

S.C. ASRADSIL VÎLSAN S.R.L.
Mușătești Argeș

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA
APARTINÂND PERSOANELOR JURIDICE OBSTEA DE
MOSNENI SCARA MAZGAVU, OBSTEA DE MOSNENI
COASTA LUNGESTI ASOCIATE CU PERSOANELE
FIZICE TAMPLARU C.ION, CHIRCA N.NICOLAE,
TAMPLARU C.TOADER, CHIRCA N.GHEORGHE, U.P. I
SCARA MAZGAVU- COASTA LUNGESTI

Județul VÂLCEA

ȘEF PROIECT
PROIECTANT

Ing. PAUN GHEORGHE
Ing. PAUN GHEORGHE

2022

PROCES-VERBAL C.T.E.	7
MEMORIU DE PREZENTARE	9
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	23
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	29
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	31
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	31
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	31
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE	32
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER NAȚIONAL PROPRIETATE PRIVATĂ	32
1.5. VEGETAȚIA FORESTIERĂ SITUATĂ PE TERENURI ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER NAȚIONAL	32
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	33
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ	33
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	33
2.2.1. MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR	33
2.2.2. <i>Situația bornelor</i>	34
2.2.3. <i>Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual</i>	34
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	35
2.3.1. <i>Planuri de bază utilizate</i>	35
2.3.2. <i>Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază</i>	35
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER	35
2.4.1. <i>Determinarea suprafețelor</i>	35
2.4.2. <i>Tabelul 1E</i>	36
2.4.3. <i>Utilizarea fondului forestier</i>	37
2.4.4. <i>Evidența fondului forestier pe destinații și deținători</i>	38
2.4.5. <i>Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii</i>	39
2.5. ENCLAVE	39
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1. ISTORICUL SI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT ȘI PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI ACTUAL	41
3.1.2. <i>Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948</i>	41
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	42
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	42
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	42
4.2.1. <i>Geologie</i>	42
4.2.2. <i>Geomorfologie</i>	42
4.2.3. <i>Hidrologie</i>	43
4.2.4. <i>Climatologie</i>	43
4.2.4.1. Regimul termic	44
4.2.4.2. Regimul pluviometric	45
4.2.4.3. Regimul eolian	46
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	46
4.3. SOLURI	46
4.3.1. <i>Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.</i>	46
4.3.2. <i>Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol</i>	47
4.3.4. <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol</i>	48
4.4. TIPURI DE STAȚIUNI	48
4.4.1. <i>Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune</i>	48
4.4.2. <i>Descrierea tipurilor de stațiuni, cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori</i>	50
4.4.3. <i>Lista unităților de amenajistice pe tipuri de stațiune</i>	51
4.4.4. <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol</i>	51
4.5.1. <i>Evidența tipurilor naturale de pădure</i>	51
4.5.2. <i>Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri</i>	52

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	52
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	52
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE	53
4.7. ARBORETELE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZII	54
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	54
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	55
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.8.2.1. Lista unitatilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi si LP1	56
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	57
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	57
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	58
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	58
5.1.1. Obiective social economice și ecologice	58
5.1.2. Funcțiile pădurii	58
5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite	59
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	60
5.2.1. Regimul	60
5.2.2. Compoziția țel	61
5.2.3. Tratamentul	61
5.2.4. Exploatabilitatea	62
5.2.5. Ciclul	62
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	63
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	63
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite	63
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	63
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	63
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	67
6.1.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârste	67
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor	70
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	70
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	71
6.1.1.4. Prognoza posibilității	72
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	73
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	74
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	75
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	76
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	77
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	77
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	79
7.1. POTENȚIAL CINEGETIC	79
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	79
7.3. POTENȚIAL FRUCTE DE PĂDURE	80
7.4. POTENȚIAL CIUPERCI COMESTIBILE	80
7.5. ALTE PRODUSE	80
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	81
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	81
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	81
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	82
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	82
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARÉ ANORMALĂ	82
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.	83
9.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII.	83
9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.	83
9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.	84
9.2. ARII NATURALE PROTEJATE DIN CUPRINSUL U.P.	85

