.2010 - Titlul de Proprietate nr.16240/27.07.2010 - Titlul de Proprietate nr.86/30.06.2003 - Titlul de Proprietate nr.57/4421 -Titlul de Proprietate nr.20325/10.01.2013 - Contract vânzare-cumpărare nr.466/09.04.2019 - Act de Partaj Voluntar în baza Titlului de Proprietate nr.20314/09.01.2013, Titlului de Proprietate nr.22986/27.07.2015, Titlului de Proprietate nr.20322/09.01.2013 - Contract de vânzare cumpărare nr.1626/22.11.2019 - Contract de vânzare cumpărare nr.999/21.08.17 în baza Titlului de Proprietate nr.112/13.10.2004 - Certificat de Moștenitor nr. 172./25.11.2015 în baza a Titlului de Proprietate nr. 16681/07.09.2010 – 1,50 ha, Titlului de Proprietate nr.20283/07.01.2013 – 3,90 ha , Titlului de Proprietate nr.74/06.12.2002 – 2,50 ha; - Titlul de Proprietate nr.5220/17.10.2010 - Contract de Donație nr.823/20.03.2014 în baza Titlului de Proprietate nr.18966/15.03.2012 - Contract de vânzare-cumpărare nr.1445/16.10.2012 în baza Titlului de proprietate nr.30/11.11.2002 din Cartea Funciară nr.35663 - Contract de vânzare-cumpărare nr.300/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35926 - Contract de vânzare-cumpărare nr.304/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35953 - Contract de vânzare-cumpărare nr.302/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35947 - Contract de vânzare-cumpărare nr.303/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35917 - Contract de vânzare-cumpărare nr.301/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35948 -Titlul de Proprietate nr. 7813/11.08.2008	105,67	-	-
Total	105,67	-	-

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din f.f. ha	Sold ha	Supraf ha	Termen	Data Reprimirii		
	-Titlul de Proprietate nr.16703/09.09.2010 - Titlul de Proprietate nr.16240/27.07.2010 - Titlul de Proprietate nr.86/30.06.2003 - Titlul de Proprietate nr.57/4421			102,103, 104,107	11,00	-	11,00						
	-Titlul de Proprietate nr.20325/10.01.2013 – 4,00 ha - Contract vânzare-cumpărare nr.466/09.04.2019			89,90 192	4,00 2,30		15,00 17,30						
	- Act de Partaj Voluntar în baza Titlului de Proprietate nr.20314/09.01.2013, Titlului de Proprietate nr.22986/27.07.2015, Titlului de Proprietate nr.20322/09.01.2013 - Contract de vânzare cumpărare nr.1626/22.11.2019 - Contract de vânzare cumpărare nr.999/21.08.17 în baza Titlului de Proprietate nr.112/13.10.2004			3 184,137	8,58 14,41		25,88 40,29						
	- Certificat de Moștenitor nr. 172./25.11.2015 în baza a Titlului de Proprietate nr. 16681/07.09.2010, Titlului de Proprietate nr.20283/07.01.201, Titlului de Proprietate nr.74/06.12.2002 - Titlul de Proprietate nr.5220/17.10.2010			7,85,151 84	7,90 6,44		48,19 54,63						
	- Contract de Donație nr.823/20.03.2014 în baza Titlului de Proprietate nr.18966/15.03.2012 - Contract de vânzare-cumpărare nr.1445/16.10.2012 în baza Titlului de proprietate nr.30/11.11.2002 din Cartea Funciară nr.35663			33,34,195	11,46		66,09						
	- Contract de vânzare-cumpărare nr.300/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35926 - Contract de vânzare-cumpărare nr.304/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35953 - Contract de vânzare-cumpărare nr.302/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35947 - Contract de vânzare-cumpărare nr.303/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35917 - Contract de vânzare-cumpărare nr.301/20.03.2014 în baza Cărții Funciare nr.35948			44,45,46	32,34		98,43						
	-Titlul de Proprietate nr. 7813/11.08.2008			35,36	7,24		105,67						
	Total amenajament 2021												

În acest tabel vor fi înregistrate toate mișcărilor de suprafață pe perioada aplicării actualului amenajament.

2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -
			2021
1	P.	Fond forestier total	105,67
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	104,98
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,49
1.6.	P.N.	Clasă de regenerare	0,20
1.8	P.T.	Litigii	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 104,98 ha, iar restul suprafeței de 0,69 ha se compune din:

- clasă de regenerare - 0,20 ha;
- drumuri forestiere – 0,19 ha;
- culoare electrice – 0,30 ha.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.3. și 2.4.4. sunt redate “Evidența fondului forestier pe destinații și deținători”, precum și “Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii” la 1 ianuarie 2021.

2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	105.67	105.67	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	104.98	104.98	
101	RASINOASE	(PDR)	24.92	24.92	
102	FOIOASE	(PDF)	80.06	80.06	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.49	0.49	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0.19	0.19	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.30	0.30	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.20	0.20	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.20	0.20	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	105.67	105.67	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	104.98	104.98	
3	RASINOASE	24.92	24.92	
4	MOLID	14.24	14.24	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	0.50	0.50	
6	BRAD	9.86	9.86	
7	DUGLAS			
8	LARICE	0.03	0.03	
9	PINI	0.54	0.54	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	80.06	80.06	
11	FAG	64.56	64.56	
12	STEJARI	9.50	9.50	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	9.50	9.50	
15	DIVERSE SPECII TARI	4.10	4.10	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	0.03	0.03	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	1.90	1.90	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0.39	0.39	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.69	0.69	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.49	0.49	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.20	0.20	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

În cadrul U.P. în studiul ponderea foioaselor este de 76%, specia cea mai întâlnită fiind fagul 62%, rășinoasele sunt reprezentate de molid.

2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat nu se găsește nici o enclavă sau teren aparținând altor deținători.

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier este arondată la cantoane silvice aparținând Ocolului Silvic Cozia Negoiu și Ocolului Silvic Valea Lotrului .

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I LOTRU-BREZOI

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

3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vlad Veronica, Ștermin Maria, Popescu Ioana, Băcanu Petre, Stănescu Maria, Pătrașcu Vasile Sidorian, Pătrașcu Ioana, Spiru Ioana, Vladu Dumitru Dan, Cucă Constantin Marcel, Cucă Ion Viorel, Nistor Virgil, Nistor Maria, Berbecu Aurica, Păunescu Dumitru Octavian, Păunescu Ana Eliza, Moga Ioana, Moga Ion, Moga Nicolae, Socolescu Stănică, Grigorescu Maria din județul Vâlcea, organizat în **U.P.I LOTRU BREZOI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.I Brezoi**, **U.P.III Pascoia**, **U.P.VI Vasilatu**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cornet**, **U.B.I Malaia**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Cozia Negoiu**, **U.P.IV Vasilatu**, **U.P.III Manaileasa**, din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Voineasa**, **U.P.I Repedea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Latorita** și **U.P.I Salistea** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Salistea**

Astfel, până în 1948 aceste păduri (marea lor majoritate) au fost gospodărite fără a li se întocmi amenajamente silvice.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Din amestecurile de fag cu rășinoase s-au extras rășinoasele, care erau ușor de debitat în scândură, iar din făgete și molidișuri s-au extras cele mai frumoase exemplare, lucru ce explică în parte situația actuală a fondului forestier.

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu primele amenajamente unitare s-au întocmit între anii 1949-1951, în cadrul M.U.F.G. Valcea.

Prin acesta s-au fixat bazele de amenajare cu regimul codru regulat, ciclul de producție 110 ani, tratamentul tăierilor successive, progressive și rase. S-au prevăzut tăieri de îngrijire a arboretelor tinere și lucrări de împădurire în clasa de regenerare.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anul 1965, cu preluarea bazelor de amenajare stabilite în vechile amenajamente, însă insuficienta dotare cu instalații de transport a făcut ca prevederile acestor amenajamente să nu fie realizate decât parțial.

Până în anul 2005 s-au întocmit amenajamente din 10 în 10 ani, arboretele din cadrul teritoriului studiat fiind parcurse cu lucrări impuse de stadiile de dezvoltare. Pădurile au fost administrate de O.S. Filiași până la data când au fost retrocedate foștilor proprietari în baza legilor proprietății.

3.2. Analiza critică a amenajamentului (amenajamentelor) expirat (e)

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Lucrările executate au fost efectuate conform prevederilor amenajamentelor existente la Ocolul Silvic Cozia Negoiu, Ocolul Silvic Valea Lotrului, iar datorită faptului ca actuala unitate de producție provine din mai multe unități de producție, nu se poate face o comparație între prevederi și realizări, și numai o prezentare a realizărilor din ultima perioadă:

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

3.3.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	MO	BR	GO	DT							
2021	63	14	9	9	5							100

3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2021	-	-	59	39	2	III ₄

3.3.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
2021	11	11	78	0,78

4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcellară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zona funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redate în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarieri statistice.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de bază

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a județului Valcea în bazinul mijlociu și inferior al râului Lotru, în zona muntoasă a comunelor Malaia, Voineasa și oraș Brezoi din județul Vâlcea.

Forma principală de relief este versantul cu înclinări variabile dominând versantul cu înclinare mică și medie.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată, predominând cea ondulată.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în etajele de vegetație:

- FSa –Etaju subalpin- 0,79 ha (1%);
- FM3 –Etaju montan de molidisuri- 6,17 ha (6%);
- FM2 –Etaju montan de amestecuri- 42,43 ha (40%);
- FM1+FD4- Etaju montan –premontan de fagete – 46,21 ha (44%);

- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete- 9,58 (9%).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

- expoziție însorită:	11,99 ha (11%)
- expoziție parțial însorită:	64,01 ha (61%)
- expoziție umbrită:	29,67 ha (28%)
TOTAL	105,67 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade:	0,69 ha (1%)
- înclinare între 16 și 30 grade:	21,24 ha (20%)
- înclinare între 31 și 40 grade:	82,74 ha (78%)
-înclinare mai mare de 40 grade:	1,00 HA (1%)
TOTAL	105,67 ha (100%)

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 201 - 400 m:	2,96 ha (3%)
- altitudini cuprinse între 401 - 600 m:	26,43 ha (25%)
- altitudini cuprinse între 601 - 800 m:	25,10 ha (24%)
- altitudini cuprinse între 801 - 1000 m:	31,77 ha (30%)
- altitudini cuprinse între 1001 - 1200 m:	8,39 ha (8%)
- altitudini cuprinse între 1201 - 1400 m:	4,49 ha (4%)
- altitudini cuprinse între 1401 - 1600 m:	5,00 ha (6%)
TOTAL	105,67 ha (100%)

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelul 16.3.3.

4.2.2. Geologie

Substratul litologic este constituit din roci sedimentare ce datează din pliocen, era terțiară și cuaternară provenite din dezagregarea rocilor metamorfice din Carpatii Meridionali și transportate în această zonă de râul Lotru. Aceste roci sedimentare sunt constituite în depozite groase de pietrișuri, nisipuri, argile, calcare și tufuri calcaroase.

Datorită faptului că rocile sedimentare sunt moi, cu permeabilitate ridicată și cu plasticitate mare, relieful se caracterizează prin apariția fenomenului de eroziune regresivă, cu adâncirea văilor, urmat de apariția fenomenelor de alunecare și prăbușire.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrologică este formată din Lotru cu afluenții săi.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C												Amplitudine (°C)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		Anuală

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rm. Vâlcea (242)	-2,4	-0,4	4,9	10,8	16,0	19,3	21,3	20,7	16,8	11,0	5,0	0,2	10,3	23,7

Temperatura medie anuală este de 10,3°C, temperatura medie a lunii iulie este de 21,3°C, iar a lunii ianuarie este de (-2,4)°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație °C				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	-0,9	10,6	20,4	10,9	17,5

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 17,5°C.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.II	17.XII	303	3863	12.IV	20.X	192	3352

Numărul zilelor cu temperatură medie mai mare de 10°C este de 192.

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rm. Vâlcea (242)	18.X		26.IX	15.XI	17.IV		24.III	15.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 18 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie, cel mai târziu înregistrându-se la 15 mai.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este foarte mic atât primăvara (12.IV-17.IV) cât și toamna (18.X-20.X). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile afectează creșterea anuală, aceasta neavând timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iunie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 10 luni.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil fagului și gorunului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												Anu- ală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	45,4	36,5	40,5	59,0	80,6	99,1	83,4	63,4	53,3	56,9	46,9	42,3	707,3

Precipitațiile medii anuale sunt de 707,3 mm.

Cea mai secetoasă lună este decembrie cu 42,3 mm, iar cea mai ploioasă este luna iunie cu 99,1 mm.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
	iarna	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	124,2	180,1	245,9	157,1	495,7

Cel mai secetos anotimp este iarna (124,2 mm).

În perioada de vegetație cad peste 70% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind 495,7 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este influențat de unitățile de relief limitrofe unității de producție.

Astfel, culmea muntoasă din nord se constituie ca un baraj împotriva vânturilor reci din nord, zona unității fiind sub influența vânturilor predominante din sud.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de ariditate de Martonne ($I_a = P/(T+10)$) și indicii de umiditate ($R = P/T$), lunari, anual, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația meteo. (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												Anu- al
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rm. Vâlcea (242)	71,7	45,6	32,6	34,0	37,2	40,6	32,0	24,8	23,9	32,5	37,5	49,8	34,8

Tabelul 4.2.4.4.2.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate pe anotimpuri și în perioada de vegetație				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Rm. Vâlcea (242)	54,6	35,0	32,4	30,1	36,1

Tabelul 4.2.4.4.3.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rm. Vâlcea (242)	99,2	65,6	60,5	61,6	47,0	36,8	38,1	62,1	112,6	68,7

Tabelul 4.2.4.4.4.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Rm. Vâlcea (242)	68,0	48,2	57,7	56,7

Indicele de ariditate anual are valoarea de 34,8. În cursul anului cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în luna septembrie având valoarea de 23,9. În perioada de vegetație indicele de ariditate are valoarea 36,1.

Indicele de umiditate anual are valoarea 68,7. În perioada de vegetație are valoarea de 56,7.

Conform regionării climatice Kopen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., regimul stejarului caracterizat prin veri răcoroase, ierni mai aspre, amplitudinea temperaturilor anuale fiind între 22°C și 24°C, iar temperatura medie medie anuală între 8°C și 9°C. Precipitațiile sunt de tip continental, cu un maxim vara (246 mm).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție, au condiții climatice favorabile.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat etajul fitoclimatic F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete. Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 700 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică microclimatul și ca urmare vegetația.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale. În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcellară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie, iar în fiecare unitate amenajată s-au amplasat și analizat profile de control.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Luvisoluri	Planosol	solodic	2405	Ao-El-Btw-C	9,58	9
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	52,45	49
	Districambosol	litic	3206	Ao-Bv-R	31,24	30
Total					83,69	88
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aov-Bs-R	11,91	12
Total					105,18	100

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosol tipic 49% și districambosol litic 30%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Cambisoluri

Planosolurile ocupă o suprafață de 83,69 ha (88% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bt lutos, luto-argilos, greu compact în estival .

Răspândire. Cambisoluri sunt întâlnite în regiunea de dealuri.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Proprietăți Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-EI-Bt-C. Format pe luturi și depozite de Căndești, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid cu pH = 4.0-5.2, slab moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea 7-10 cm de 2,2-3,7% oligomezobazic la mezobazic, cu un grad de saturație în baze V = 40-67%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,11-0,19 g%), luto-nisipos la luto-argilos.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului luat în studiu este cel tipic.

Fertilitate. Fertilitatea Cambisoluri este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Planosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate mijlocie pentru gorunete.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

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

	7R 46D		
	Total subtip sol :	2 UA	0.49 HA
	Total tip sol :	2 UA	0.49 HA
24	Planosol (PL) 2405 solodic		
	3 B 3 C 3 D 102 A		
	Total subtip sol :	4 UA	9.58 HA
	Total tip sol :	4 UA	9.58 HA
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic		
	44 A 44 B 45 46 A 46 B 89 A 89 C 89 D 90 B 103 A 103 C 107 184 B 192 A		
	Total subtip sol :	14 UA	52.45 HA
	Total tip sol :	14 UA	52.45 HA
32	Districambosol (DC) 3206 litic		
	7 A 7 C 35 B 35 F 36 B 36 H 82 B 83 B 103 B 151 A 195 A		
	Total subtip sol :	11 UA	26.83 HA
	Total tip sol :	11 UA	26.83 HA
33	3305		
	137 A		
	Total subtip sol :	1 UA	4.41 HA
	Total tip sol :	1 UA	4.41 HA
41	Prepodzol (EP) 4101 tipic		
	33 A 33 D 34 A 35 D 36 A 36 D		
	Total subtip sol :	6 UA	11.12 HA
	4102 umbric		
	36 G		
	Total subtip sol :	1 UA	0.79 HA
	Total tip sol :	7 UA	11.91 HA
	TOTAL UP	39 UA	105.67 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune identificate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FSA	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	0,79	1	-	-	0,79	4101	
FM3	2.3.1.1.	Montan de molidisuri Bi podzolic cu humus edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	0,84	1	-	-	0,84	4101	
	2.3.3.2.	Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	5,33	5	-	5,33	-	3206	
FM2	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	10,28	10	-	10,28	-	4101	
	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	32,15	30	-	32,15	-	3101	
FM1+ FD4	4.1.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bi redzinic edafic mic	7,44	7	-	-	7,44	3206	
	4.3.2.1.	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic	18,47	18	-	-	18,47	3206	
	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	20,30	19	-	20,30	-	3101	
FD3	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi podzolic și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium Calluna	9,58	9	-	-	9,58	2405	
TOTAL			ha	105,18	100	-	68,06	37,92	-

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate 8 tipuri de stațiuni forestiere, cele mai răspândite fiind:

- 3.3.3.2. Montan de amestec Bm edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 30%
- 4.3.2.1. Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic 18%
- 4.4.2.0. Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 19%

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate sunt stațiuni de bonitate mijlocie – 65% și inferioare 35%;

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

Etajul montan de amestecuri (FM2)

3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis

Este răspândit pe versanții predominant rezezi, cu expoziții diverse în tot etajul, mai ales subetajul superior. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie. Ocupă 16,19 ha (8% din suprafața unității de producție).