Soluri	87
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	93
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	93
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	93
10.3. CONSTRUCȚII SILVICE	94
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	95
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	95
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
11.2.1. Indicatori cantitativi	96
11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	96
12. DIVERSE	97
12.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	97
12.1.1 <i>Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului</i>	97
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	97
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	97
12.5. BIBLIOGRAFIE	98
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	99
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1.1. <i>Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat</i>	103
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	106
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	106
13.1.2. <i>Recapitulația posibilității de produse principale</i>	107
13.1.3. <i>Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii</i>	108
13.1.4. <i>Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare și alte lucrări)</i>	108
13.1.5. <i>Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare</i>	108
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	109
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	109
13.2.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii</i>	110
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	111
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	112
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	114
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	115
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	119
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – S.U.P. „A”	122
PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	123
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	125
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	126
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	129
DESCRIERE PARCELARA	130
16.1.2 <i>Evidența u.a. marcate de către ocol</i>	138
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	138
16.1.4. <i>Evidența u.a. cu preexistenți</i>	138
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	139
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale</i>	141
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	142
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	143
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	144
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	144
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	145
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul productiv</i>	145
16.2.8. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv</i>	145

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii	146
16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”	148
16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii - S.U.P.„M”	149
16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii	150
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	152
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	154
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	154
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	155
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	156
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	156
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	158
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	159
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	160
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	162
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	163
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	165
16.4.3.1. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului-S.U.P. „A”	166
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.	166
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	167
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	169
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	171
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	173
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	177
17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	178
ANEXE	179

PROCES-VERBAL C.T.E.

NR.

Încheiat astăzi

A. OBIECTUL AVIZĂRII : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe , din cadrul Ocolul Silvic Poiana Cerbului.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar : persoanele juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe

B. PARTICIPANȚI:

Membru C.T.A.P.:	ing. Ilie Andrei
Șef proiect:	ing. Paun Gheorghe
Proiectant:	ing. Paun Gheorghe

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe, este de 137,90 ha și a fost împărțită în 5parcele și 15 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 27,58 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 9,19 ha.

Întreaga suprafață a pădurilor a fost încadrată în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1C. – păduri situate pe versantii raurilor si paraielor din zona colinara care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV)- 1,00 ha (1%);
- 1.1C.5Q – păduri situate pe versantii raurilor si paraielor din zona colinara care alimenteaza lacurile de acumulare, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)- 58,90 ha (1%);
- 1.2A.5Q. - pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35⁰, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 10,30 ha (8%);
- 1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 67,70 ha (10%).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:10000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anii 1977 și 1979, după aerofotografierile executate în anii 1975 și 1977. Planurile de bază folosite au constituit materialul cartografic și pentru amenajarea precedentă a pădurilor studiate.

Geografic, teritoriul unității de bază este situat în Carpații Meridionali, Munți Negoiu, în bazinul superior al râului Topolog.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în:

- Etajul subalpin (F Sa)-48%;
 - Etajul montan de molidișuri (FM3)- 51% ;
 - Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)-1%.
- S-au determinat trei tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind următoarele:
- 1.3.2.0 Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium- 48%;
 - 2.3.1.2. Montan de molidișuri, brun edafic mijlociu, Pm, cu Asperula-Dentaria -51%;
 - 5.2.3.2. Deluros de fagete Pm,podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu,cu carex pilosa-1%.

Au fost identificate trei tipuri de pădure, acestea fiind următoarele:

- 115.2. Molidiș de limita cu Vaccinium (i)– 48%;
- 115.1. Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) –51 %;
- 422.1. Faget cu carex pilosa(m)-1%.

Au fost identificate trei tipuri de sol, cu trei subtipuri de sol acestea fiind: districambosol (51%) , podzol tipic (48%) si plonosol tipic (1%).

Structura fondului de producție sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

99MO 1FA

III₄ III₀

Clasa de producție medie este III.4, consistența medie 0,74, vârsta medie 100 ani, volumul mediu la hectar 445 m.c./ha, iar fondul lemnos total este de 26665 m.c.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru fondul productiv este următoarea: clasa a I-a-10%,clasa a IV-a-10%, clasa a VI-a-2%, clasa a VII-a-78%,

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 59,90 ha, cu un ciclu de 100 ani și în cadrul căreia s-au prevăzut tăieri progresive;
- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 78,00 ha, în care s-au prevăzut tăieri de conservare.

Reglementarea procesului de producție s-a organizat pentru S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

Posibilitatea de produse principale este de 359 m³/an, prin tăierile de conservare se vor extrage 456 mc/an, care se vor asimila ca produse principale.

Pentru deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au prevăzut a se executa lucrări de îngrijire.

Anual se vor parcurge cu tăieri de igienă 47,50 ha, din care se va recolta un volum de 43 m.c./ an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 1,94 ha (0,82 ha completarea regenerării naturale și 1,12 ha completări), specia de împădurit fiind molidul si larice .

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în procent de 100%, pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

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 JURIDICE OBSTEA DE MOSNENI SCARA MAZGAVU, OBSTEA DE MOSNENI COASTA LUNGESTI ASOCIATE CU PERSOANELE FIZICE TAMPLARU C.ION, CHIRCA N.NICOLAE, TAMPLARU C.TOADER, CHIRCA N.GHEORGHE, U.P. I SCARA MAZGAVU- COASTA LUNGESTI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Poiana Cerbului.

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.

Suprafața fondului forestier U.P. I SCARA MAZGAVU- COASTA LUNGESTI se suprapune parțial peste Sit Natura 2000 ROSCI 10122 Muntii Fagaras si Piemontul Fagaras (136,90 ha).

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor juridice **Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe** din județul Valcea denumit **U.P. I SCARA MAZGAVU- COASTA LUNGESTI** este situată pe teritoriul comunei Perisani din județul Valcea.

Această suprafață de fond forestier provine din:

Pentru Obstea de Mosneni Scara-Mazgavu

- Titlu de proprietate nr. 13403/26.06.2009-75,70 ha;

Pentru Obstea de Mosneni Coasta-Lungesti

- Titlu de proprietate nr. 54/18.12.2002-61,20 ha;

Pentru Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe

- Titlu de proprietate .nr.305/50802/12.07.1995-1,00 ha.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 137,90 ha s-a menținut numărul și denumirea de la amenajarea precedentă **U.P.I Scara Mazgavu- Coasta Lungesti**.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă/ din actele de proprietate	+	-	+		-	
Asociere cu persoane fizice					Total		Total	
U.P. I	137,90	136,90	1,00	-	1,00	1,00	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRAFA- ȚA - HA -	PĂDU- RE Ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENUR I SCOASE TEMPO- RAR DIN FONDUL FORESTI- ER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE		PRODUC - ȚIE ȘI PROTEC -ȚIE T V- VI		
								T I	T II			T III - IV
U.P. I	Actual	137,90	137,90	-	-	-	-	-	78,00	59,90	-	98MO2FA
U.P. I	Precedent	136,90	136,90	-	-	-	-	-	78,00	58,90	-	100MO

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2012 :

degajări: - ;

curățiri: -

rărituri: 0,56 ha/an cu un volum de extras de 21 m.c./an;

produse principale: 0,63 ha/anual cu un volum de extras de 251 m.c./an;

tăieri de igienă: 10,30 ha anual cu un volum de extras de 10 m.c./an;

tăieri de conservare: 8,97 ha/an cu un volum de extras de 353 m.c./an;

împăduriri: -.

Conform datelor obținute de la O.S.Poiana Cerbului, volumul recoltat din posibilitatea de produse principale a fost depășit cu 14% din aceasta depășirea de posibilitate a fost aprobată de Garda Forestiera Ploiesti, realizările la tăieri de igienă sunt de 100% atât pe suprafață, cât și pe volum, rărituri au fost realizate 100 % atât pe suprafață, cât și pe volum iar tăierile de conservare au fost realizate în proporție de 19 % atât ca suprafață cât și ca volum.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	MO	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2021	99	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -% -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2011	-	-	34	66	-	III ₇
2021	-	-	35	65	-	III ₇

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -% -			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	≥0,7	
2011	-	-	100	0,80
2021	2	-	98	0,77

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor juridice Osbstea Scara Mâzgavu, Obstea Coasta Lungești asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe din cadrul U.P. I Obstea Scara Mâzgavu - Obstea Coasta Lungești se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										
			MO	FA	-	-	-	-	-	-	-	TOTAL	
Compoziția	A11-13	%	99	1									100
	A21-22		100	-									100
	U.P.		99	1									100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,4	3,0									3,4
	A21-22		3,9	-									3,9
	U.P.		3,7	7,7									3,7
Consistența	A11-13	-	0,74	0,70									0,74
	A21-22		0,80	-									0,80
	U.P.		0,78	0,70									0,77
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	4,6	4,0									4,5
	A21-22		4,4	-									4,4
	U.P.		4,5	4,0									4,5
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	445	389									444
	A21-22		472	-									472
	U.P.		460	389									460
Vârsta medie	A11-13	ani	100	98									100
	A21-22		115	-									115
	U.P.		109	98									109
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I- 10%; II- %; III- %; IV- 10 %; V- %; VI- 2%; VII- 78 %.										
	A21-22		IV- 13%;VII- 87 %.										
	U.P.		I- 4%; II- %; III- %; IV- 11 %; V- %; VI- 1 %; VII-84 %.										