Solurile sunt brun acide tipice, cu morder, mai puțin frecvent morder-mull sau morder-humus brut, mijlociu profunde, slab sau semischematic, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condițiile edafice cu troficare predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant U2, aerul-aerația bună, consistența mijlocie.

Apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru amestecuri de molid, brad și fag și pentru făgete pure montane.

Se recomandă menținerea sau crearea de arborete amestecate pentru înlăturarea pericolului de doborâturi de vânt.

Etajul montan și premontan de făgete (FM1 + FD4)

4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria

Ocupă 51,11 ha (25% din suprafața unității de producție) fiind întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare.

Solurile sunt brun eumezobazice tipice și brun acid tipice, mijlociu profunde, slab schematic, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factorii moderat limitative.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure.

Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad) să se introducă și specii exotice precum și paltinul, frasinul și cireșul.

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)

5.1.3.1 Deluros de gorunete Bi podzolit și podzolic, edafic mic, cu Vaccinium - Calluna

Este întâlnit pe versanții superiori și "subculmi", cu expoziții predominant însorite cu înclinare moderată până la puternică. Ocupă 66,67 ha (33%) din suprafața unității de bază.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci indeosebi acide, silicioase și silicice (gresii silicioase, nisipuri, pietrisuri cuarțifere, sisturi cristaline) care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile întâlnite sunt brune luvice litice, oligobazice, cu moder grosier și humus brut, superficiale, nisipoase și nisipo-lutoase pe grosimea utilă, frecvent schematic sau semischematic și cu volum edafic mic.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu minus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel submijlociu (U_{e2-1}) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru gorunete și pentru arboretele de gorun însoțite diseminat de fag, carpen, tei, cires, jugastru, etc.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	7R	46D					
	TOTAL TS		2 UA				0.49 HA
1320	36 G						
	TOTAL TS		1 UA				0.79 HA
2311	35 D	36 D					
	TOTAL TS		2 UA				0.84 HA
2332	35 B	35 F	36 B	36 H			
	TOTAL TS		4 UA				5.33 HA
3322	33 A	33 D	34 A	36 A			
	TOTAL TS		4 UA				10.28 HA
3332	44 A	44 B	45	46 A	46 B		
	TOTAL TS		5 UA				32.15 HA
4120	7 A	7 C	82 B				
	TOTAL TS		3 UA				7.64 HA
4321	83 B	103 B	137 A	151 A	195 A		
	TOTAL TS		5 UA				18.27 HA
4420	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	103 C	107 184 B 192 A
	TOTAL TS		9 UA				20.30 HA
5131	3 B	3 C	3 D	102 A			
	TOTAL TS		4 UA				9.58 HA
	TOTAL UP		39 UA				105.67 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE						
		7R	46D					
		TOTAL SOL		2 UA	0.49 HA			
		TOTAL TS		2 UA	0.49 HA			
1320	4102	36 G						
		TOTAL SOL		1 UA	0.79 HA			
		TOTAL TS		1 UA	0.79 HA			
2311	4101	35 D	36 D					
		TOTAL SOL		2 UA	0.84 HA			
		TOTAL TS		2 UA	0.84 HA			
2332	3206	35 B	35 F	36 B	36 H			
		TOTAL SOL		4 UA	5.33 HA			
		TOTAL TS		4 UA	5.33 HA			
3322	4101	33 A	33 D	34 A	36 A			
		TOTAL SOL		4 UA	10.28 HA			
		TOTAL TS		4 UA	10.28 HA			
3332	3101	44 A	44 B	45	46 A	46 B		
		TOTAL SOL		5 UA	32.15 HA			
		TOTAL TS		5 UA	32.15 HA			
4120	3206	7 A	82 B					
		TOTAL SOL		2 UA	7.44 HA			
		TOTAL TS		2 UA	7.44 HA			
4321	3206	7 C	83 B	103 B	151 A	195 A		
		TOTAL SOL		5 UA	14.06 HA			
	3305	137 A						
		TOTAL SOL		1 UA	4.41 HA			
		TOTAL TS		6 UA	18.47 HA			
4420	3101	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	103 C	107 184 B 192 A
		TOTAL SOL		9 UA	20.30 HA			
		TOTAL TS		9 UA	20.30 HA			
5131	2405	3 B	3 C	3 D	102 A			
		TOTAL SOL		4 UA	9.58 HA			
		TOTAL TS		4 UA	9.58 HA			
		TOTAL UP		39 UA	105.67 HA			

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	1.3.2.0.	115.4	Molidis de limita cu Vaccinium(i)	0,79	1	-	-	0,79
2	2.3.1.1.	115.1	Molidis cu Vaccinium myrtilius si Oxalis acacetosella(i)	0,84	1	-	-	0,84
3	2.3.3.2.	111.4	Molidis cu Oxalis acacetosella pe soluri schelete(m)	5,33	5	-	5,33	-
4	3.3.2.2.	134.1	Amestecuri de rasinoase si fag pe soluri schelete(m)	10,28	10	-	10,28	-
5	3.3.3.2.	411.4	Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m)	32,15	30	-	32,15	-
6	4.1.2.0.	419.1		7,64	7	-	-	7,44

7	4.3.2.1.	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	18,27	18	-	-	18,47
8	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m)	20,30	19	-	20,30	-
9	5.1.3.1.	515.1	Goruneto cu Luzula luzuloides (i)	8,58	8	-	-	9,58
10		524.1	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i-m)	1,00	1	-	68,06	37,92
TOTAL			ha	105,18	100	-	68,06	37,12
			%	100	-	-	65	35

Au fost identificate 9 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 411.4 – Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull (m) – 52,45 ha (39%);
- 415.1 – Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m) – 18,27 ha (18%);

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate mijlocie - 65%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE						
		7R	46D					
		TOTAL TP		2 UA				0.49 HA
		TOTAL TS		2 UA				0.49 HA
1320	1154	36 G						
		TOTAL TP		1 UA				0.79 HA
		TOTAL TS		1 UA				0.79 HA
2311	1151	35 D	36 D					
		TOTAL TP		2 UA				0.84 HA
		TOTAL TS		2 UA				0.84 HA
2332	1114	35 B	35 F	36 B	36 H			
		TOTAL TP		4 UA				5.33 HA
		TOTAL TS		4 UA				5.33 HA
3322	1341	33 A	33 D	34 A	36 A			
		TOTAL TP		4 UA				10.28 HA
		TOTAL TS		4 UA				10.28 HA
3332	4114	44 A	44 B	45	46 A	46 B		
		TOTAL TP		5 UA				32.15 HA
		TOTAL TS		5 UA				32.15 HA
4120	4191	7 A	7 C	82 B				
		TOTAL TP		3 UA				7.64 HA
		TOTAL TS		3 UA				7.64 HA
4321	4151	83 B	103 B	137 A	151 A	195 A		
		TOTAL TP		5 UA				18.27 HA
		TOTAL TS		5 UA				18.27 HA
4420	4114	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	103 C	107 184 B 192 A
		TOTAL TP		9 UA				20.30 HA
		TOTAL TS		9 UA				20.30 HA
5131	5151	3 B	3 C	3 D				
		TOTAL TP		3 UA				8.58 HA
	5241	102 A						
		TOTAL TP		1 UA				1.00 HA
		TOTAL TS		4 UA				9.58 HA
		TOTAL UP		39 UA				105.67 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		7 C	7R	46D													
	TOTAL CRT														3 UA	0.69 HA	
Natural fundamental prod. mij.																	
		33 D	34 A	44 A	44 B	45	46 A	46 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	103 C	107	184 B	
	TOTAL CRT															16 UA	61.95 HA
Natural fundamental prod. inf.																	
		3 B	3 C	3 D	7 A	35 D	36 D	36 G	82 B	83 B	137 A	151 A	195 A				
	TOTAL CRT															12 UA	29.92 HA
Natural fundamental subprod.																	
		35 B	36 B	36 H													
	TOTAL CRT															3 UA	4.90 HA
Artificial de prod. mij.																	
		35 F															
	TOTAL CRT															1 UA	0.43 HA
Artificial de prod. inf.																	
		33 A	36 A	102 A	103 B												
	TOTAL CRT															4 UA	7.78 HA
	TOTAL UP															39 UA	105.67 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Ha		%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00													0.49	0.49		
													100	100		
11 MOLIDISURI PURE			1.63	4.90					0.43				6.96	6.96	7	
			23	71					6				100	100		
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		9.50									0.78		10.28	10.28	10	
		92									8		100	100		
41 FAGETE PURE MONTANE		52.45	19.71							6.00			78.16	0.20	78.36	74
		67	25							8			100		100	
51 GORUNETE PURE			8.58										8.58		8.58	8
			100										100		100	
52 GORUNETO-FAGETE										1.00			1.00		1.00	1
										100			100		100	
TOTAL UP		61.95	29.92	4.90					0.43	7.78			104.98	0.69	105.67	100
%		59	29	5						7			99	1	100	
		91.87		4.90						8.21			104.98	0.69	105.67	100
%		87		5						8			99	1	100	

Din analiza tabelului 4.5.4.1. se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție I Lotru-Brezoi cele mai întâlnite sunt:- Fagete pure montane-74%;
- Amestecuri molid-brad-fag-10%;
- Gorunete pure-8%.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel:

- natural fundamentale de productivitate mijlocie	87%;
- natural fundamentale de productivitate subproductiv	5%
- artificial de productivitate inferioară	8%
TOTAL U.P. I Lotru-Brezoi	100%

Din datele prezentate rezultă că 5% din arborete nu valorifică potențialul stațional, arboretele fiind de productivitate inferioară pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Analizând tabelul 4.5.4.1. se constată faptul că 87% din suprafața pădurilor U.P. I Lotru-Brezoi este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață de 8,21 ha (8% din suprafața pădurilor U.P.), fiind reprezentate de plantații.

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, specia principală fiind fagul, molidul, bradul și speciile de amestec, vegetația înregistrând productivități mijlocii și inferioară .

4.6. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V						
A	I Qv	7.23					6.35							0.88				7.23		
	DR	11.98	2.19	1.03	1.17	0.84								6.75			0.10	6.13	5.75	
	FA	21.45		7.99	1.97					0.60	10.89							13.19	8.26	
	DT	2.22	0.62	0.08	1.37										0.15			0.20	2.02	
	DM	0.70	0.31		0.39														0.70	
	Total	43.58	3.12	9.10	4.90	0.84	6.35	0.60	18.67						0.10	19.52		23.96		
M	I Qv	2.27		0.18														0.82	1.45	
	DR	12.94		5.84					3.51	3.59								5.33	7.61	
	FA	43.11		1.50					20.61	21.00								35.31	7.30	0.50
	DT	1.88		0.36					1.32	0.20								1.32	0.56	
	DM	1.20							1.00	0.20								1.00	0.20	
	Total	61.40		7.88					26.44	27.08								42.96	16.49	1.95
Total	I Qv	9.50		0.18					6.35									8.05	1.45	
	DR	24.92	2.19	6.87	1.17	0.84			3.51	10.34								0.10	11.46	13.36
	FA	64.56		9.49	1.97				21.21	31.89								48.50	15.56	0.50
	DT	4.10	0.62	0.44	1.37				1.32	0.35								1.52	2.58	
	DM	1.90	0.31		0.39				1.00	0.20								1.00	0.90	
	Total	104.98	3.12	16.98	4.90	0.84	6.35	27.04	45.75									0.10	62.48	40.45

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Lotru-Brezoi se face prin constituirea a trei subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ♦ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 43,58 ha (41%);

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A” –codru regulat* compoziția actuală este 48 FA 18MO 17GO 9BR 6DT 2DM , aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (45%) și inferioară (55%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 19,27 ha (44%) și au un volum de 7523 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 6,35 ha (15%). În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a VII-a de vârstă (43%) clasa a II-a de vârstă (21%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

- ◆ *S.U.P. „M”* – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 61,40 ha (58%), au fost incluse arborete din categoria funcțională 1.2A și 1.2C (T.II). Distribuția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, excedent fiind arboretele din clasa a VII-a de vârstă (44%) și clasa a VI-a de vârstă (43%).

Situația la nivelul U.P. I Lotru-Brezoi în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 63FA 14MO 9BR 9GO 1DM 4DT

Speciile principale sunt fagul, molidul și bradul.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₁. Valorile pe specii sunt: fag III₃, molid III₈. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 55% și inferioară 45%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, c arborete cu consistență între 0,1-0,3 (11%), între 0,4-0,6 (11%) și mai mare de 0,6 (0,7-1,0) (78%). Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,81.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 101 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 86 ani – *S.U.P. “A”*;
- 112 ani – *S.U.P. “M”*.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 259 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,6 m³, la o vârstă medie de 85 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 304 m³, cu o creștere curentă de 4,1 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 3% din lăstari, 90% din sămânță și 7% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 94% normală și 6% slabă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	63	14	9	9	2				2	1	100
Clasa de productie	3.3	3.8	3.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.3	3.4
Consistenta	0.72	0.75	0.78	0.69	0.82	0.70	0.90	0.71	0.53	0.44	0.72
Varsta medie (ani)	110	60	120	110	41	25	50	86	80	73	101
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.9	6.2	5.4	2.4	3.6	4.5		5.3	1.4	1.3	4.1
Volum mediu (mc/ha)	312	254	569	194	100	95	90	234	149	28	304
Fond lemnos (mc)	20150	3621	5607	1841	194	42	35	89	321	43	31943

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	MO	BR	GO	ME	PIN	SAC	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	48	18	9	17	3		1	1	2	1	100
Clasa de productie	3.4	3.7	3.0	4.0	4.0		4.0	4.0	3.7	4.0	3.5
Consistenta	0.80	0.73	0.73	0.71	0.86		0.90	0.64	0.76	0.71	0.77
Varsta medie (ani)	88	64	118	106	41		50	103	33	5	86
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.3	4.9	5.3	2.8	3.4			3.6	1.4	3.2	4.6
Volum mediu (mc/ha)	250	260	530	202	108		90	268	116		259
Fond lemnos (mc)	5358	2021	2082	1457	160		35	75	86		11274

Informații și date mai complexe/detaliat privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2.(„Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este dată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental prod.inf.	3B,3C,3D,7A,35D,36G,82B,83B,137A,151A,195A	29,92	70
2	Natural fundamental subproductiv	35B,36B,36H	4,90	12
3	Artificial de productivitate inferioară	33A,36A,102A,103B	7,78	18
TOTAL			42,60	100

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arborele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 42,60 ha (40% din totalul arboretelor).

Măsurile de gospodărire pentru acest arboret slab productiv sunt prezentate la capitolul 6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Total		Grade de manifestare							
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	54	57.10	100	55.51	98	0.79	1	0.80	1	
Uscare	(U1 - 4)		57.10	100	40.88	72	15.42	27	0.80	1	
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)										
Incendieri	(K1 - 3)										
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)										
Poluare	(1 - 4)										
Alunecari	(A1 - 4)										
Inmlastinari	(M1 - 3)										
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)										
Eroziune in adancime	(A1 - 5)										
Eroziune total	(1 - 5)										
Roca la suprafata total	(R1 - A)	3	3.00	100			2.00	67			1.00 33
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	2	2.00	100			2.00	100			
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	1.00	100							1.00 100
>=0.6S	(R6 - A)										
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	3	3.00	100			3.00	100			
din care: 10-20%	(T1 - 2)		3.00	100			3.00	100			
30-50%	(T3 - 5)										
>=60%	(T6 - A)										
Suprafata fondului forestier :			105.18	Ha							

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de factori limitativi. În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- Uscare și doborâturi de vânt pe 57,10 ha;

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de:

- tulpini nesănătoase pe 3,00 ha și rocă la suprafață pe 3,00 ha..

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE																
(V1 - 4)	izolate	3 D	34 A	36 B	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	184 B	192 A		
		Total V1										15 UA	55.51 HA					
	destul de frecv.	36 G																
		Total V2										1 UA	0.79 HA					
	frecvente	36 H																
		Total V3										1 UA	0.80 HA					
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant													17 UA	57.10 HA	
(U1 - 4)	slaba	34 A	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A						
		Total U1										11 UA	40.88 HA					
	mijlocie	3 D	36 B	36 G	184 B	192 A												
		Total U2										5 UA	15.42 HA					
	puternica	36 H																
		Total U3										1 UA	0.80 HA					
	Total	(U1 - 4)	Uscare													17 UA	57.10 HA	
(R1 - 2)	/0,2S	90 B																
		Total R2										1 UA	2.00 HA					
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S													1 UA	2.00 HA	
(R3 - 5)	/0,5S	7 A																
		Total R5										1 UA	1.00 HA					
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S													1 UA	1.00 HA	
(T1 - 2)	20%	7 A	90 B															
		Total T2										2 UA	3.00 HA					
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesamotoase 10-20%													2 UA	3.00 HA	
	Total UP											18 UA	58.10 HA					

Arborele afectate de doborâturi de vânt sunt afectate și de uscare. Aceste arborete fiind parcurse cu tăieri de conservare excepții fiind parcela 104, în care se vor executa rărituri.