- 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	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-									Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I			II		III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
	-	1.2A	1.2C	1.2A.5Q	1.2C	5I2C	1.1C	1.1C.5Q								
Actual	-			10,30	14,00	53,70	-	1,00	58,90	137,90	-	-	-	-	-	137,90
Precedent	-	10,30	14,00		-		52,40	60,20		136,90	-	-	-	-	-	136,90

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de amenajarea anterioară ca urmare a aplicării O.M.766/2018 pentru aprobarea Normelor Tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor forestiere .

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	59,90	78,00	-	-	-	137,90
Precedent	60,20	75,70	-	-	-	136,90

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

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	59,90	-	-	-
Precedent	60,20	-	-	-

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

6.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului natural de pădure.

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucesive	rase	crâng	jardinarii	grădinate
Actual	1,42	-	-	-	-	-
Precedent	-	-	-	-	-	-

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

6.4 Exploatabilitatea tehnica de protecție pentru funcții multiple

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Actual	101	-	-	-	-
Precedent	100	-	-	-	-

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	100	-	-	-	-
Precedent	100	-	-	-	-

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

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. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2012*	297	1375	925	780	520	3,10	1,367	405	698	692	698	405
2022	280	1248	1232	695	469	3,02	1,352	379	381	336	339	379
Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018	280	1270	1243	700	473	3,06	1,361	381	-	-	-	381

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

Conform Situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în deceniul anterior, la nivel de unitate de producție pusă la dispoziție de către ocolul silvic, din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament se impune precomptarea unui volum de **225 mc** (un volum de **203 mc** cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I conform **Deciziei nr. 274 din 10.11.2020 a Gărzii Forestier Valcea și 22 mc provenit din taieri ilegale**).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea P = 381 mc/an, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 225 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (59,90 ha) constatăm că 80 % din arborete sunt exploatabile – 48,20 ha (din acestea 47,20 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 1,00 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 280 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 381 m³/an ($P = m \times Ci = 1,361 \times 280 = 381$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafețe periodice, cu perioada de 20 ani) a 29 % din arboretele exploatabile- 14,20 ha (suprafata SPI reprezinta 118% din suprafata periodica normala -11,98 ha)

Arboretele încadrate în SPI reprezinta 100% din arborete exploatabile.

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 3,06$).

Indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare este de 381 m³/an.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea P = 381 mc/an, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 22 mc/an , rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

Posibilitatea propusă și adoptată este de 359 m³/an.

**Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare
conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**

Specia	MO	FA	
CI	276	4	280
VD			12697
VD1	537		537
VD2	23835	486	24321
VD3			
VD4			
VE			24861
VE1	24375	486	24861
VE2			
VE3			
VF	27504	497	28001
VG	27846	506	28352
DD1			19792
DD2			19259
DD3			16798
DD4			11546
DM			11546
Q			3.06
VD/10			1270
VE/20			1243
VF/40			700
VG/60			473
POSIB.			381
A:	0.8250	M: 1.361	
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	
CI	276	4	280
VD			12483
VD1	329		329
VD2	23822	486	24308
VD3			
VD4			
VE			24639
VE1	24153	486	24639
VE2			
VE3			
VF	27282	497	27779
VG	27624	506	28130
DD1			19364
DD2			19037
DD3			16576
DD4			11325
DM			11325
Q			3.02
VD/10			1248
VE/20			1232
VF/40			695
VG/60			469
POSIB.			379
A: 0.8250 M: 1.354			
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

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

Unitatea de producție I Scara Mâzgavu - Coasta Lungești S.U.P. "A" 59,90 ha
 Clase de regenerare = 0 ha Ciclul 100 ani
 Perioada 20 ani S.P.N. = 11,98 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P.I				SPII	SPIII	SPIV	SPV
				V + 5Cr =							
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³	S ha			
I	5,80	11	3							5,80	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	5,90	2485	50							5,90	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	1,00	470	4	1,00	-	490					
VII	47,20	23689	215	13,20	336	5550	-	17,00	17,00	-	
Total	59,90	26574	272	14,20	336	6040	-	17,00	17,00	5,90	
Normal				11,98				11,98	11,98	11,98	11,98
Diferențe				+2,22				+5,02	+5,02	-6,08	-6,18

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0 + 302 + 37 = 339 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă este stabilit /dat de valoarea obținută prin cele două procedee: P inductiv = 359 m³/an și P deductiv = 336 m³/an, astfel s-a adoptat P_{cv} = 359 m³/an egala cu posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.

La stabilirea posibilității această valoare s-a comparat cu indicatorul de posibilitate obținut prin procedeul creșterii indicatoare P_{cv} = 379 m³/an.

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	I	2,40	336	336
	III	11,80	6934	3251
TOTAL	-	14,20	7270	3587

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	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-
Total curățiri + rărituri	-	-	-	-	-
L. de igienă	47,50	47,50	427	43	-
Total volum din lucrări de îngrijire			427	43	-

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/an/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	MO	-	-	-	-	-	
67,70	6,77	4561	456	456						5,8

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 47,70 ha, urmând a fi recoltați 4561 m.c.

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

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(V1 - 4)	V1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
		P0	68 A			
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA	31.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		P5	86 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total	grad de manifestare	V1	7 UA	113.80 HA
	V2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total	grad de manifestare	V2	1 UA	1.40 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		8 UA	115.20 HA
(U1 - 4)	U1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		P5	86 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total	grad de manifestare	U1	6 UA	82.50 HA
	U2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total	grad de manifestare	U2	1 UA	1.40 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		7 UA	83.90 HA
(I1 - 3)	I1	P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		TC	85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	53.70 HA
		Total	grad de manifestare	I1	3 UA	67.20 HA
	Total	(I1 - 3)	Atacuri de daunatori		3 UA	67.20 HA
(R1 - 2)	R1	46	68 C			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	5.60 HA
		P0	68 A			
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA	31.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total	grad de manifestare	R1	6 UA	118.10 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		6 UA	118.10 HA
	Total UP				9 UA	120.80 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					
		MO	LA	BR	DT	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<i>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	-						
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	5,80						
TOTAL A	5,80						
<i>B.1.2.1 Împăduriri după tăieri rase</i>	-	-	-	-			
<i>B.2.4 Împăduriri după tăieri progresive</i>	0,82	0,65	0,17	-			
TOTAL B	0,82	0,65	0,17	-			
TOTAL C	1,12	0,55	0,57	-			
<i>Total B+C</i>	1,94	1,20	0,74	-			
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5000	-	-				
TOTAL PUIEȚI NECESARI- mii bucăți	9,70	6,00	3,70	-			
Îngrijirea culturilor tinere existente	5,80						
Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C)	1,94						
TOTAL D	6,62						

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,0 km (2,0 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Întocmit
ȘEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	137,9	-	137,9
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	59,90	-	59,90
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	78,80	-	78,80
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	78,80	-	78,80
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 AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		137,90	-	137,90
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.1C.	1.2C.5Q	1.2A.5Q	1.2C.5Q	Total
Suprafața (ha)	1,00	58,90	10,30	67,70	137,90

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	Total
Suprafața	59,90	78,80	137,90
Ciclu de producție	100	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
m/ha			%		
-	14,6	14,6	100	100	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	MO	FA								
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	59.90	58.90	1.00								
		Grupa II											
		Total A1	59.90	58.90	1.00								
		A1+A2	137.90	136.90	1.00								
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	98	2								
		UP	100	99	1								
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	3.0								
		UP	3.5	3.5	3.0								
4	Consistenta	A1	0.74	0.74	0.70								
		UP	0.77	0.78	0.70								
5	Varsta medie (ani)	A1	100	100	98								
		UP	109	109	98								
6	Fond lemnos total (mc)	A1	26655	26185	470								
		UP	63496	63026	470								
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	445	445	470								
		UP	460	460	470								
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.7	4.7	4.0								
		UP	4.5	4.5	4.0								
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		359	327	32								
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		456	456									
13	Total posibilitate (mc/an)		815	783	32								
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		2.6					3.3			5.9			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total						47.50	427	67.70	4561		
	Anual						47.50	43	6.77	456			

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	MO	FA									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	59.90	58.90	1.00								
		Grupa II											
		Total A1	59.90	58.90	1.00								
	Total UP (ha)	A1+A2	59.90	58.90	1.00								
2	Proportia speciilor (%)		100	98	2								
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0								
4	Consistenta		0.74	0.74	0.70								
5	Varsta medie (ani)		100	100	98								
6	Fond lemnos total (mc)		26655	26185	470								
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		445	445	470								
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.7	4.7	4.0								
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.7	4.7	4.0								
10	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		359	327	32								
11	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
12	din care: rarituri												
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		359	327	32								
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
			6.0									6.0	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	59.90	5.80			5.90		1.00	47.20
%	100	10			10		2	78
Volum - mc	26655	11			2485		470	23689
%	100				9		2	89

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

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	MO										
0	1	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	78.00	78.00									
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	78.00	78.00									
2	Proportia speciilor (%)		100	100									
3	Clasa de productie medie		3.9	3.9									
4	Consistenta		0.80	0.80									
5	Varsta medie (ani)		115	115									
6	Fond lemnos total (mc)		36841	36841									
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		472	472									
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.4	4.4									
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		456	456									
13	Total posibilitate (mc/an)		456	456									
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
								5.8			5.8		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	78.00				10.30			67.70
%	100				13			87
Volum - mc	36841				4604			32237
%	100				12			88

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Pădurile proprietate privată a persoanelor fizice și juridice se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice. Această decizie este reglementată prin Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice **Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe** din județul Valcea denumit **U.P. I SCARA MAZGAVU-COASTA LUNGESTI** este situată pe teritoriul comunei Perisani din județul Valcea.