4.8.2.1. Lista unitatilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi si LP1

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE															
(V1 - 4)	V1	P2	34 A														
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)										1 UA	3.78 HA		
		TC	3 D	36 B	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	184 B	192 A	
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												14 UA	51.73 HA
		Total	grad de manifestare	V1												15 UA	55.51 HA
	V2	TC	36 G														
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	0.79 HA
		Total	grad de manifestare	V2												1 UA	0.79 HA
	V3	R1	36 H														
		Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI												1 UA	0.80 HA
		Total	grad de manifestare	V3												1 UA	0.80 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant												17 UA	57.10 HA	
(U1 - 4)	U1	P2	34 A														
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)										1 UA	3.78 HA		
		TC	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												10 UA	37.10 HA
		Total	grad de manifestare	U1												11 UA	40.88 HA
	U2	TC	3 D	36 B	36 G	184 B 192 A											
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												5 UA	15.42 HA
		Total	grad de manifestare	U2												5 UA	15.42 HA
	U3	R1	36 H														
		Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI												1 UA	0.80 HA
		Total	grad de manifestare	U3												1 UA	0.80 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare												17 UA	57.10 HA	
(R1 - 2)	R2	TC	90 B														
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare	R2												1 UA	2.00 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S												1 UA	2.00 HA	
(R3 - 5)	R5	46	7 A														
		Total LP1	46	T.IGIENA												1 UA	1.00 HA
		Total	grad de manifestare	R5												1 UA	1.00 HA
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S												1 UA	1.00 HA	
(T1 - 2)	T2	46	7 A														
		Total LP1	46	T.IGIENA												1 UA	1.00 HA
		TC	90 B														
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare	T2												2 UA	3.00 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%												2 UA	3.00 HA	
	Total UP													18 UA	58.10 HA		

4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările reprezentanților Ocolului Silvic Cozia Negoiu și Ocolului Silvic Valea Lotrului care asigură paza pentru fondul forestier din cadrul acestei unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid și pin după exploatare;
- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de bază.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;

- menținerea efectivelor de vânat în limita normelor optime;

- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 15,05 ha, urmând a se recolta anual un volum de 12 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesari a fi extrași din arboret.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Lotru-Brezoi, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și gorun.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Productivitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Mijlocie	68,06	65	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	61,95	59		
				Artificial de productivitate mijlocie	0,43	1		
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	0,78	1		0,50
				Subproductive	4,90	4		
Inferioară	37,12	35	Inferioară	Clase de regenerare	0,20	-		
				Natural fundamental de productivitate inferioară	29,29	28		
				Artificial de productivitate inferioară	7,63	7		
TOTAL	105,18	100	-	-	105,18	100		

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că toate arboretele din cadrul U.P. I Lotru-Brezoi valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și, ori de câte ori este posibil, să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor, tehnici de protecție și de producție de realizat.

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Lotru-Brezoi, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- lacuri de acumulare
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare; - terenuri alunecătoare
3.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, construcții, celuloză.
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel toate arboretele din cadrul U.P. I Lotru-Brezoi au fost încadrate în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție (100%). Subgrupele și categoriile funcționale atribuite arboretelor din cadrul U.P. I Lotru-Brezoi sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri situate pe versanții raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare (T IV)	43,78	42
1.2A	Păduri situate pe stâncării și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	60,61	57
1.2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	0,79	1
Total Grupa I		105,18	100
TOTAL U.P. Lotru-Brezoi			

Gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul
5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.2C	țeluri protecție și producție	61,40	58
IV	1.1C	țeluri de producție	43,78	42
TOTAL U.P. I Lotru-Brezoi				

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare pentru promovarea regenerării naturale.

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele aflate în vigoare la data întocmirii acestui amenajament.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 43,58 ha (42%), în care au fost incluse arboretele încadrate în categoria funcțională 1.1C.

Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 61,40 ha (58%) în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A și 1.2C.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajiste în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE								
Total	7 C	7 R	46 D							
	Suprafata		0.69 HA		Nr. de UA-uri		3			
A	3 B	33 A	33 D	34 A	35 B	35 D	35 F	36 A	36 D	
	36 H	44 B	83 B	103 C	107	137 A	151 A	195 A		
Total	Suprafata		43.58 HA		Nr. de UA-uri		17			
	M	3 C	3 D	7 A	36 B	36 G	44 A	45	46 A	46 B
	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	102 A	103 A	103 B	184 B	
	192 A									
Total	Suprafata		61.40 HA		Nr. de UA-uri		19			
	Total UP	Suprafata		105.67 HA		Nr. de UA-uri		39		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	S (ha)	Regim	Compoziția			Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	43,78	Codru	54FA 17GO 13MO 10BR 1DR 5DT	54FA 17GO 13MO 10BR 1DR 5DT	49FA 17MO 11BR 11GO 6DR 6DT	T. progresive	Protecție 110	110
M	61,40	Codru	67FA 14MO 8BR 3GO 3DR 4DT 1DT	67FA 14MO 8BR 3GO 3DR 4DT 1DT	74FA 9MO 7GO 4DR 4DT	T. de conservare	-	-
Total	105,18	-	63FA 14MO 9BR 8GO 4DT 1DR 1DM	63FA 14MO 9BR 8GO 4DT 1DR 1DM	64FA 12MO 4BR 7GO 4DR 4DT	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

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

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

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

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, în arboretele cu proveniență din sămânță și plantații, s-a menținut regimul codru adoptat încă de la prima amenajare și crâng pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni.

5.2.2. Compoziția-țel

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

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea 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 deceniul primei perioade de amenajare.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	MO	BR	GO	DR	DT
DT“ A”	2.3.1.1.	115.1	8MO 1LA 1DT	0,84	-	0,68	-	-	0,08	0,08
	2.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	4,35	-	3,48	-	-	0,44	0,43
	3.3.2.2.	134.1	4FA 4BR 2MO	10,28	4,12	2,04	4,12	-	-	-
	3.3.3.2.	411.4	8FA 1BR 1MO	7,89	6,31	0,79	0,79	-	-	-
	4.3.2.1.	415.1	8FA 1DR 1DT	12,47	9,81	-	-	-	1,33	1,83
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1DR 1DT	1,60	1,28	-	-	-	0,16	0,16
	5.1.3.1.	515.1	8GO 1DT 1DR	6,35	-	-	-	5,07	0,64	0,64
Total:			Ha	43,78	21,52	6,99	4,91	5,07	2,65	2,64
			%	100	49	17	11	11	6	6
“M”	3.3.3.2.	411.4	8FA 1BR 1MO	24,26	19,40	2,43	2,43	-	-	-
	4.1.2.0.	419.1	8FA 1DR 1DT	7,44	6,12	-	-	-	0,66	0,66
	4.3.2.1.	415.1	8FA 1R 1DT	6,00	4,80	-	-	-	0,60	0,60
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1BR 1MO	18,70	14,96	1,87	1,87	-	-	-
	5.1.3.1.	515.1	8GO 1DR 1DT	22,23	-	-	-	1,79	0,22	0,22
		524.1	6GO 3FA 1DT	1,00	0,30	-	-	0,60	-	0,10
	1.3.2.0.	115.4	8MO 1LA 1DT	0,79	-	0,63	-	-	0,08	0,08
2.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	0,98	-	0,78	-	-	0,10	0,10	
Total:			Ha	61,40	45,58	5,71	4,30	2,39	1,66	1,76
			%	100	74	9	7	4	3	3
Total UP:			Ha	105,18	67,10	12,70	9,21	7,46	4,31	4,40
			%	-	64	12	9	7	4	4

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziție țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	MO	BR	GO	DR	DT
Compoziția actuală: 63FA14MO9BR9GO2ME2DT1DM Compoziția țel: 64FA12MO9BR7GO4DR4DT										

Compozițiile-țel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de producție și protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor, îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei. Compoziția-țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P. "A", normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea naturală din sămânță, cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (FA, MO, BR, GO), prin lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire.

5.2.3. Tratamentul

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul U.P. I Lotru-Brezoi să se aplice tratamentul tăierilor progresive în făgete, molid, brad și amestecuri dintre acestea și tăieri succesive în molidșuri relativ pluriene.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale, precum și asigurarea unor structuri relativ echine – relativ pluriene, corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de telurile urmărite și este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

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

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 110 ani (vârsta medie a exploatabilității este 110 ani).

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

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

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

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

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

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

În cadrul U.P. I Lotru-Brezoi, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu - zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T. III și T. IV (arboretele încadrate în tipul funcțional T. II sunt tratate distinct).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 140 \text{ m}^3$;
- $V_D = 302 \text{ m}^3$;
- $V_E = 297 \text{ m}^3$;
- $V_F = 231 \text{ m}^3$;
- $V_G = 162 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar V_D , V_E , V_F , V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

- $Q = 1,44$ - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ;

Subunitatea de gospodărire, prezintă un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q > 1$).

Având în vedere că parametrul Q este supraunitar înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate este egal cu $149 \text{ m}^3/\text{an}$ ($P = m \times C_i = 1,059 \times 140 = 149$).

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $149 \text{ m}^3/\text{an}$.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- II. Constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- III. Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	3,12	9,10	4,90	0,84	6,35	0,60	18,67	43,58	7,91
%	7	21	11	2	15	1	43	100	18

Din tabelul 6.1.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 100 ani, este dezechilibrată, existând excedent de arborete în clasele a IV-a și deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă și clasa a III-a apropiată de cea normală.

II. Constituirea suprafețelor periodice.

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit cinci suprafețe periodice cu mărimea de 20 de ani.

III. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor. Astfel:

- SP I = 13,55 ha
- SP II = 12,67 ha
- SP III = 12,07 ha
- SPIV = 5,89 ha
- SPN = 11,89 ha

În SPI au fost incluse 70% din arboretele exploatabile restul arboretelor au fost incuse în SPII completându-se cu arborete din preexploatabile.

IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

IV.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P1 = \dots\dots m^3/an$ și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.3.

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

Unitatea de producție I Lotru-Brezoi
Clase de regenerare = 0,20 ha

S.U.P. "A" 42,11 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30 ani

S.P.N. = 11,48 ha/7,65 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creșterea Curentă	S.P. I				SPII			SPIII	SPIV	SPV	
				V + 5Cr =.....				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.				Total
I	3,12	106	4	-	-	-	-	-	-	-	3,12	-	-	
II	9,10	1246	79								3,21	5,89		
III	4,90	930	31								4,90			
IV	0,84	250	8								0,84			
V	6,35	1219	17					6,35						
VI	0,60	187	1	0,60	-	-	192	-						
VII	18,67	7336	60	12,95	91	2268	2063	5,72						
Total	43,58	11274	259	13,55	91	2268	2255	12,07				12,27	5,89	
Normal				11,89				11,89				11,89	7,91	
Diferențe				+1,66				+0,18				+0,18	-2,02	
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 75 + 113 + 9 = 197m^3/an$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este -Pinductiv = 173 m³/an și Pdeductiv = 197 m³/an, astfel P_{cv} = 173 m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare.

IV.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 173 m³.

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.1.2.1.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

u.a.	Suprafață Ha	Vârsta		K	URG	Volu m total mc	PRN	Nr. intervenții		LP	Procent de extras %	Volumposibi l de recoltat în deceniu mc.
		TA	TE					Total	Dec I			
34A	3,78	140	110	0,6	26	1672	20	2	1	P2	48	796
36H	0,80	125	110	0,2	15	91	10	1	1	S5	100	91
103G	0,60	110	110	0,7	31	192	30	3	1	P1	30	57
137A	4,41	140	110	0,8	34	1547	30	3	1	P1	27	421
151A	2,50	130	110	0,6	26	596	20	2	1	P2	40	238
195A	1,46	140	110	0,8	34	516	30	3	1	P1	25	129
Total	12,75	-	-	-	-	4523	-	-	-	-	-	1732
P. inductiv = 173 m.c./an												

Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Posibilitatea după starea arboretelor este 0 m.c./an (nu avem arborete încadrate în urgența I).

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (43,78 ha) constatăm că 44% din arborete sunt exploatabile – 19,27 ha (din acestea 18,67 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă și 0,60 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 140 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 149 m³/an ($P = m \times Ci = 140 \times 1,059 = 149$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 3 suprafețe periodice cu perioada de 30 ani și una periodică de 20 ani) a 70% din arboretele exploatabile – 13,55 ha (suprafața SP I reprezintă 114% din suprafața periodică normală – 11,89 ha).

Subunitatea de producție este excedentara în arborete exploatabile ($Q = 1,44$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 173 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 173 m³/an (după procedeul inductiv), mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 149 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 149 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Posibilitatea după starea arboretelor este 0 m.c./an (nu avem arborete în urgența I).

6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m.c.)	140	S.P. normală (ha)	111,89/7,91	Suprafața (ha)	0
VD/10(m.c.)	302	Perioada I (ani)	30	Volumul (m ³)	0
VE/20 (m.c.)	297	S.P. I (ha)	13,55		
VF/40 (m.c.)	231	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr (m ³)	0
VG/60 (m.c.)	162	S.P.II (ha)	12,07	Volum total (m ³)	0
Q	1,44	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	7523	Volum de extras (m ³)	0
m	1,059	P. inductiv (m.c.)	173		
q	-	P. deductiv (m.c.)	197		
P = 149 m ³ / an		P = 173 m ³ /an		P = 0 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 149 m ³ /an					

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 173 m³/an (după procedeul inductiv), mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 149 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 149 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, “Planuri de amenajament”, tabelul 12.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 12.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, urmate de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului și de împăduriri în arboretele de fag , gorun, molid, diverse tari și amestecuri dintre acestea (12,75 ha), pe 0,80 ha se vor executa tăierilor succesive urmate de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului și de împăduriri în arboretele de molid.

Suprafața totală de pe care se recoltează posibilitatea decenală este de 13,55 ha.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)		
			Total	De extras	%
15	36H	0,80	91	91	6
26	34A, 151A	6,28	2268	840	56
28	137A, 195A	5,87	2063	502	34
31	103C	0,60	192	57	4
TOTAL GENERAL		13,55	4614	1490	100

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive în arboretele de fag și amestecuri de fag cu rășinoase și gorun.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințșului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințșului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințșului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințșului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințșurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare-P1, tăieri progresive de punere în lumină – P2 și tăieri succesive definitive (S%).

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de însămânțare – P1 (tăieri de deschidere a ochiurilor) - se vor executa în u.a.: 103C,137A,195A pe o suprafață de 6,47 ha, volumul de extras fiind de 559 m³ (38% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin răirirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințșului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiți rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat(posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințșul.

Tăierile progresive de punere în lumină - P2 (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) - se vor efectua în u.a.: 34A,151A pe o suprafață de 6,28 ha, volumul de extras fiind de 840 m³ (56% din totalul posibilității decenale de produse principale). Arboretele sunt reprezentate prin amestecuri de fag cu diverse tari, arborete care au fost parcurse în deceniul anterior cu tăieri progresive de însămânțare sau punere în lumină. Arboretele au consistența 0,5 sau 0,6 și semințiș pe cel puțin 20% din suprafață. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi diferită (între 0,5 – 1 înălțimi de arbore), în funcție de temperamentul speciilor și de riscul producerii doborâturilor de vânt. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri.

Tăieri succesive definitive pe 0,80 ha în arboret de molid cu consistența 0,2 și semințiș pe 0,3S, urmate de împăduriri pe 0,2S (0,16 ha).

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințișurilor rănite de cvercinee;

- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DT	-
Tăieri progresive	I	12,75	1,28	1399	140	186	29	6	17	2	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	12,75	1,28	1399	140	186	29	6	17	2	-
Tăieri succesive	I	0,80	0,08	91	9	-	-	-	9	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,80	0,08	91	9	-	-	-	9	-	-
Total	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	13,55	1,36	1490	149	86	29	6	26	2	-

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 3,4 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (4,6 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o creștere a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

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

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității $S = 43,58$ ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 140 m^3 ;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:
 $V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = \dots \text{ m}^3/\text{ha}$;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Proгноza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	3068	V1'	3653	V1''	2410	V1'''	15613
V2	6723	V2'	4820	V2''	18023	V2'''	16063
V3	7890	V3'	20433	V3''	18473	V3'''	19413
V4	23503	V4'	20883	V4''	21823	V4'''	19413
V5	23953	V5'	24233	V5''	21823	V5'''	19413
V6	27303	V6'	24233	V6''	21823	V6'''	19413
Q	0.7	Q'	0.8	Q''	0.8	Q'''	1.1
m		m'		m''		m'''	1.0
P	307	P'	241	P''	241	P'''	322

6.1.2.1. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producție, având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împădurit și completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare.

Planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a.-urile în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unelelemente de descriere parcelară.

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

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 61,40 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P., „M”.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale: U.P. I Lotru-Brezoi - categoria funcțională 1.2A -păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)- 60,61 ha -categoria funcțională 1.2C- arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II) -0,79 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 52,52 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 4680 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 16%. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.1.1

Tabelul 6.2.1.1

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare -mc/an-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	DT	DM	
52,52	5,25	4680	468	361	24	56	7	18	2	42,3

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Volum pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT	GO	-	-	
Curățiri	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	7,00	0,70	250	25	3	19	3	-	-	-	-	-
	IV	13,74	1,37	450	45	35	7	-	3	-	-	-	-
Total		20,74	2,07	700	70	38	26	3	3	-	-	-	-
Total Produse secundare		20,74	2,07	700	70	38	26	3	3	-	-	-	-
Tăieri de igienă		15,05	15,05	125	13	3	1	2	2	5	-	-	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,7 m³/an/ha.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 20,74 ha anual cu un volum de 70 m³/an. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe

lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate (50-65 ani).

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 15,05 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 35 m³/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 12 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

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

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fct	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	GO	MO	DR	DT	-	-	-
Produse principale	IV	13,55	1,36	1490	149	86	29	6	26	2	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	52,52	5,25	4680	468	360	56	7	24	18	3	-	-	-
Total produse principale	II	52,52	5,25	4680	468	360	56	7	24	18	3	-	-	-
	IV	13,55	1,36	1490	149	86	29	6	26	2	-	-	-	-
	Total	66,07	6,61	6170	617	446	85	13	50	20	3	-	-	-
Produse secundare	II	7,00	0,70	250	25	3	3	-	19	-	-	-	-	-
	IV	13,74	1,37	450	45	35	-	-	7	3	-	-	-	-
	Total	20,74	2,07	700	70	38	3	-	26	3	-	-	-	-
Total produse principale +secundare	II	59,52	5,95	4930	493	363	59	7	43	18	3	-	-	-
	IV	28,29	2,73	1940	194	121	29	6	33	5	-	-	-	-
	Total	86,81	8,68	6870	687	484	88	13	76	23	3	-	-	-
Tăieri de igienă		15,05	15,05	125	13	3	2	5	1	2	-	-	-	-
TOTAL U.P.		101,86	23,73	6995	700	487	90	18	77	25	3	-	-	-

Volumul total de recoltat în acest deceniu este de 6995 m.c. din care-

- tăieri de produse principale - 1490 m.c.;
- tăieri de conservare - 4680 m.c.;
- tăieri de igienă - 125 m.c.
- tăieri de produse secundare – 700 m.c.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m ³ /an)					Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
149	70	468	13	700	4,1	1,4	0,7	4,5	-	6,6

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicii de creștere curentă este mai mic decât indicii de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicii de recoltare va fi mai mare decât indicii de creștere curentă, lucru ce va duce la o scădere a volumului total de masă lemnoasă și implicit la scăderea volumului la hectar.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a molidului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, gorunul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 1,22 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 1,22 ha, în totalitate A_{2.2}. Îngrijirea semințișurilor.

Lucrări de regenerare cuprind:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier

◆ B1.1. Împăduriri în poieni și goluri pe 0,20 ha..

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 0,30 ha.

◆ B2.4. Împăduriri după tăieri succesive pe 0,30 ha..

Completări se vor efectua pe 0,10 ha (completări în arboretele nou create).

Îngrijirea culturilor se va efectua pe 0,60 ha (0,60 ha îngrijirea culturilor tinere nou create).

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 3,0 mii bucăți din care 0,75 mii bucăți fag, 0,20 mii bucăți gorun, 1,10 mii bucăți diverse tari (PAM, FR) și 0,95 mii bucăți de molid.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,22
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,22
A.2.1.	Receperea semintșurilor sau tinereturilor vătămte	-
A.2.2.	Descopleșirea semintșurilor	1,22
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,20
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, 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	0,30
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	0,30
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	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compozitiei și consistenței (după reconstrucție)	-

	ecologică)	
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,10
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,60
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,60
E.	IMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Impăduriri în terenuri saturate	-
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi : înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Arborete din T. III, IV			Arborete din T. II	
	ha	%	T. progresive				
			Dec. I	Dec.II	T.igienă	Dec.I	T.igienă
1	2	3	4	5	6	7	8
Natural fundamental subproductiv	4,90	38	-	-	3,92	0,98	-
Artificial de productivitate inferioară	7,78	62	-	-	7,78	-	-
Total U.P.	ha	12,68			11,70	0,98	
	%						

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor slab productive și provizorii pe decenii de refacere și măsurile de gospodărire ce vor fi aplicate acestor arborete.

Tabelul 6.6.1.

În Unitatea de producție I Lotru Brezoi, arboretele slab productive și cu compoziție necorespunzătoare ocupă suprafața de 12,68 ha (12 % din suprafața fondului forestier). Situația acestor arborete este prezentată la subcapitolul 4.7. „Arboretele slab productive și provizorii”.

În acest deceniu se vor reface 0,98 ha prin tăieri de conservare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE														
(V1 - 4)	V1	P2	34 A													
	Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)												1 UA	3.78 HA
	TC	3 D	36 B	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A	184 B	192 A	
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												14 UA	51.73 HA
	Total grad de manifestare	V1												15 UA	55.51 HA	
V2	TC	36 G														
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	0.79 HA
	Total grad de manifestare	V2												1 UA	0.79 HA	
V3	R1	36 H														
	Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI												1 UA	0.80 HA
	Total grad de manifestare	V3												1 UA	0.80 HA	
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant												17 UA	57.10 HA	
(U1 - 4)	U1	P2	34 A													
	Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)												1 UA	3.78 HA
	TC	44 A	45	46 A	46 B	82 B	89 A	89 C	89 D	90 B	103 A					
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												10 UA	37.10 HA
	Total grad de manifestare	U1												11 UA	40.88 HA	
U2	TC	3 D	36 B	36 G	184 B				192 A							
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												5 UA	15.42 HA
	Total grad de manifestare	U2												5 UA	15.42 HA	
U3	R1	36 H														
	Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI												1 UA	0.80 HA
	Total grad de manifestare	U3												1 UA	0.80 HA	
Total	(U1 - 4)	Uscare												17 UA	57.10 HA	
(R1 - 2)	R2	TC	90 B													
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare	R2												1 UA	2.00 HA	
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S												1 UA	2.00 HA	
(R3 - 5)	R5	46	7 A													
	Total LP1	46	T.IGIENA												1 UA	1.00 HA
	Total grad de manifestare	R5												1 UA	1.00 HA	
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S												1 UA	1.00 HA	
(T1 - 2)	T2	46	7 A													
	Total LP1	46	T.IGIENA												1 UA	1.00 HA
	TC	90 B														
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE												1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare	T2												2 UA	3.00 HA	
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%												2 UA	3.00 HA	
Total UP													18 UA	58.10 HA		

6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretelor 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 - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Lotru-Brezoi:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

7.1. Producția cinegetică

Vânatul principal întâlnit, în aceste fonduri de vânătoare, este mistrețul, căpriorul, iepurele și fazanul.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitivi și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Practicarea pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de ape din raza U.P. I Lotru-Brezoi nu sunt favorabile dezvoltării speciilor de salmonide.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt valorificate economic, atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Fructele de pădure care pot fi recoltate de pe teritoriul studiat sunt: zmeura, murele și afinele.

Cantitățile de fructe ce pot fi recoltate variază de la an la an în funcție de condițiile climatice și de fructificațiile existente.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocoalele silvice. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea dezastruoasă a pădurilor fapt ce are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedurile de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul și teiul.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin, de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid), bureți de iască; pomi de crăciun, semințe forestiere și plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatare;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

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

- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:
- Paza pădurii.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 55,51 ha, destul de frecvente pe 0,79 ha și frecvente pe 0,80 ha.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațiale optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, diverse tari).

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

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

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

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

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția contra incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor de rășinoase, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

Suprafața totală afectată de uscare este de 57,10 ha, fenomenul având intensitate mijlocie(15,42 ha) și slabă (40,88 ha), și puternică pe 0,80 ha:

- 3,78 ha – tăieri progresive în aceste decenii;
- 52,52 ha – tăieri de conservare;
- 0,80 ha – tăieri succesive.

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

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

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de districte.

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocoalelor silvice.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în chereștea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

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.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Suprafata luată în studiu nu se suprapune peste perimetrul ariilor naturale protejate.

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

10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 10.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
Drumuri forestiere							
1.	DP001	Brezoi-Voineasa	1,60	-	-	53,71	1983
TOTAL			1,60	-	1,60	53,71	1983
3.	FE001	Repedea	-	0,50	0,50	17,24	4797
4.	FE002	Vasilatu	-	0,80	0,80	11,00	187
5.	FE003	Vasilatu	-	0,50	0,50	8,58	-
6.	FE004	Pascoaia	-	0,70	0,70	15,14	556
TOTAL			1,60	2,50	2,50	51,96	5540
TOTAL U.P.			1,60	2,50	2,50	105,67	7523

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 22,10 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

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

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

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receparea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Lotru-Brezoi nu există construcții silvice și nici nu s-a propus să se construiască în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflectat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țărilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite pentru care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestora prin amenajament vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20 ani, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile. În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite la actuala amenajare, au fost revizuite categoriile funcționale, rezultând o mai bună zonare funcțională a pădurilor.

În tabelul următor se prezintă o situație comparativă a zonării funcționale la actuala amenajare față de amenajările precedente.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala) -ha-				Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	I	II		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	1.2A	1.2C	1.1C							
Precedent	-	60,61	0,79	43,78	105,67	-	-	-	-	-	105,18
Actual	-	60,61	0,79	43,78	105,67	-	-	-	-	-	105,18

La actuala amenajare s-a menținut zonarea de la cea anterioară.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de bază concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2018 – 2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție la actuala amenajare.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Amenajament	
		2021	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	99	
2.	Clasa de producție medie	III ₄	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	31943
		Mediu (m ³ /ha)	304
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	432
		Medie (m ³ /an/ha)	4,1
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	200
		Medie (m ³ /an/ha)	4,6
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	140
		Medie (m ³ /an/ha)	3,2
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m ³ /an)	149
		La hectar (m ³ /an/ha)	110
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	70
		La hectar (m ³ /an/ha)	35

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare – împăduriri după tăieri de produse principale, cu specii de amestec, cum ar fi diverse foioase tari (frasin, cireș, paltin de câmp);
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de bază;
- volumul la hectar va crește permanent ca urmare a acumulării de masă lemnoasă, datorată recoltării unui volum mai mic decât creșterea curentă;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu. Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire. Se va ajunge în viitor la compozițiile optime, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe total fond forestier:

- pentru S.U.P.”A”: 49FA 17MO 11BR 11GO 6DR 6DT;
- pentru S.U.P.”M”: 74FA 9MO 7BR 4GO 3DR 3DT;
- pentru U.P.: 64FA 12MO 9BR 7GO 4DR 4DT.

Compoziția actuală pe total U.P. este 63FA 14MO 9BR 9GO 1DM 4DT.

Din datele prezentate rezultă că compoziția actuală este apropiată de cea țel.

96% sunt arboretele de vitalitate normală și 4% de vitalitate slabă.

În ceea ce privește modul de regenerare, 90% sunt arborete provenite din sămânță, 3% sunt din lăstari și 7% sunt din plantații.

În ceea ce privește efectele de protecție îndeplinite de arborete, în grupa I funcțională a fost inclusă toată suprafața unității de producție și protecție (105,18 ha).

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de -268 m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă – 432 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale – 149 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare – 70 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare – 468 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă – 12 m³/an.

$$A = 432 - (149 + 70 + 468 + 12) = 432 - 700 = -268 \text{ m}^3$$

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2021. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2030.

Derogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Medilui Apelor și Pădurilor.

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

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, ocolului silvic îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcelară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Ocolul silvic are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

- | | |
|---|--|
| Șef proiect | - ing. Păun Gheorghe |
| Descriere parcelară | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Ridicări în plan | - tehn. Stan Constantin Ion |
| Inventarieri | - tehn. Stan Constantin Ion |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu - Garda Forestieră Valcea |
| | - ing. Ilie Andrei - expert CTAP |
| | - ing. Popescu Doru – sef O.S. Cozia Negoiu |
| | - ing. Parvu Catalin – sef O.S. Valea Lotrului |
| | - ing. Păun Gheorghe – șef proiect |
| Calculul cubajelor | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Transpuneri, asamblări,
redactare în concept | - ing. Matei Ioan Vichente |
| Specialist CTAP | - ing. Ilie Andrei |
| Tehnoredactare | - ing. Stan Constantin Radu Ionel |

12.5. Bibliografie

- *A. Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- *I.C.A.S.* - Amenajamente, O.S. Voineasa, 2004;
- * * * Atlas climatologic;
- * * * Monografia geografică a României.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de conservare

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

Unitate amenajistică	Suprafața (ha)	Volum+5cr (m ³)	Urgențe de regenerare	PRM ani	K	Semintăș	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec.		
34A	3,78	1672		20	0,60	5FA3BR2MO/3S	2	1	P2	628
36H	0,80	91	15	10	0,20	10MO/5S	1	1	S1	91
103C	0,60	192		30	0,70	10FA/2S	3	1	P1	57
137A	4,41	1547		30	0,80	8FA2GO/2S	3	1	P1	373
151A	2,50	596		20	0,60	8FA2DR/4S	2	1	P2	212
195A	1,46	516		30	0,80	9FA1DT/2S	3	1	P1	129
Total	13,55	4614	-	-	-	-	-	-	-	1490
Recapitulație										
	0,80	91	I							91
	12,15	3431	II							1342
	0,60	192	III							57
	13,55	4614								1490

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”
codru regulat, sortimente obișnuite

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
34 A			FA	0.74	185	3	70	215	5	220	T.PROGRESIVE(punere lumina)	88	
			BR	0.76	135	3	70	333	15	348	INGRIJIREA SEMINTISULUI	139	
			FA	0.76	125	3	70	272	10	282		113	
			BR	0.76	125	3	70	408	15	423		148	
			MO	0.76	125	3	70	389	10	399		140	
4	0.6	3		3.78	140	3	70	1617	55	1672		628	38
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0.3S mixt													
36 H			MO	0.48	125	4	50	54		54	T.SUCCESIVE(def) IMPAD	54	
			MO	0.32	85	4	50	32	5	37	INGRIJIREA SEMINTISULUI	37	
4	0.2	10		0.80	125	4	50	86	5	91		91	100
Compozitie tel 9MO 1DT													
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.5S mixt													
103 C			FA	0.24	170	3	50	124		124	T.PROGRESIVE(insamintare)	37	
			FA	0.36	110	3	70	63	5	68	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	
4	0.7	5		0.60	110	3	62	187	5	192		57	30
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
137 A			FA	2.21	140	4	70	675	20	695	T.PROGRESIVE(insamintare)	174	
			FA	1.32	100	4	70	569	30	599	INGRIJIREA SEMINTISULUI	138	
			GO	0.88	100	4	70	238	15	253		61	
4	0.8	8		4.41	140	4	70	1482	65	1547		373	24
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.2S mixt													
151 A			FA	1.25	130	4	70	293	15	308	T.PROGRESIVE(punere lumina)	111	
			FA	1.00	90	4	70	193	20	213	INGRIJIREA SEMINTISULUI	75	
			DR	0.25	110	4	70	70	5	75		26	
4	0.6	1		2.50	130	4	70	556	40	596		212	36
Compozitie tel 8FA 2DR													
Semintis natural 8FA 2DR /10 ani 0.4S mixt													
195 A			FA	0.73	140	4	70	218	5	223	T.PROGRESIVE(insamintare)	56	
			FA	0.58	100	4	70	222	10	232	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58	
			DT	0.15	100	4	70	61		61		15	
4	0.8	3		1.46	140	4	70	501	15	516		129	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.2S mixt													
Total supr.SUP:					13.55 Ha			Volum: 4429 Mc		Vol.total: 4614 Mc	V.rec.: 1490 Mc	110 Mc/Ha	

13.1.2. Recapitularea posibilității de produselor principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
	DR	0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
	DT	0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
	FA	9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	58
	GO	0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
	MO	1.56	12	475	15	490	11	1.56	231	16
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	MO	0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
	Total	0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
	Taieri progresive									
	BR	1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
	DR	0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
	DT	0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
	FA	9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	59
	GO	0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
	MO	0.76	6	389	10	399	9	0.76	140	9
	Total	12.75	94	4343	180	4523	98	12.75	1399	94
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100
	TOTAL	13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100
	Codru	A. Specii								
BR		1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
DR		0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
DT		0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
FA		9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	58
GO		0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
MO		1.56	12	475	15	490	11	1.56	231	16
B. Tratamente										
Taieri succesive										
MO		0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
Total		0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
Taieri progresive										
BR		1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
DR		0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
DT		0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
FA		9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	59
GO		0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
MO		0.76	6	389	10	399	9	0.76	140	9
Total		12.75	94	4343	180	4523	98	12.75	1399	94
C. Gr. functionale										
Gr.1		13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100
TOTAL		13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100
SUP:A		A. Specii								
	BR	1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
	DR	0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
	DT	0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
	FA	9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	58
	GO	0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
	MO	1.56	12	475	15	490	11	1.56	231	16