Această suprafață de fond forestier provine din:

Pentru Obstea de Mosneni Scara-Mazgavu

- Titlu de proprietate nr. 13403/26.06.2009-- 75,70 ha;

Pentru Obstea de Mosneni Coasta-Lungesti

- Titlu de proprietate nr. 54/18.12.2002-61,20 ha;

Pentru Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe

- Titlu de proprietate .nr.305/50802/12.07.1995-1,00 ha.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 137,90 ha s-a menținut numărul și denumirea de la amenajarea precedentă U.P.I Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti.

Suprafața de fond forestier studiată (137,90 ha) se găsește sub contract de prestări servicii silvice cu O.S. Poiana Cerbului.

Aceste păduri se află din punct de vedere geografic în Carpații Meridionali, Munții Negoiu în bazinul superior al râului Topolog.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în:

- „Etajul subalpin (F Sa)”—48%;

- Etajul montan de molidișuri (FM3)- 51% ;

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 1%.

Din punct de vedere altitudinal, arboretele sunt situate între 750 m (u.a. 31) și 1750 m (u.a. 85B).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele acestor păduri sunt prezentate în tabelele 1.2.1.:

Trupul Scara Mâzgavu

Tabelul 1.2.1.1

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
N	Golul alpin Scara Mâzgavu	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
V	Păd. Scara Mâzgavu Golul alpin Scara Mâzgavu	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
S	Pârăul Scara Mâzgavu	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
E	Păd.O.S.Suici	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Limite și borne

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
N	Obștea Titești	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
V	Golul alpin Coarnescu	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
S	Păd. Primăria Perișani	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Liziera pădurii, limite și borne
E	Râul Topolog	Pichetaj pe arborii de limită	convențională	Limite și borne

Limitele teritoriale ale unității de bază sunt convenționale (pichetaj pe arborii de limită), iar fondul forestier este delimitat de semne cu vopsea și borne. Liziera pădurii este clară.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj cu vopsea roșie pe arborii de limită, de către ocolul silvic prin personalul de teren.

Până în prezent nu au fost semnalate încălcări de hotare.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile proprietate privata aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe sunt constituite din trei trupuri de pădure . Situația trupurilor de pădure este prezentată în tabelul 1.3.1., cu denumirea acestuia, parcelele componente, suprafața, distanțele medii până la comuna în raza căreia se află, până la ocolul silvic și până la gara cea mai apropiată

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căreia se află	Distanța în km până la		
					Comună	Ocol	Gară
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Scara Mâzgavu	85,86	75,7	Perișani	30	45	80
2	Coasta Lungești	67,68	61,2	Perișani	30	45	80
3	Perișani	31	1,00	Perișani	5	35	40
TOTAL			137,90		-	-	-

Gara de destinație a materialului lemnos este Rm.Vâlcea, Sediul Ocolului Silvic Poiana Cerbului care administrează pădurea studiată se află în oras Curtea de Arges, județul Arges.

Din acest tabel rezultă că întreaga suprafață a unității de producție se află pe teritoriul comunei Perișani.

1.4. Administrarea fondului forestier național proprietate privată

Fondul forestier studiat este gospodărit de Ocolul Silvic Poiana Cerbului.

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

Pe teritoriul unității de bază nu există suprafețe acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de bază

Propusă prin tema de proiectare și avizată la Conferința I de amenajare din 15.11.2021, la actuala amenajare, unitatea de producție include o parte din pădurile U.P. V Negoiu, O.S. Suici de la amenajarea anterioară a pădurilor statului și anume pădurile retrocedate persoanelor juridice Obștea de Moșneni Scara Mâzgavu și Obștea de Moșneni Coasta Lungești în conformitate cu Legea 1/2000 și Legea 247/2005 (parcelele 85,86, 67C,68ABC) și suprafața de 1,00 ha aparținând persoanelor fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe retrocedate în conformitate cu Legea 1/2000 și Legea 247/2005 (parcelele 31).

Unitatea de bază a fost constituită în vederea sistematizării și organizării producției în conformitate cu cerințele impuse de tehnica amenajării pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, deoarece limitele parcelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi).