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	MO	0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
	Total	0.80	6	86	5	91	2	0.80	91	6
	Taieri progresive									
	BR	1.52	11	741	30	771	17	1.52	287	19
	DR	0.25	2	70	5	75	2	0.25	26	2
	DT	0.15	1	61		61	1	0.15	15	1
	FA	9.19	68	2844	120	2964	64	9.19	870	59
	GO	0.88	6	238	15	253	5	0.88	61	4
	MO	0.76	6	389	10	399	9	0.76	140	9
	Total	12.75	94	4343	180	4523	98	12.75	1399	94
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100
	TOTAL	13.55	100	4429	185	4614	100	13.55	1490	100

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Me	Volum+ 5°CR Me	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
3 D				GO	8	155	5	127	TAIERI DE CONSERVARE	26	
				GO	2	95	5	28	28	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4
2	1.35	0.5	4		155	5	155	160		30 19	
Compozitie tel 8GO 2DT											
Semintis natural 8GO 2DT				/10 ani 0.2S mixt							
36 B				MO	6	125	4	105	110	TAIERI DE CONSERVARE	110
				MO	4	85	4	59	64	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	64
2	0.98	0.3	5		125	4	164	174		174 100	
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO				/ 5 ani 0.4S mixt							
36 G				MO	4	125	4	111	116	TAIERI DE CONSERVARE	29
				MO	6	105	4	145	155		39
2	0.79	0.7	5		105	4	256	271		68 25	
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO				/ 5 ani 0.4S mixt							
44 A				FA	4	155	3	1704	1744	TAIERI DE CONSERVARE	279
				FA	4	85	3	1196	1311	INGRIJIREA SEMINTISULUI	210
				BR	1	135	3	560	580		93
				BR	1	95	3	466	496		79
2	8.48	0.8	3		155	3	3926	4131		661 16	
Compozitie tel 8FA 2BR											
Semintis natural 8FA 2BR				/ 5 ani 0.2S mixt							
45				FA	8	155	3	1817	1857	TAIERI DE CONSERVARE	297
				BR	2	145	3	598	618	INGRIJIREA SEMINTISULUI	99
2	4.53	0.8	6		155	3	2415	2475		396 16	
Compozitie tel 8FA 2BR											
Semintis natural 8FA 2BR				/ 5 ani 0.2S mixt							
46 A				FA	4	115	3	885	925	TAIERI DE CONSERVARE	148
				FA	3	165	3	699	714	INGRIJIREA SEMINTISULUI	114
				BR	1	165	3	308	318		51
				BR	2	115	3	587	612		98
2	4.66	0.8	7		115	3	2479	2569		411 16	
Compozitie tel 7FA 3BR											
Semintis natural 8FA 2BR				/ 5 ani 0.2S mixt							
46 B				FA	4	115	3	1252	1307	TAIERI DE CONSERVARE	209
				FA	4	165	3	1252	1282	INGRIJIREA SEMINTISULUI	205
				BR	1	165	3	435	450		72
				BR	1	115	3	415	430		69
2	6.59	0.8	7		115	3	3354	3469		555 16	
Compozitie tel 7FA 3BR											
Semintis natural 8FA 2BR				/ 5 ani 0.3S mixt							
82 B				FA	7	140	4	1584	1624	TAIERI DE CONSERVARE	260
				FA	2	95	4	341	371	INGRIJIREA SEMINTISULUI	59
				GO	1	110	4	206	216		35
2	6.44	0.8	4		140	4	2131	2211		354 16	
Compozitie tel 9FA 1DT											
Semintis natural 9FA 1GO				/ 5 ani 0.2S mixt							
89 A				FA	1	180	3	9	9	TAIERI DE CONSERVARE	1
				FA	6	120	3	50	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5°CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
2	0.28	0.6	3	FA	1	30	3	3	3			
				DT	2	140	3	12	12		2	
						120	3	74	79		12	15
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT				/ 5 ani 0.3S mixt								
89 C				FA	1	180	3	29	29	TAIERI DE CONSERVARE	5	
				FA	6	120	3	152	162	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
				FA	1	30	3	10	10		2	
				DT	2	140	3	38	38		6	
						120	3	229	239		39	16
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT				/ 5 ani 0.3S mixt								
2	0.90	0.6	5	FA	1	180	3	26	26	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				FA	5	120	3	116	121	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
				FA	3	30	3	26	31		5	
				DT	1	140	3	17	17		3	
						120	3	185	195		31	16
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT				/ 5 ani 0.3S mixt								
89 D				FA	1	180	3	26	26	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				FA	5	120	3	116	121	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
				FA	3	30	3	26	31		5	
				DT	1	140	3	17	17		3	
						120	3	185	195		31	16
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT				/ 5 ani 0.3S mixt								
2	2.00	0.5	8	FA	2	155	3	106	111	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				FA	4	95	3	176	191	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
				FA	2	60	3	56	66		11	
				FA	2	105	3	94	99		16	
						155	3	432	467		76	16
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA				/ 5 ani 0.4S mixt								
103 A				FA	6	115	3	473	503	TAIERI DE CONSERVARE	80	
				FA	4	75	3	259	289	INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	
						115	3	732	792		126	16
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA				/ 5 ani 0.2S mixt								
184 B				FA	8	110	3	1300	1370	TAIERI DE CONSERVARE	1370	
				DT	1	100	3	160	165	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
				DM	1	100	3	20	25		25	
						110	3	1480	1560		1560	100
Compozitie tel 8FA 1DT 1DM												
Semintis natural 8FA 1DT 1DM				/ 5 ani 0.6S mixt								
192 A				FA	4	140	3	389	399	TAIERI DE CONSERVARE	80	
				FA	4	105	3	345	370	INGRIJIREA SEMINTISULUI	74	
				FA	2	105	3	196	206		33	
						140	3	930	975		187	19
Compozitie tel 8FA 2BR												
Total supr.SUP:				52.52 Ha Volum: 18942 Mc Vol.total: 19767 Mc V.rec.: 4680 Mc 89 Mc/Ha								

13.1.4. Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	41.11	14545	15185	24	3611
MO	1.77	420	445	54	242
BR	5.33	3369	3504	16	561
GO	1.99	361	376	17	65
DT	1.32	227	232	76	176
DM	1.00	20	25	100	25
TOTAL	52.52	18942	19767	24	4680

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI										CURATIRI					DEGAJARI		IGIENA		Total vol.de extras					
	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha		Varsta Ani	fata Ha	Vol.de extras Mc		
DP001	44 B	7.89	35	0.9	1002	68	1	7.89	186																
	Total drum	7.89	35	0.9	1002	68		7.89	186												1.00	9	195		
DP002	83 B	3.90	50	0.9	768	24	1	3.90	216																
	Total drum	3.90	50	0.9	768	24		3.90	216															216	
	Total cat. drum	11.79	40	0.9	1770	92		11.79	402												1.00	9	411		
FE001	33 A	0.50	40	0.9	83	4	1	0.50	12																
	35 F	0.43	30	0.9	101	5	1	0.43	13																
	36 A	0.28	40	0.9	60	2	1	0.28	4																
	36 D	0.74	65	0.9	221	7	1	0.74	19																
	Total drum	1.95	47	0.9	465	18		1.95	48												5.82	51	99		
FE002	102 A	1.00	40	0.9	149	9	1	1.00	19																
	103 B	6.00	35	0.9	1392	53	1	6.00	231																
	Total drum	7.00	36	0.9	1541	62		7.00	250												1.00	8	258		
FE003																									
	Total drum																				7.23	57	57		
	Total cat. drum	8.95	38	0.9	2006	80		8.95	298												14.05	116	414		
	Total grupa	20.74	39	0.9	3776	172		20.74	700												15.05	125	825		
	Total UP	20.74	39	0.9	3776	172		20.74	700												15.05	125	825		

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	20.74 Ha	700 Mc		15.05 Ha	125 Mc	825 Mc
FA		380 Mc			30 Mc	410 Mc
MO		259 Mc			11 Mc	270 Mc
BR		28 Mc			20 Mc	48 Mc
GO					53 Mc	53 Mc
ME		22 Mc			4 Mc	26 Mc
PIN					3 Mc	3 Mc
SAC		7 Mc				7 Mc
DR		2 Mc				2 Mc
DT		2 Mc			2 Mc	4 Mc
DM					2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	2.07 Ha	70 Mc		15.05 Ha	13 Mc	83 Mc
Pos. dec.	13.74 Ha	450 Mc		13.17 Ha	110 Mc	560 Mc
A FA		350 Mc			26 Mc	376 Mc
MO		67 Mc			11 Mc	78 Mc
GO					51 Mc	51 Mc
BR		3 Mc			20 Mc	23 Mc
ME		22 Mc				22 Mc
SAC		7 Mc				7 Mc
CA					2 Mc	2 Mc
DT		1 Mc				1 Mc
Pos. anuala	1.37 Ha	45 Mc		13.17 Ha	11 Mc	56 Mc
Pos. dec.	7.00 Ha	250 Mc		1.88 Ha	15 Mc	265 Mc
M FA		30 Mc			4 Mc	34 Mc
MO		192 Mc				192 Mc
BR		25 Mc				25 Mc
GO					2 Mc	2 Mc
DT		1 Mc				1 Mc
ME					4 Mc	4 Mc
PIN					3 Mc	3 Mc
ANN					2 Mc	2 Mc
PI		2 Mc				2 Mc
Pos. anuala	0.70 Ha	25 Mc		1.88 Ha	2 Mc	27 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEMN.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII						
NR.	SUPRAFAȚA HA					FA	GO	DT	MO			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale												
A.2												
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2												
Descoperirea semințișului pe o suprafață efectivă de 1,22 ha în u.a. 34A, 36H, 103C, 137AA, 151A și 195A												
B												
Lucrări de regenerare												
B.1												
Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.1												
Împăduriri în poieni și goluri												
7C	0,20	4.1.2.0. 4.1.9.1.	6FA 2GO 2PA 6FA 2GO 2PA -	-	0,20	0,12	0,04	0,04	-	-	-	-
B.2												
B.2.4												
Împăduriri după tăieri succesive												
36H	0,80	2.3.3.2. 1.3.1.4.	9MO 1DT 5MO 5DT 10MO	0,5	0,30	-	-	0,15	0,15			
Total B.				-	0,50	0,12	0,04	0,19	0,15	-	-	-
C.												
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.2												
Completări în arboretele nou create (20% din B)												
20%B				-	0,10	0,03	-	0,03	0,04	-	-	-
Total C				-	0,10	0,03	-	0,03	0,04	-	-	-
TOTAL B+C				-	0,60	0,15	0,04	0,22	0,19	-	-	-
Număr de puieți la hectar				-	-	5000	5000	5000	5000	-	-	-
Total – MII buc.				-	3,00	0,75	0,20	1,10	0,95	-	-	-
D.												
Îngrijirea culturilor tinere												
D.2.												
Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 0,60 ha												

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1 Planul instalațiilor de transport

În deceniul actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2 Planul construcțiilor silvice

În deceniul actual nu s-a propus a se realiza construcții forestiere.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2021	S.U.P. "A"	43,78	43,58	0,20	48FA 18MO 9BR 17GO 1 DR 5DT 2DM	86
				-	III ₃ III ₈ III ₁ IV ₂ IV ₀ III ₈	0,77
	S.U.P. "M"	61,40	61,40	-	69FA 11MO 10BR 4GO 1PIN 3DT 2DM	112
				-	III ₂ IV ₀ III ₁ IV ₆ IV ₀ III ₁ III ₀	0,69
	Total U.P.	105,67	104,98	0,20	63FA 14MO 9BR 9GO 4DT 1DM	101
			0,49	III ₃ III ₈ III ₁ IV ₂ IV ₀ III ₃	0,72	
2031	S.U.P. "A"	43,78	43,78	-	48FA 18MO 9BR 17GO 1DR 5DT 2DM	95
				-	III ₂ III ₇ III ₁ IV ₂ IV ₀ IV ₀ III ₈	0,77
VIITOR	S.U.P. "A"	43,78	43,78	-	49FA 17MO 11BR 11GO 6DR 6DT	55
				-	III ₀ III ₀ III ₀ III ₁ III ₀ III ₀	0,80
	S.U.P. "M"	61,40	61,40	-	74FA 9MO 7BR 4GO 3DR 3DT	80
				-	III ₄ III ₄ III ₄ III ₄ III ₄ III ₄	0,78
	Total U.P.	105,67	105,18	-	64FA 12MO 9BR 7GO 4DR 4DT	69
			0,49	III ₁ III ₁ III ₁ III ₁ III ₁ III ₁	0,79	

	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal.d e transport m/ha	Ind. de creștere indicate-indicator m ³ /an / ha	Sporul productivității pădurilor %
			Prod. principale m ³	Prod. secund. m ³	Produse principale m ³ %	Produse secundare m ³ %	Total ha	Din care:				
	Ind.de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de recoltare m ³ /an/ Ha	cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha								
A	11,3	200	149	45								
	259	4,6	3,4	1,0							3,2	100
M	20,6	232	468	25								
	337	3,8	7,6	0,4								
UP	31,9	432	617	70								
	304	4,1	1,4	0,7								
A	11,3	200	149	45								
	259	4,6	3,4	1,0								
A	11,69	250	166	83								120
	267	5,7	3,8	1,9								
M	20,9	244	91	49								
	340	4,0	1,5	0,8								
UP	322	494	257	132								
	307	4,7	2,4	1,3								

*inclusiv taieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	C.R.	I	II	III	IV	V	VI
Actuală	0,20	3,12	9,10	4,90	0,84	6,35	19,27
Peste 20 ani	-	7,28	3,12	9,10	4,90	0,84	18,54
Normală	-	7,96	9,96	7,96	7,96	7,96	3,98

PARTEA A III-A

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	R	RE	STA	
	ARB	P	GE	ANI				TEC	AJ				HA	UA	HA
3 B 6.35 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 440 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
		3	IN	145	52	20	4	M	.5	RN	N	0.21	65	413	0.4
	GO	7	IN	90	34	18	4		.5	RN	N	0.49	127	806	2.2
TOTAL				90				4				0.7	192	1219	2.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI 3 C 0.88 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PIN 3 ME 2 GO COMP.TEL: 5PIN 3ME 2DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
		5	IN	25	14	11	4		.2	RN	S	0.35	48	42	1.9
	PIN	3	IN	25	12	10	4	I	.3	RN	S	0.21	15	13	1.3
	ME	2	IN	15	10	9	4	I	.3	RN	S	0.14	11	10	0.5
TOTAL				25				4				0.7	74	65	3.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI 3 D 1.35 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 360 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2DT SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8GO 2DT 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI															
		8	IN	155	56	17	5		.5	RN	FS	0.40	94	127	0.7
	GO	2	IN	95	40	16	5	M	.5	RN	S	0.10	21	28	0.3
TOTAL				155				5				0.5	115	155	1.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI 7 A 1.00 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4120 TP: 4191 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 50 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 ME 2 ANN 1 GO COMP.TEL: 6FA 2GO 2 ANN SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
		3	LT	160	48	15	5	M	.4	RN	FS	0.21	42	42	0.4
	FA	2	LT	85	26	13	5	M	.4	RN	FS	0.14	22	22	0.8
	ME	2	IN	65	24	15	4	I	.5	RN	V	0.14	21	21	0.5
	ANN	2	LT	40	18	11	4	M	.4	RN	N	0.14	23	23	0.4
	GO	1	LT	105	28	15	5	M	.4	RN	S	0.07	13	13	0.1
TOTAL				160				5				0.7	121	121	2.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES														
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/													
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
7 C 0.20 HA GF: 1 - IC SUP: TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6FA 2GO 2PAM SORT: GOS Mijl.si subtiere,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:IMPADURIRI(fara T de reg)																																						
TOTAL																																						
7R 0.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Mijl.si subtiere,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																						
TOTAL																																						
33 A 0.50 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 900 - 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5MO 2FA 2BR 1DT COMP.TEL: 5MO 3FA 2BR SORT: GOS Mijl.si subtiere,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																																						
TOTAL										40						4						0.9	164	83	10.2													
33 D 5.72 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natuml fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4FA 2BR 2BR 2MO COMP.TEL: 4MO 3BR 3FA SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3BR 2MO 5ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progressive declI)																																						
TOTAL										130						3						0.8	541	3094	4.2													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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			
34 A 3.78 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4FA 4BR 2MO COMP.TEL: 4MO 3BR 3FA SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3BR 2MO 5ani 0.35mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doboritari izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIREA SEMINTISULUI										FA	2	IN	185	58	27	3	M	.6	RN	N	0.12	57	215	0.3			
										BR	2	IN	135	56	31	3	I	.6	RN	N	0.12	88	333	0.7			
										FA	2	IN	125	46	28	3	M	.6	RN	N	0.12	72	272	0.5			
										BR	2	IN	125	46	29	3	I	.6	RN	N	0.12	108	408	0.7			
										MO	2	IN	125	48	29	3	M	.6	RN	N	0.12	103	389	0.5			
										T O T A L			140			3				0.6	428	1617	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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			
35 B 3.12 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1450 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7MO 1ME 1DT 1DM COMP.TEL: 9MO 1DT SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., che VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI										MO	6	IN	5	2	1	4		.2	RN	N	0.42	1	3	0.4			
										MO	1	IN	70	28	21	4	M	.2	RN	N	0.07	33	103	0.7			
										ME	1	IN	5	2	1	4	M	.2	RN	N	0.07			0.1			
										DT	1	IN	5	2	1	4	M	.2	RN	N	0.07			0.1			
										DM	1	IN	5	2	1	4	M	.4	RN	N	0.07			0.3			
										T O T A L			5			4				0.7	34	106	1.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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			
35 D 0.10 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., che VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIENA										MO	10	IN	70	26	19	4		.5	RN	N	0.70	285	29	6.7			
										T O T A L			70			4				0.7	285	29	6.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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			
35 F 0.43 HA GF: 1-1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										MO	10	P	30	14	14	3		.3	NEC	S	0.90	235	101	11.9			
										T O T A L			30			3				0.9	235	101	11.9				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI			P	TEC	AI		LI		HA	UA	HA	
36 A 0.28 HA GF: I - IC SUP: A TS: 3322 TP: 1341 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 1 LA 1 PAM COMP.TEL: 7 MO 1 BR 1 LA 1 PAM SORT: MO Mijl-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														MO	7	P	40	16	14	4		.3	NEC	S	0.63	165	46	6.7	
														BR	1	P	40	16	12	4	1	.3	NEC	S	0.09	19	5	0.9	
														LA	1	P	40	16	14	4	1	.3	NEC	S	0.09	18	5	1.0	
														PAM	1	P	40	14	14	4	1	.3	NEC	S	0.09	14	4	0.3	
														TOTAL			40				4				0.9	216	60	8.9	
36 B 0.98 HA GF: I - 2A IC SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: intrerupa-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-olurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10 MO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Deborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIPAREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	125	44	25	4		.8	RN	N	0.18	107	105	0.7	
														MO	4	IN	85	36	22	4	M	.7	RN	N	0.12	60	59	1.0	
														TOTAL			125				4				0.3	167	164	1.7	
36 D 0.74 HA GF: I - IC SUP: A TS: 2311 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1550 - 1750 M LITIERA: intrerupa-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														MO	6	IN	70	28	18	4		.4	RN	N	0.54	204	151	5.2	
														MO	4	IN	40	18	14	4	M	.2	RN	N	0.36	94	70	3.9	
														TOTAL			65				4				0.9	298	221	9.1	
36 G 0.79 HA GF: I - 2C SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1800 M LITIERA: intrerupa-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-olurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Mijl-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10 MO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Deb. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE														MO	4	IN	125	48	22	4	1	.6	RN	N	0.28	140	111	1.1	
														MO	6	IN	105	30	20	4		.5	RN	N	0.42	184	145	2.4	
														TOTAL			105				4				0.7	324	256	3.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
36 H 0.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: INC: 28 G ALTITUDINE: 1600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare puternica Doborituri frecvente POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE(def) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
														MO	6	IN	125	44	24	4		.5	RN	S	0.12	68	54	0.5		
														MO	4	IN	85	32	22	4	M	.5	RN	S	0.08	40	32	0.7		
														T O T A L			125			4					0.2	108	86	1.2		
44 A 8.48 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 670 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
														FA	4	IN	155	44	31	3	I	.7	RN	N	0.32	201	1704	0.9		
														FA	4	IN	85	30	25	3	I	.5	RN	N	0.32	141	1196	2.7		
														BR	1	IN	135	46	31	3	I	.7	RN	N	0.08	66	560	0.5		
														BR	1	IN	95	32	27	3	I	.5	RN	N	0.08	55	466	0.7		
														T O T A L			155			3					0.8	463	3926	4.8		
44 B 7.89 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 810 - 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																														
														FA	10	IN	35	14	12	3			RN	N	0.90	127	1002	8.6		
														T O T A L			35			3					0.9	127	1002	8.6		
45 4.53 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 680 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
														FA	8	IN	155	52	31	3		.7	RN	N	0.64	401	1817	1.8		
														BR	2	IN	145	50	31	3	I	.8	RN	N	0.16	132	598	0.9		
														T O T A L			155			3					0.8	533	2415	2.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
46 A 4.66 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 690 - 1300 M LITIERA: inrerperta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 BR COMP.TEL: 7FA 3 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
FA	4	IN	115	44	30	3	I	.7	RN	N	0.32	190	885	1.7																
FA	3	IN	165	50	31	3	I	.7	RN	N	0.24	150	699	0.6																
BR	1	IN	165	52	31	3	I	.8	RN	N	0.08	66	308	0.4																
BR	2	IN	115	36	30	3	I	.6	RN	N	0.16	126	587	1.1																
TOTAL			115					3			0.8	532	2479	3.8																
46 B 6.59 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 690 - 1300 M LITIERA: inrerperta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 BR COMP.TEL: 7FA 3 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
FA	4	IN	115	44	30	3	I	.7	RN	N	0.32	190	1252	1.7																
FA	4	IN	165	50	30	3	I	.7	RN	N	0.32	190	1252	0.9																
BR	1	IN	165	52	31	3	I	.8	RN	N	0.08	66	435	0.4																
BR	1	IN	115	36	30	3	I	.6	RN	N	0.08	63	415	0.5																
TOTAL			115					3			0.8	509	3354	3.5																
46D 0.19 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
82 B 6.44 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4120 TP: 4191 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 400 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
FA	7	IN	140	42	25	4		.5	RN	N	0.56	246	1584	1.3																
FA	2	IN	95	30	21	4	M	.5	RN	N	0.16	53	341	0.9																
GO	1	IN	110	36	23	4	M	.5	RN	N	0.08	32	206	0.3																
TOTAL			140					4			0.8	331	2131	2.5																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R GE	VAR RE 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				
83 B 3.90 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 650 - 900 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 3 ME 1 SAC 3 FA COMP.TEL: 6MO 4FA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
														MO	3	P	50	18	15	4	I	.4	NEC	N	0.27	78	304	2.9				
														ME	3	IN	50	18	15	4	I	.4	RN	N	0.27	41	160	1.4				
														SAC	1	IN	50	20	12	4	I	.4	RN	N	0.09	9	35	0.1				
														FA	2	IN	50	16	14	4	I	.4	RN	N	0.18	32	125	1.5				
														FA	1	IN	110	44	24	4	I	.4	RN	N	0.09	37	144	0.4				
														T O T A L			50								0.9	197	768	6.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R GE	VAR RE 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				
89 A 0.28 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborit:ri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	1	IN	180	56	28	3	M	.5	RN	N	0.06	32	9	0.1				
														FA	6	IN	120	44	27	3		.5	RN	N	0.36	179	50	1.8				
														FA	1	IN	30	16	14	3	I	.5	RN	N	0.06	11	3	0.5				
														DT	2	IN	140	44	25	3	M	.5	RN	N	0.12	42	12	0.3				
														T O T A L			120								0.6	264	74	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R GE	VAR RE 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				
89 C 0.90 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborit:ri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	1	IN	180	56	28	3	M	.5	RN	N	0.06	32	29	0.1				
														FA	6	IN	120	44	26	3		.5	RN	N	0.36	169	152	1.8				
														FA	1	LT	30	16	14	3	I	.5	RN	N	0.06	11	10	0.5				
														DT	2	IN	140	44	25	3	M	.5	RN	N	0.12	42	38	0.3				
														T O T A L			120								0.6	254	229	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R GE	VAR RE 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				
89 D 0.82 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborit:ri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														FA	1	IN	180	56	28	3	M	.5	RN	N	0.06	32	26	0.1				
														FA	5	IN	120	44	26	3		.5	RN	N	0.30	141	116	1.5				
														FA	3	LT	30	16	14	3	I	.5	RN	N	0.18	32	26	1.6				
														DT	1	IN	140	44	25	3	M	.5	RN	N	0.06	21	17	0.2				
														T O T A L			120								0.6	226	185	3.4				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									ARB	P	R	RE	STA		ANI	CM	M
103 C 0.60 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310I Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 600 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	170	68	27	3	M	.7	RN	FS						0.28			
														FA	6	IN	110	54	26	3		.7	RN	S	0.42	105	63	2.4					
														TOTAL			110									0.7	312	187	3.1				
107 1.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310I Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 600 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	50	24	21	3		.4	RN	N	0.35	116	116	3.6					
														FA	3	LT	25	14	12	3	M	.3	RN	N	0.21	30	30	1.5					
														CA	2	LT	25	14	12	3	I	.3	RN	N	0.14	16	16	1.3					
														TOTAL			50											0.7	162	162	6.4		
137 A 4.41 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3305 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 340 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Furnire speciale SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	140	56	26	4		.5	RN	N	0.40	153	675	0.9					
														FA	3	IN	100	40	24	4	I	.5	RN	N	0.24	129	569	1.3					
														GO	2	IN	100	36	21	4	I	.4	RN	FS	0.16	54	238	0.7					
														TOTAL			140												0.8	336	1482	2.9	
151 A 2.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framirnat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 8FA 2 DR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Furnire speciale SEM.UTIL: 8FA 2 DR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	130	48	26	4		.5	RN	N	0.30	117	293	1.0					
														FA	4	IN	90	32	23	4	M	.5	RN	N	0.24	77	193	1.5					
														DR	1	IN	110	44	26	4	M	.5	RN	N	0.06	28	70	0.2					
														TOTAL			130													0.6	222	556	2.7

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I LOTRU-BREZOI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA	
184 B 10.00 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8FA 1DT 1DM COMP.TEL: 8FA 1DT 1DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Furnire speciale SEMUTIL: 8FA 1DT 1DM 5 ani 0,6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI																																	
														FA	8	IN	110	42	26	3		.5	RN	N	0.24	130	1300	1.4					
														DT	1	IN	100	36	25	3	M	.5	RN	N	0.03	16	160	0.1					
														DM	1	IN	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.03	2	20	0.1					
														TOTAL			110								0.3	148	1480	1.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA	
192 A 2.30 HA GF: 1 - 2A IC SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 740 - 1150 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plucien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Furnire speciale SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI																																	
														FA	4	IN	140	52	28	3	M	.5	RN	N	0.32	169	389	0.9					
														FA	4	IN	105	38	26	3	M	.5	RN	N	0.32	150	345	2.0					
														FA	2	IN	105	48	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	196	1.0					
														TOTAL			140								0.8	404	930	3.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA	
195 A 1.46 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. inf. relativ-plucien COMP.ACTUALA: 9FA 1DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Furnire speciale SEMUTIL: 9FA 1DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(insamintare) INGRUIREA SEMINTISULUI																																	
														FA	5	IN	140	56	26	4		.5	RN	N	0.40	149	218	0.9					
														FA	4	IN	100	40	24	4	M	.5	RN	N	0.32	152	222	1.7					
														DT	1	IN	100	38	22	4	M	.5	RN	N	0.08	42	61	0.3					
														TOTAL			140								0.8	343	501	2.9					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.2.1.

Tabelul 15.1.2.1.

U.a.	Supraf. (ha)	Procedeul folosit	Volum (m.c./ha)
34A	3,78	C500	428
36H	0,80	Integral	108
103C	0,60	C500	312
137A	4,41	C500	336
151A	2,50	C500	222
195A	1,46	C500	341
TOTAL	13,55	-	-

16.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	105.18		105.18
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	43.78		43.78
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 B 33 A 33 D 34 A 35 B 35 D 35 F 36 A 36 D 36 H 44 B 83 B 103 C 107 137 A 151 A 195 A	43.58		43.58
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 7 C	0.20		0.20
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	61.40		61.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 3 C 3 D 7 A 36 B 36 G 44 A 45 46 A 46 B 82 B 89 A 89 C 89 D 90 B 102 A 103 A 103 B 184 B 192 A	61.40		61.40
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.49
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 46D			0.19
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 7R			0.30
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	105.18		105.67

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		7R 46D																	
		Total FCT :		2 UA				0.49 Ha											
		Total FCT1 :		2 UA				0.49 Ha											
		Total GF 0 :		2 UA				0.49 Ha											
1	1C 1C	3 B 7 C 33 A 33 D 34 A 35 B 35 D 35 F 36 A 36 D 36 H 44 B 83 B 103 C 107 137 A 151 A 195 A																	
		Total FCT : 1C		18 UA				43.78 Ha											
		Total FCT1 :1C		18 UA				43.78 Ha											
2A	2A	3 C 3 D 102 A 103 A 103 B																	
		Total FCT : 2A		5 UA				11.63 Ha											
	2A1C	7 A 36 B 44 A 45 46 A 46 B 82 B 89 A 89 C 89 D 90 B 184 B 192 A																	
		Total FCT : 2A1C		13 UA				48.98 Ha											
		Total FCT1 :2A		18 UA				60.61 Ha											
2C	2C	36 G																	
		Total FCT : 2C		1 UA				0.79 Ha											
		Total FCT1 :2C		1 UA				0.79 Ha											
		Total GF 1 :		37 UA				105.18 Ha											
		TOTAL UP :		39 UA				105.67 Ha											

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	64.56	63	64.56	100	20150	63	252	3.9	110	3.3	75	25	72	12	12	76	51	19	30	96		4	98	2		
MO	14.24	14	14.24	100	3621	11	88	6.2	60	3.8	16	84	75	13	5	82	33	63	4	53	47		90	10		
BR	9.86	9	9.86	100	5607	18	53	5.4	120	3.1	1	93	6	78	15	85	100		93	7			100			
GO	9.50	9	9.50	100	1841	6	23	2.4	110	4.2			100	69	14	86	42	47	11	99		1	74	26		
ME	1.94	2	1.94	100	194	1	7	3.6	41	4.0			100	82		100	100		100			10	77	13		
DT	1.93	2	1.93	100	301	1	2	1.0	87	3.3			68	32	51	51	17	32	100	100				100		
DM	1.31	1	1.31	100	20		2	1.5	78	3.2			76	24	40	76		24	100	100				100		
PIN	0.44		0.44	100	42		2	4.5	25	4.0			100	70		100			100					100		
SAC	0.39		0.39	100	35				50	4.0			100	90		100	100		100					100		
DR	0.25		0.25	100	70		1	4.0	110	4.0			100	60		100	100		100					100		
ANN	0.20		0.20	100	23				40	4.0			100	70		100	100						100	100		
CA	0.20		0.20	100	16		1	5.0	25	3.0			100	70		100	100						100	100		
PI	0.10		0.10	100	14		1	10.0	40	4.0			100	90		100	100			100				100		
LA	0.03		0.03	100	5				40	4.0			100	100		100	100			100				100		
PAM	0.03		0.03	100	4				40	4.0			100	100		100	100			100				100		
TOT	104.98	100	104.98	100	31943	100	432	4.1	101	3.4			60	40	72	11	11	78	55	25	20	90	7	3	94	6
SUPRAFATA TOTALA :		105.67 HA		NR. PARCELE :		21		SPF. MEDIE PARCELA :			5.03 HA			NR. UA :			39			SPF. MEDIE UA :			2.71 HA			

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere			Var- Cls. sta pr. Ani med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha		Ha	Ha	Ha
1 1 1C		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
T. subgr.		0.10	19.52	23.96		43.58	42	77	11274	35	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%									2%	14%	84%	
2 2A			42.96	15.70	1.95	60.61	99	69	20413	99	337	229	3.8	112	3.3	10.98	5.35	44.28
2C				0.79		0.79	1	70	256	1	324	3	3.8	113	4.0			0.79
T. subgr.			42.96	16.49	1.95	61.40	58	69	20669	65	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
			70%	27%	3%	100%									18%	9%	73%	
Total grupa		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%									11%	11%	78%	
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%									11%	11%	78%	

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4	0.4 - 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha	
1 FA			48.50	15.56	0.50	64.56	63	72	20150	63	312	252	3.9	110	3.3	8.00	7.43	49.13
MO			2.33	11.91		14.24	14	75	3621	11	254	88	6.2	60	3.8	1.78	0.76	11.70
BR		0.10	9.13	0.63		9.86	9	78	5607	18	569	53	5.4	120	3.1		1.52	8.34
GO				8.05	1.45	9.50	9	69	1841	6	194	23	2.4	110	4.2		1.35	8.15
ME				1.94		1.94	2	82	194	1	100	7	3.6	41	4.0			1.94
PIN				0.44		0.44		70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
SAC				0.39		0.39		90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.38		0.38		71	89		234	2	5.3	86	4.0		0.25	0.13
DT			1.52	0.64		2.16	2	53	321	1	149	3	1.4	80	3.3	1.00	0.32	0.84
DM			1.00	0.51		1.51	1	44	43		28	2	1.3	73	3.3	1.00		0.51
Total grupa		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59 %	39 %	2 %	100 %										11 %	11 %	78 %
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59 %	39 %	2 %	100 %										11 %	11 %	78 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta pr. Ani med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			48.50	15.56	0.50	64.56	63	72	20150	63	312	252	3.9	110	3.3	8.00	7.43	49.13
MO			2.33	11.91		14.24	14	75	3621	11	254	88	6.2	60	3.8	1.78	0.76	11.70
BR		0.10	9.13	0.63		9.86	9	78	5607	18	569	53	5.4	120	3.1		1.52	8.34
GO				8.05	1.45	9.50	9	69	1841	6	194	23	2.4	110	4.2		1.35	8.15
ME				1.94		1.94	2	82	194	1	100	7	3.6	41	4.0			1.94
PIN				0.44		0.44		70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
SAC				0.39		0.39		90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.38		0.38		71	89		234	2	5.3	86	4.0		0.25	0.13
DT			1.52	0.64		2.16	2	53	321	1	149	3	1.4	80	3.3	1.00	0.32	0.84
DM			1.00	0.51		1.51	1	44	43		28	2	1.3	73	3.3	1.00		0.51
TOTAL		0.10	62.48	40.45	1.95	104.98	100	72	31943	100	304	432	4.1	101	3.4	11.78	11.63	81.57
			59%	39%	2%	100%										11%	11%	78%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			13.19	8.26		21.45	48	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
MO			2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
BR		0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
GO				7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
ME				1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
SAC				0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
DR				0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
DT			0.20	0.54		0.74	2	76	86	1	116	1	1.4	33	3.7			0.74
DM				0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%	14%	84%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha		
FA			35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
MO				6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
BR			5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
GO				0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
ME				0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46
PIN				0.44		0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
DR				0.10		0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10
DT			1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
DM			1.00	0.20		1.20	2	37	43		36	1	0.8	90	3.2	1.00		0.20
TOTAL			42.96	16.49	1.95	61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
			70 %	27 %	3 %	100 %										18 %	9 %	73 %