Amenajamentul actual a menținut numerotarea parcelor de la amenajarea anterioară.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Poiana Cerbului, înainte de începerea lucrărilor de culegere a datelor de teren.

Materializarea subparcelarului a fost efectuată de către inginerul amenajist, odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-au păstrat. În tabelul 2.2.3.1. este prezentată corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Parcelele înregistrate în cadrul acestei unități de producție se încadrează în majoritate, în suprafața limită admisă de instrucțiunile în vigoare (50,0 ha pentru o parcelă din zona de munte cu excepția parcelei 68).. Suprafața parcelor și subparcelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013	5	27,58	50,90 (68)	1,00 (31)	15	9,19	33,20 (85B)	0,30 (85D)

Unitatea de bază este împărțită în 5 parcele și 15 subparcele.

Suprafața medie a parcelei este de 27,58 ha, maximă de 50,90 ha (parcelele 68) și minimă de 1,00 ha (parcelele 31).

Suprafața medie a subparceleii este de 9,19 ha, maximă de 33,20 ha (u.a. 85B) și minimă 0,30 ha (u.a. 85D).

2.2.2. Situația bornelor

În cadrul unității de bază există un număr de 6 borne.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală cioplită, având numărul scris cu vopsea roșie pe fond alb.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă modul de numerotare al bornelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1	Scara Mâzgavu	157, 159, 160	3	piatră naturală cioplită
2	Coasta Lungești	124, 125, 127	3	piatră naturală cioplită
3	Mlăceni	-	-	-
TOTAL U.P.			6	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentele întocmite în anii 1996 și 2004	
2012	2022
U.P.I Obștea de Moșneni Scara Mâzgavu , Obștea de Moșneni Coasta Lungești	U.P.I Scara Mâzgavu - Coasta Lungești
67C	67C
68A	68A
68B	68B
68C	68C
85A	85A
	85C
	85D
	85E
85B	85B
86A	86A
	86C
	86D
	86E
86B	86B
U.P.VIII Valea Baiasului	-
31	31

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1 : 5000 editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anii 1977 și 1979, după aerofotografierile executate în anii 1975 și 1977.

Planurile de bază completate cu detaliile amenajiste constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajiste referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, etc.

Pentru determinarea suprafețelor s-a folosit planuri la scara 1:5000.

În tabelul 2.3.1.1. se prezintă suprafața fondului forestier pe fiecare plan în parte.

.....
Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)	Observații
1	L-35-86-A-c-1	1:10000	85A,85B,86A,86B	75,70	
2	L-35-86-A-c-3	1:10000	67C,68A,68B,68C	61,20	
3	-	-	31	1,00	
Total				137,90	

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

S-au executat ridicări în plan folosind tehnologia G.P.S.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafeței fondului forestier s-a făcut prin planimetrarea unităților amenajistice pe planurile de bază reambulate. Justificarea acesteia este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabel 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Diferențe(ha)	
		+	-
		Asociere persoane fizice	
0	1	2	3
136,90	137,90	1,00	-
Total	137,90	1,00	-

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este aceeași cu suprafața din Titlu de Proprietate nr.13403/26.06.2009 și Titlu de Proprietate nr.54/18.12.2002 și Titlu de proprietate nr.305/50802/12.07.1995.

Conferința a II-a de amenajare din 15.03.2022 în urma discuțiilor purtate, a validat această suprafață.

2.4.2. Tabelul 1E
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		
												ha	ha
	Suprafața totală la amenajarea din anul 2011				67,67, 85,86			136,90					
	Titlu de proprietate .nr.305/50802/12.07.1995				31	1,00		137,90					
	Suprafața totală la amenajarea din anul 2022							137,90					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală determinată la actuala amenajare este de 137,90 ha. Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabel 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	137,90	137,90	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	137,90	137,90	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Modul de încadrare la o folosință sau la alta poate să varieze de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, administratorul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură, conform Art. 61 din Codul Silvic.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	137.90	137.90	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	137.90	137.90	
101	RASINOASE	(PDR)	136.90	136.90	
102	FOIOASE	(PDF)	1.00	1.00	
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)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

Di

n tabelul 2.4.4.1. se observă că întreaga suprafață a unității de bază (100%) este acoperită de pădure, fiind reprezentată de rășinoase (99%) și fag (1%).

2.4.5. 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)	137.90	137.90	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	136.90	136.90	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1.00	1.00	
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI			
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Din tabelul 2.4.5.1. se observă că 100% din suprafață a unității de bază este acoperită de pădure, în cadrul acesteia molidul ocupă (99%) și fagul (1%).