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

SUP: „A”

PAGINA 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	I	MO			2.19		2.19	70	70	106	100	48	3	1.4	14	4.0			2.19
		ME			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DT			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DM			0.31		0.31	10	71				1	3.2	5	4.0			0.31
	T.gr.			3.12		3.12	100	71	106	100	34	4	1.3	11	4.0			3.12	
					100 %			100 %										100 %	
1	T	MO			2.19		2.19	70	70	106	100	48	3	1.4	14	4.0			2.19
		ME			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DT			0.31		0.31	10	71						5	4.0			0.31
		DM			0.31		0.31	10	71				1	3.2	5	4.0			0.31
	T.cl. vrt.			3.12		3.12	7	71	106	1	34	4	1.3	11	4.0			3.12	
					100 %			100 %										100 %	
2	I	FA		7.99		7.99	88	90	1013	81	127	69	8.6	35	3.0			7.99	
		MO		0.43		0.44	0.87	10	91	194	16	223	9	10.3	35	3.5			0.87
		BR	0.10		0.03		0.13	1	92	25	2	192	1	7.7	40	2.5			0.13
		DR			0.03		0.03		100	5		167			40	4.0			0.03
		DT			0.08		0.08	1	100	9	1	113			40	4.0			0.08
	T.gr.		0.10	8.42	0.58	9.10	100	90	1246	100	137	79	8.7	35	3.1			9.10	
			1 %	93 %	6 %			100 %										100 %	
2	T	FA		7.99		7.99	88	90	1013	81	127	69	8.6	35	3.0			7.99	
		MO		0.43		0.44	0.87	10	91	194	16	223	9	10.3	35	3.5			0.87
		BR	0.10		0.03		0.13	1	92	25	2	192	1	7.7	40	2.5			0.13
		DR			0.03		0.03		100	5		167			40	4.0			0.03
		DT			0.08		0.08	1	100	9	1	113			40	4.0			0.08
	T.cl. vrt.		0.10	8.42	0.58	9.10	21	90	1246	11	137	79	8.7	35	3.1			9.10	
			1 %	93 %	6 %			100 %										100 %	
3	I	FA		0.80	1.17	1.97	40	82	415	44	211	14	7.1	58	3.6			1.97	
		MO			1.17		1.17	24	90	304	33	260	11	9.4	50	4.0			1.17
		ME			1.17		1.17	24	90	160	17	137	5	4.3	50	4.0			1.17
		SAC			0.39		0.39	8	90	35	4	90			50	4.0			0.39
		CA		0.20		0.20	4	70	16	2	80		1	5.0	25	3.0			0.20
	T.gr.		1.00	3.90	4.90	100	86	930	100	190	31	6.3	52	3.8				4.90	
			20 %	80 %				100 %										100 %	
3	T	FA		0.80	1.17	1.97	40	82	415	44	211	14	7.1	58	3.6			1.97	

SUP:„A”

PAGINA 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
3	T	MO			1.17			1.17	24	90	304	33	260	11	9.4	50	4.0			1.17	
		ME			1.17			1.17	24	90	160	17	137	5	4.3	50	4.0			1.17	
		SAC			0.39			0.39	8	90	35	4	90			50	4.0			0.39	
		CA		0.20				0.20	4	70	16	2	80	1	5.0	25	3.0			0.20	
T.cl. vrt.				1.00	3.90			4.90	11	86	930	8	190	31	6.3	52	3.8			4.90	
				20%	80%			100%												100%	
4	I	MO			0.84			0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84	
	T.gr.				0.84			0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84	
					100%			100%												100%	
4	T	MO			0.84			0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84	
T.cl. vrt.					0.84			0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0			0.84	
					100%			100%												100%	
5	I	GO			6.35			6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35	
	T.gr.				6.35			6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35	
					100%			100%												100%	
5	T	GO			6.35			6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35	
T.cl. vrt.					6.35			6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0			6.35	
					100%			100%												100%	
6	I	FA		0.60				0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60	
	T.gr.			0.60				0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60	
				100%				100%												100%	
6	T	FA		0.60				0.60	100	70	187	100	312	1	1.7	134	3.0			0.60	
T.cl. vrt.				0.60				0.60	1	70	187	2	312	1	1.7	134	3.0			0.60	
				100%				100%												100%	
7	I	FA		3.80	7.09			10.89	59	73	3743	51	344	29	2.7	130	3.7			3.75	7.14
		MO		1.90	0.80			2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80	0.76	1.14	
		GO			0.88			0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88	
		BR		3.80				3.80	20	72	2057	28	541	20	5.3	121	3.0		1.52	2.28	
		DR			0.25			0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0		0.25		
		DT			0.15			0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15	
	T.gr.			9.50	9.17			18.67	100	71	7336	100	393	60	3.2	125	3.5	0.80	6.28	11.59	
				51%	49%			100%										4%	34%	62%	
7	T	FA		3.80	7.09			10.89	59	73	3743	51	344	29	2.7	130	3.7			3.75	7.14

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
7	T	MO		1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80	0.76	1.14
		GO			0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88
		BR		3.80			3.80	20	72	2057	28	541	20	5.3	121	3.0		1.52	2.28
		DR			0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0		0.25	
		DT			0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15
T.cl. vrt.				9.50	9.17		18.67	43	71	7336	65	393	60	3.2	125	3.5	0.80	6.28	11.59
				51 %	49 %		100 %										4 %	34 %	62 %
T	I	FA		13.19	8.26		21.45	49	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
		MO		2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
		GO			7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
		BR	0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
		ME			1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
		SAC			0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
		CA		0.20			0.20		70	16		80	1	5.0	25	3.0			0.20
		DR			0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
		DT			0.54		0.54	1	78	70	1	130			37	4.0			0.54
		DM			0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL			0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
				45 %	55 %		100 %										2 %	14 %	84 %
T	T	FA		13.19	8.26		21.45	49	80	5358	48	250	113	5.3	88	3.4		3.75	17.70
		MO		2.33	5.44		7.77	18	73	2021	18	260	38	4.9	64	3.7	0.80	0.76	6.21
		GO			7.23		7.23	17	71	1457	13	202	20	2.8	106	4.0			7.23
		BR	0.10	3.80	0.03		3.93	9	73	2082	18	530	21	5.3	118	3.0		1.52	2.41
		ME			1.48		1.48	3	86	160	1	108	5	3.4	41	4.0			1.48
		SAC			0.39		0.39	1	90	35		90			50	4.0			0.39
		CA		0.20			0.20		70	16		80	1	5.0	25	3.0			0.20
		DR			0.28		0.28	1	64	75	1	268	1	3.6	103	4.0		0.25	0.03
		DT			0.54		0.54	1	78	70	1	130			37	4.0			0.54
		DM			0.31		0.31	1	71				1	3.2	5	4.0			0.31
TOTAL			0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
				45 %	55 %		100 %										2 %	14 %	84 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1	FA			1.50		1.50	19	90	183	11	122	10	6.7	36	4.0			1.50
		MO			4.70		4.70	60	90	1180	73	251	45	9.6	36	4.0			4.70
		BR			0.60		0.60	8	90	156	10	260	5	8.3	35	4.0			0.60
		GO			0.18		0.18	2	72	10	1	56			15	4.0			0.18
		DT			0.10		0.10	1	90	8		80	1	10.0	40	4.0			0.10
		ME			0.26		0.26	3	69	13	1	50	1	3.8	25	4.0			0.26
		PIN			0.44		0.44	6	70	42	3	95	2	4.5	25	4.0			0.44
		PI			0.10		0.10	1	90	14	1	140	1	10.0	40	4.0			0.10
T.el. vrt.			7.88		7.88	100	88	1606	100	204	65	8.2	34	4.0			7.88		
			100%		100%													100%	
2	T	FA			1.50		1.50	19	90	183	11	122	10	6.7	36	4.0			1.50
		MO			4.70		4.70	60	90	1180	73	251	45	9.6	36	4.0			4.70
		BR			0.60		0.60	8	90	156	10	260	5	8.3	35	4.0			0.60
		GO			0.18		0.18	2	72	10	1	56			15	4.0			0.18
		DT			0.10		0.10	1	90	8		80	1	10.0	40	4.0			0.10
		ME			0.26		0.26	3	69	13	1	50	1	3.8	25	4.0			0.26
		PIN			0.44		0.44	6	70	42	3	95	2	4.5	25	4.0			0.44
		PI			0.10		0.10	1	90	14	1	140	1	10.0	40	4.0			0.10
T.el. vrt.			7.88		7.88	13	88	1606	8	204	65	8.2	34	4.0			7.88		
			100%		100%													100%	
6	1	FA		20.61		20.61	78	58	6541	74	317	59	2.9	120	3.0		8.00	1.68	10.93
		MO			0.79		0.79	3	70	256	3	324	3	3.8	113	4.0			0.79
		BR		2.72		2.72	10	80	1745	20	642	13	4.8	136	3.0				2.72
		DT		1.32		1.32	5	38	227	3	172	1	0.8	110	3.0	1.00	0.32		
		DM		1.00		1.00	4	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00			
		T.el. vrt.		25.65	0.79	26.44	100	58	8789	100	332	77	2.9	120	3.0	10.00	2.00	14.44	
		97%	3%	100%										38%	8%	54%			
6	T	FA		20.61		20.61	78	58	6541	74	317	59	2.9	120	3.0	8.00	1.68	10.93	
		MO			0.79		0.79	3	70	256	3	324	3	3.8	113	4.0			0.79
		BR		2.72		2.72	10	80	1745	20	642	13	4.8	136	3.0				2.72
		DT		1.32		1.32	5	38	227	3	172	1	0.8	110	3.0	1.00	0.32		
		DM		1.00		1.00	4	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00			
		T.el. vrt.		25.65	0.79	26.44	43	58	8789	43	332	77	2.9	120	3.0	10.00	2.00	14.44	
		97%	3%	100%										38%	8%	54%			

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
7	1	FA		14.70	5.80	0.50	21.00	76	77	8068	78	384	70	3.3	127	3.3		2.00	19.00
		MO			0.98		0.98	4	31	164	2	167	2	2.0	109	4.0	0.98		
		BR		2.61			2.61	10	80	1624	16	622	14	5.4	125	3.0			2.61
		GO			0.64	1.45	2.09	8	60	374	4	179	3	1.4	131	4.7		1.35	0.74
		ME			0.20		0.20	1	70	21		105	1	5.0	65	4.0			0.20
		ANN			0.20		0.20	1	70	23		115			40	4.0			0.20
T.cl. vrt.				17.31	7.82	1.95	27.08	100	74	10274	100	379	90	3.3	126	3.4	0.98	3.35	22.75
				64%	29%	7%	100%										4%	12%	84%
7	T	FA		14.70	5.80	0.50	21.00	76	77	8068	78	384	70	3.3	127	3.3		2.00	19.00
		MO			0.98		0.98	4	31	164	2	167	2	2.0	109	4.0	0.98		
		BR		2.61			2.61	10	80	1624	16	622	14	5.4	125	3.0			2.61
		GO			0.64	1.45	2.09	8	60	374	4	179	3	1.4	131	4.7		1.35	0.74
		ME			0.20		0.20	1	70	21		105	1	5.0	65	4.0			0.20
		ANN			0.20		0.20	1	70	23		115			40	4.0			0.20
T.cl. vrt.				17.31	7.82	1.95	27.08	44	74	10274	49	379	90	3.3	126	3.4	0.98	3.35	22.75
				64%	29%	7%	100%										4%	12%	84%
T	1	FA		35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
		MO			6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
		BR		5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
		GO			0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
		DT		1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
		DM		1.00			1.00	2	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00		
		ME			0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46
		PIN			0.44		0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
		ANN			0.20		0.20		70	23		115			40	4.0			0.20
		PI			0.10		0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10
TOTAL				42.96	16.49	1.95	61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
				70%	27%	3%	100%										18%	9%	73%
T	T	FA		35.31	7.30	0.50	43.11	69	68	14792	72	343	139	3.2	121	3.2	8.00	3.68	31.43
		MO			6.47		6.47	11	79	1600	8	247	50	7.7	56	4.0	0.98		5.49
		BR		5.33	0.60		5.93	10	81	3525	17	594	32	5.4	121	3.1			5.93
		GO			0.82	1.45	2.27	4	61	384	2	169	3	1.3	122	4.6		1.35	0.92
		DT		1.32	0.10		1.42	2	42	235	1	165	2	1.4	105	3.1	1.00	0.32	0.10
		DM		1.00			1.00	2	30	20		20	1	1.0	100	3.0	1.00		
		ME			0.46		0.46	1	70	34		74	2	4.3	42	4.0			0.46

SUP.,M'

PAGINA 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL					Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T PIN				0.44		0.44	1	70	42		95	2	4.5	25	4.0			0.44
	ANN				0.20		0.20		70	23		115			40	4.0			0.20
	PI				0.10		0.10		90	14		140	1	10.0	40	4.0			0.10
TOTAL				42.96	16.49	1.95	61.40	100	69	20669	100	337	232	3.8	112	3.3	10.98	5.35	45.07
				70 %	27 %	3 %	100 %										18 %	9 %	73 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1 FA			4.40	7.09		11.49	59	73	3930	52	342	30	2.6	131	3.6			7.74
MO			1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80		1.14
BR			3.80			3.80	20	72	2057	27	541	20	5.3	121	3.0			2.28
GO				0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88
DR				0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0			0.25
DT				0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15
Total cl. expl.			10.10	9.17		19.27	44	71	7523	67	390	61	3.2	125	3.5	0.80	6.28	12.19
			52%	48%		100%										4%	33%	63%
3 GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35
Total cl. expl.				6.35		6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0			6.35
				100%		100%												100%
5 MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84
Total cl. expl.				0.84		0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0			0.84
				100%		100%												100%
7 FA			8.79	1.17		9.96	58	88	1428	63	143	83	8.3	40	3.1			9.96
MO			0.43	3.80		4.23	25	80	604	26	143	23	5.4	28	3.9			4.23
BR		0.10		0.03		0.13	1	92	25	1	192	1	7.7	40	2.5			0.13
ME				1.48		1.48	9	86	160	7	108	5	3.4	41	4.0			1.48
SAC				0.39		0.39	2	90	35	2	90			50	4.0			0.39
DR				0.03		0.03		100	5		167			40	4.0			0.03
DT			0.20	0.39		0.59	3	75	25	1	42	1	1.7	17	3.7			0.59
DM				0.31		0.31	2	71				1	3.2	5	4.0			0.31
Total cl. expl.		0.10	9.42	7.60		17.12	39	85	2282	20	133	114	6.7	36	3.4			17.12
		1%	55%	44%		100%												100%
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%	14%	84%

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL			Var- sta pr.		Consistenta							
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 FA			4.40	7.09		11.49	59	73	3930	52	342	30	2.6	131	3.6		3.75	7.74
MO			1.90	0.80		2.70	14	57	1167	16	432	7	2.6	120	3.3	0.80	0.76	1.14
GO				0.88		0.88	5	80	238	3	270	3	3.4	100	4.0			0.88
BR			3.80			3.80	20	72	2057	27	541	20	5.3	121	3.0		1.52	2.28
DR				0.25		0.25	1	60	70	1	280	1	4.0	110	4.0		0.25	
DT				0.15		0.15	1	80	61	1	407			100	4.0			0.15
Total			10.10	9.17		19.27	44	71	7523	67	390	61	3.2	125	3.5	0.80	6.28	12.19
cl. expl.			52%	48%		100%										4%	33%	63%
3 GO				6.35		6.35	100	70	1219	100	192	17	2.7	107	4.0			6.35
Total				6.35		6.35	15	70	1219	11	192	17	2.7	107	4.0			6.35
cl. expl.				100%		100%												100%
5 MO				0.84		0.84	100	88	250	100	298	8	9.5	59	4.0			0.84
Total				0.84		0.84	2	88	250	2	298	8	9.5	59	4.0			0.84
cl. expl.				100%		100%												100%
7 FA			8.79	1.17		9.96	58	88	1428	63	143	83	8.3	40	3.1			9.96
MO			0.43	3.80		4.23	25	80	604	26	143	23	5.4	28	3.9			4.23
BR		0.10		0.03		0.13	1	92	25	1	192	1	7.7	40	2.5			0.13
ME				1.48		1.48	9	86	160	7	108	5	3.4	41	4.0			1.48
SAC				0.39		0.39	2	90	35	2	90			50	4.0			0.39
CA			0.20			0.20	1	70	16	1	80	1	5.0	25	3.0			0.20
DR				0.03		0.03		100	5		167			40	4.0			0.03
DT				0.39		0.39	2	77	9		23			12	4.0			0.39
DM				0.31		0.31	2	71				1	3.2	5	4.0			0.31
Total		0.10	9.42	7.60		17.12	39	85	2282	20	133	114	6.7	36	3.4			17.12
cl. expl.		1%	55%	44%		100%												100%
TOTAL		0.10	19.52	23.96		43.58	100	77	11274	100	259	200	4.6	86	3.5	0.80	6.28	36.50
			45%	55%		100%										2%	14%	84%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0													0.49	0.49	100
TOTAL														0.49	0.49	
%														100	100	
1320	1154			0.79										0.79	0.79	100
TOTAL				0.79										0.79	0.79	1
%				100										100	100	
2311	1151			0.84										0.84	0.84	100
TOTAL				0.84										0.84	0.84	
%				100										100	100	
2332	1114				4.90				0.43					5.33	5.33	100
TOTAL					4.90				0.43					5.33	5.33	5
%					92				8					100	100	
3322	1341		9.50								0.78			10.28	10.28	100
TOTAL			9.50								0.78			10.28	10.28	10
%			92								8			100	100	
3332	4114		32.15											32.15	32.15	100
TOTAL			32.15											32.15	32.15	31
%			100											100	100	
4120	4191			7.44										7.44	0.20	7.64
TOTAL				7.44										7.44	0.20	7.64
%				100										97	3	100
4321	4151			12.27						6.00				18.27	18.27	100
TOTAL				12.27						6.00				18.27	18.27	17
%				67						33				100	100	
4420	4114		20.30											20.30	20.30	100
TOTAL			20.30											20.30	20.30	19
%			100											100	100	
5131	5151			8.58										8.58	8.58	90
	5241									1.00				1.00	1.00	10
TOTAL				8.58						1.00				9.58	9.58	9
%				90						10				100	100	
TOTAL UP			61.95	29.92	4.90					0.43	7.78			104.98	0.69	105.67
%			59	29	5					7				99	1	100

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				Ha	Ha	Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00														0.49		0.49	
														100		100	
11 MOLDISURI			1.63	4.90					0.43					6.96		6.96	7
PURE			23	71					6					100		100	
13 AMESTECURI		9.50								0.78				10.28		10.28	10
MOLID-BRAD-FAG		92								8				100		100	
41 FAGETE PURE		52.45	19.71							6.00				78.16	0.20	78.36	74
MONTANE		67	25							8				100		100	
51 GORUNETE			8.58											8.58		8.58	8
PURE			100											100		100	
52 GORUNETO-FAGETE										1.00				1.00		1.00	1
										100				100		100	
TOTAL UP		61.95	29.92	4.90					0.43	7.78				104.98	0.69	105.67	100
%		59	29	5						7				99	1	100	
		91.87		4.90					8.21					104.98	0.69	105.67	100
%		87		5					8					99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	02 - 04	0.30												0.30			0.30
	06 - 08	0.19												0.19			0.19
	TOTAL	0.49												0.49			0.49
		100%												100%			100%
11	12 - 14						0.43										0.43
	14 - 16				0.80		3.22				0.98			0.80		4.20	5.00
	16 - 18						0.74			0.79					0.79	0.74	1.53
	TOTAL				0.80		4.39			0.79	0.98			0.80	0.79	5.37	6.96
					15%		85%			45%	55%			11%	11%	78%	100%
13	08 - 10									5.72					5.72		5.72
	10 - 12									0.50					0.50		0.50
	12 - 14					3.78				0.28					4.06		4.06
	TOTAL					3.78				6.50					10.28		10.28
						100%				100%					100%		100%
41	02 - 04		0.20				1.46						1.00		1.20	1.46	2.66
	04 - 06						4.41			6.44	6.00				6.44	10.41	16.85
	06 - 08						3.90	2.00	10.48	8.53				2.00	10.48	12.43	24.91
	08 - 10					2.50			23.55						26.05		26.05
	10 - 12								7.89						7.89		7.89
	TOTAL		0.20			2.50	9.77	2.00	48.36	14.53			1.00	2.00	52.06	24.30	78.36
			100%			20%	80%		3%	75%	22%			3%	66%	31%	100%
51	04 - 06							7.70	0.88					7.70	0.88		8.58
	TOTAL							7.70	0.88					7.70	0.88		8.58
								90%	10%					90%	10%		100%
52	04 - 06							1.00						1.00			1.00
	TOTAL							1.00						1.00			1.00
								100%						100%			100%
	02 - 04	0.30	0.20				1.46						1.00	0.30	1.20	1.46	2.96
	04 - 06						4.41	8.70	7.32	6.00				8.70	7.32	10.41	26.43
	06 - 08	0.19					3.90	2.00	10.48	8.53				2.19	10.48	12.43	25.10
	08 - 10					2.50			29.27						31.77		31.77
	10 - 12								8.39						8.39		8.39
	12 - 14					3.78	0.43		0.28						4.06	0.43	4.49
	14 - 16				0.80		3.22			0.98				0.80		4.20	5.00

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
	16 - 18						0.74				0.79						0.79	0.74	1.53
TOTAL UP		0.49	0.20		0.80	6.28	14.16	10.70	56.53	15.51		1.00		11.99	64.01	29.67	105.67		
		71 %	29 %		4 %	30 %	66 %	13 %	68 %	19 %		100 %		11 %	61 %	28 %	100 %		
TOTAL CAT. INCL.			0.69			21.24			82.74		1.00						105.67		
			1 %			20 %			78 %		1 %						100 %		

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.49												0.49			0.49
	100 %												100 %			100 %
1 F SA								0.79							0.79	0.79
								100 %							100 %	100 %
2 FM3				0.80		4.39				0.98			0.80		5.37	6.17
				15 %		85 %				100 %			13 %		87 %	100 %
3 FM2					3.78			34.12	4.53						37.90	42.43
					100 %			88 %	12 %						89 %	100 %
4 FM1+FD4		0.20		2.50	9.77		2.00	20.74	10.00		1.00		2.00	24.44	19.77	46.21
		100 %		20 %	80 %		6 %	63 %	31 %		100 %		4 %	53 %	43 %	100 %
5 FD3							8.70	0.88					8.70	0.88		9.58
							91 %	9 %					91 %	9 %		100 %
TOTAL	0.49	0.20		0.80	6.28	14.16	10.70	56.53	15.51		1.00		11.99	64.01	29.67	105.67
	71 %	29 %		4 %	30 %	66 %	13 %	68 %	19 %		100 %		11 %	61 %	28 %	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
Natural fundamental prod. inf.												
	3 B	3 C	3 D	7 A	35 D	36 D	36 G	82 B	83 B	137 A	151 A	195 A
	TOTAL CRT			12 UA			29.92 HA					
Natural fundamental subprod.												
	35 B	36 B	36 H									
	TOTAL CRT			3 UA			4.90 HA					
Artificial de prod. inf.												
	33 A	36 A	102 A	103 B								
	TOTAL CRT			4 UA			7.78 HA					
	TOTAL UP			19 UA			42.60 HA					

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.20	0.49			0.69
	16 - 25			2.50		2.50
	26 - 30		0.80	7.00	10.94	18.74
	31 - 35		0.98	8.74	20.39	30.11
	> 35		10.00	9.63	34.00	53.63
Total		0.20	12.27	27.87	65.33	105.67
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					

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	0.20	0.49			0.69
	16 - 25			2.50		2.50
	26 - 30		0.80	7.00	10.94	18.74
	31 - 35		0.98	8.74	20.39	30.11
	> 35		10.00	9.63	34.00	53.63
		0.20	12.27	27.87	65.33	105.67

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

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					105.67
Total UP					105.67

16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URGACC		Total			FAG			MOLID			GORUN			BRAD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	24.31	3751	139	9.96	1428	83	5.07	854	31	6.35	1219	17	0.13	25	1	2.80	225	7
		100 %	100 %	100 %	40 %	38 %	60 %	21 %	23 %	22 %	26 %	32 %	12 %	1 %	1%	1 %	12 %	6 %	5 %
15	A	0.80	86	1				0.80	86	1									
		100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
1	A	0.80	86	1				0.80	86	1									
		100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
26	A	6.28	2173	19	3.75	973	10	0.76	389	2				1.52	741	6	0.25	70	1
		100 %	100 %	100 %	60 %	45 %	52 %	12 %	18 %	11 %				24 %	34%	32 %	4 %	3 %	5 %
28	A	5.87	1983	16	4.84	1684	13				0.88	238	3				0.15	61	
		100 %	100 %	100 %	82 %	85 %	81 %				15 %	12 %	19 %				3 %	3 %	
2	A	12.15	4156	35	8.59	2657	23	0.76	389	2	0.88	238	3	1.52	741	6	0.40	131	1
		100 %	100 %	100 %	71 %	64 %	65 %	6 %	9 %	6 %	7 %	6 %	9 %	13 %	18%	17 %	3 %	3 %	3 %
34	A	6.32	3281	25	2.90	1273	7	1.14	692	4				2.28	1316	14			
		100 %	100 %	100 %	46 %	39 %	28 %	18 %	21 %	16 %				36 %	40%	56 %			
3	A	6.32	3281	25	2.90	1273	7	1.14	692	4				2.28	1316	14			
		100 %	100 %	100 %	46 %	39 %	28 %	18 %	21 %	16 %				36 %	40%	56 %			
1+2+3	A	19.27	7523	61	11.49	3930	30	2.70	1167	7	0.88	238	3	3.80	2057	20	0.40	131	1
		100 %	100 %	100 %	59 %	52 %	49 %	14 %	16 %	11 %	5 %	3 %	5 %	20 %	27%	33 %	2 %	2 %	2 %
SUP	A	43.58	11274	200	21.45	5358	113	7.77	2021	38	7.23	1457	20	3.93	2082	21	3.20	356	8
		100 %	100 %	100 %	49 %	48 %	56 %	18 %	18 %	19 %	17 %	13 %	10 %	9 %	18%	11 %	7 %	3 %	4 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		≥80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		11.62	7.06	19.76	4.67	43.11
	EX.		4.55	3.14	3.80	11.49
	NEEX.	7.89	0.50	0.30	1.27	9.96
TOTAL		19.51	12.11	23.20	9.74	64.56
MO			5.76	0.71		6.47
	EX.		0.48	0.32	1.90	2.70
	NEEX.	0.53	2.76	1.47	0.31	5.07
TOTAL		0.53	9.00	2.50	2.21	14.24
BR					5.93	5.93
	EX.				3.80	3.80
	NEEX.				0.13	0.13
TOTAL				9.86	9.86	
GO		1.08			1.19	2.27
	EX.				0.88	0.88
	PREEX.		4.44	1.91		6.35
TOTAL		1.08	4.44	1.91	2.07	9.50
ME				0.26	0.20	0.46
	NEEX.			1.17	0.31	1.48
	TOTAL			1.43	0.51	1.94
DT					1.42	1.42
	EX.				0.15	0.15
	NEEX.				0.36	0.36
TOTAL				1.93	1.93	
DM					1.00	1.00
	NEEX.				0.31	0.31
	TOTAL				1.31	1.31
PIN			0.44			0.44
TOTAL			0.44			0.44
SAC	NEEX.				0.39	0.39
	TOTAL				0.39	0.39
DR	EX.				0.25	0.25
	TOTAL				0.25	0.25
CA	NEEX.				0.20	0.20
	TOTAL				0.20	0.20
ANN					0.20	0.20
	TOTAL				0.20	0.20
PI					0.10	0.10
	TOTAL				0.10	0.10
LA	NEEX.				0.03	0.03
	TOTAL				0.03	0.03
PAM	NEEX.				0.03	0.03
	TOTAL				0.03	0.03
TOTAL UP		12.70	13.26	20.73	14.71	61.40
	EX.		5.03	3.46	10.78	19.27
	PREEX.		4.44	1.91		6.35
	NEEX.	8.42	3.26	2.94	3.34	17.96
	TOTAL	21.12	25.99	29.04	28.83	104.98
		20 %	25 %	28 %	27 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	21.45	49	3.4	110						
	2 MO	7.77	18	3.7	110	21.35	54	3.4	110		
	3 GO	7.23	17	4.0	110	4.34	11	3.5	110		
	4 BR	3.93	9	3.0	110	7.23	19	4.0	110		
	5 ME	1.48	3	4.0	110	3.80	10	3.0	110		
	6 SAC	0.39	1	4.0	110	1.17	3	4.0	110		
	7 CA	0.20		3.0	110	0.39	1	4.0	110		
	8 DR	0.28	1	4.0	109	0.20	1	3.0	110		
	9 DT	0.54	1	4.0	109	0.25	1	4.0	110		
	10 DM	0.31	1	4.0	110	0.15		4.0	110		
TOTAL		43.58	100	3.5	110	110					
						38.88	100	3.5	110	110	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS					
					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc			
A	1	33 D	5.72	0.8	130	3094	24	34 A	3.78	0.6	140	1617	11	36 H	0.80	0.2	125	86	1					
		103 C	0.60	0.7	110	187	1	137 A	4.41	0.8	140	1482	13	151 A	2.50	0.6	130	556	8					
		195 A	1.46	0.8	140	501	3																	
Total SUP pentru UA exploatabile															19.27	0.7	134	7523	61					
2		3 B	6.35	0.7	90	1219	17																	
Total SUP pentru UA preexploatabile															6.35	0.7	90	1219	17					
Total SUP pentru UA exploatabile și preexploatabile															25.62			8742	78					
Total UP pentru UA exploatabile															19.27	0.7	134	7523	61					
Total UP pentru UA preexploatabile															6.35	0.7	90	1219	17					
Total UP pentru UA exploatabile și preexploatabile															25.62	0.7	123	8742	78					

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
	supraf. medie		Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
	Ha	Km						Grad.+ transf.gr.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
DP001	53.71	0.62	13.76	5.87	1983		7.89			502			502	3741	186		186	9	4438
DP002	3.90	0.80	3.90				3.90								216		216		216
T.DP	57.61	0.63	17.66	5.87	1983		11.79			502			502	3741	402		402	9	4654
FE001	16.44	0.36	14.67	9.50	4711		5.17			628			628	242	48		48	51	969
FE002	11.00	0.54	1.60	0.60	187		1.00			57			57	126	250		250	8	441
FE003	8.58	0.48	6.35				6.35							30				57	87
FE004	12.04	0.47	3.30	3.30	642					212	91		303	541					844
T.FE	48.06	0.45	25.92	13.40	5540		6.35	6.17		897	91		988	939	298		298	116	2341
TOTAL	105.67	0.55	43.58	19.27	7523		6.35	17.96		1399	91		1490	4680	700		700	125	6995
0.1 - 0.3	24.22	0.27	13.96	13.46	5768			0.50		969			969	673	12		12	59	1713
0.4 - 0.6	44.97	0.49	20.51	0.60	187		6.35	13.56		57			57	1187	453		453	66	1763
0.7 - 0.9	35.68	0.80	8.31	4.41	1482			3.90		373			373	2820	235		235		3428
1.0 - 1.2	0.80	1.00	0.80	0.80	86						91		91						91
TOTAL	105.67	0.55	43.58	19.27	7523		6.35	17.96		1399	91		1490	4680	700		700	125	6995

PARTEA A IV -A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	1,36	149	-	-	-	2,07	70	5,25	468	13	700	0,06
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	13,55	1490	-	-	-	20,74	700	52,52	4680	125	6995	0,60
Realizat în anul I (2021)												
Rămas de realizat în restul de 9 ani.												
Realizat în anul II (2022)												
Rămas de realizat în restul de 8 ani.												
Realizat în anul III (2023)												
Rămas de realizat în restul de 7 ani.												
Realizat în anul IV (2024)												
Rămas de realizat în restul de 6 ani.												
Realizat în anul V (2025)												
Rămas de realizat în restul de 5 ani.												
Realizat în anul VI (2026)												
Rămas de realizat în restul de 4 ani.												
Realizat în anul VII (2027)												
Rămas de realizat în restul de 3 ani.												
Realizat în anul VIII (2028)												
Rămas de realizat în restul de 2 ani.												
Realizat în anul IX (2029)												
Rămas de realizat în restul de 1 ani.												
Realizat în anul X (2030)												
Rămas de realizat în total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenală												
Realizat în plus față de prevederi												
Realizat în minus față de prevederi												

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34A 3,78 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 5FA 3BR 2MO 5 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
36H 0,80 ha 9MO 1DT	0,2 10MO 5 ani 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
103C 0,60 ha 8FA 2DT	0,7 8FA 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
137A 4,41 ha 8FA 2GO	0,8 8FA 2GO 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
151A 2,50 ha 8FA 2DR	0,6 8FA 2DR 10 ani 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
195A 1,46 9FA 1DT	0,8 9FA 1DT 5 ani 0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			Curățiri		
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m ³			ha	m ³			ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 2018	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
II 2019	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
III 2020	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IV 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
V 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VI 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VII 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VIII 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IX 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
X 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Degajări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+14+17+20	m ³	Lucrări de împăduriri
				Produse accidentale I			Produse accidentale II					
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total			
		ha	m ³	m ³			m ³			m ³	ha	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
I 2018	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
II 2019	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
III 2020	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
IV 2021	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
V 2022	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
VI 2023	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
VII 2024	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
VIII 2025	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
IX 2026	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											
X 2027	Planificate											
	Realizate:											
	în plus											
	în minus											

PARTEA A V-A

ANEXE

18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE

18.1. Documente privind proprietatea (Acte de proprietate)

18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