2.5. Enclave

Pe raza unității de bază nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a unității de bază studiate este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Număr	Denumire	Număr	Denumire		
II	Negoiu	10	Scara	67,68,85,86	136,90
III	Valcea	11	Perisani	31	1,00
Total U.B.					137,90

Această organizare se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei, efectuarea 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 PĂDURILOR

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

Înainte de anul 1948, pădurile din această unitate de producție au aparținut moșnenilor din comuna Perișani.

Datele referitoare la natura proprietății asupra pădurilor studiate au fost preluate de la ocol, aceste date fiind relative.

În acea vreme pădurile se exploatau după bunul plac al fiecărui proprietar și în funcție de cerințele pieței.

Tratamentul aplicat acestor păduri înainte de 1948 a fost tratamentul tăierilor rase - tăieri rase în molidișuri pure;

3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948

După naționalizarea fondului forestier din 1948, pădurile studiate în prezentul amenajament au fost gospodărite după amenajamente, întocmite în anii 1949, 1957, 1964, 1974, 1984 și 1994.

Pădurile din unitatea de producție studiată au fost amenajate pentru prima dată în anul 1949 în cadrul Ocolului Silvic Suici și O.S.Cornet.

Acest amenajament a stabilit următoarele baze de amenajare:

- ciclul de producție 100 ani;
- tratamentul tăierilor progresive;
- țelul de gospodărire fixat a fost producerea de lemn de dimensiuni mari: furnire, lemn rotund.

Prevederile primului amenajament nu s-au putut aplica în întregime din cauza lipsei instalațiilor de transport.

Amenajamentele din anii 1957 și 1964 au prevăzut aceleași baze de amenajare ca și amenajamentul din anul 1949.

Următorul amenajament din 1974 a stabilit următoarele baze de amenajare:

- regim codru;
- Exploatabilitatea (pentru arboretele din grupa I funcțională, dar cultivabile): exploatabilitatea de protecție corelată cu exploatabilitatea tehnică;
- ciclul: 100 ani;
- tratamentul: tăieri rase (codru și în parchete mici), tăieri combinate (pentru arboretele din S.U.P. „A“ –codru regulat) și tăieri de igienă (pentru arboretele din S.U.„Necultivabile“).

La amenajarea din 1986 s-au stabilit următoarele baze de amenajare:

- regimul codru;
- vârsta exploatabilității: S.U.P.„A“(103 ani), pentru S.U.„H“(exploatabilitatea de protecție);
- ciclul: 100 ani;
- tratamentele (pentru arboretele din cadrul subunității de codru): tăieri combinate, tăieri rase.

Ultimele amenajări din 1995 au stabilit următoarele baze de amenajare:

- regimul codru;
- vârsta exploatabilității: S.U.P. „A“ (102 ani), pentru S.U.P. „M“ (exploatabilitatea de protecție);
- ciclul: 100 ani;
- tratamentele (pentru arboretele din cadrul subunității de codru): tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase, tăieri rase în molidișuri.

Vârsta exploatabilității a suferit modificări datorită reglementărilor în vigoare la data respectivelor amenajări. De asemenea și ciclul de producție a suferit modificări.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

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

Descrierea parcellară a fost actualizată prin măsurători și sondaje la nivel de unitate amenajistică. Astfel în fiecare arboret au fost amplasate piețe de probă în care s-au măsurat diametrele pe elemente de arboret. Numărul de piețe amplasate a fost de 2-5, în funcție de mărimea unității amenajistice. În fiecare u.a. s-a măsurat înălțimea pe elemente de arboret la arbori cu diametrul apropiat de diametrul mediu al elementului de arboret.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistă în parte sunt redată în „Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut pe formulare tipizate, pentru a se putea prelucra la calculator.

Tipurile de pădure și de stațiune au fost clasificate zecimal după lucrarea „Stațiuni forestiere” de C. Chiriță și colaboratorii.

La stabilirea claselor de producție și a volumului s-au folosit date din „Biometria arborilor și arboretelor din România” de V. Giurgiu.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator s-au obținut toate evidențele care apar în prezentul amenajament.

Pe baza celor arătate mai sus s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei unități de producție, în următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul teritoriului studiat se disting formațiuni metamorfice cristaline și formațiuni sedimentare.

Rocile metamorfice constituie fundalul petrografic al părții de nord al teritoriului studiat, ele fiind reprezentate prin gnaise, micașisturi, cuarțite, șisturi cristaline filitoase, sericite verzi, roca mamă ieșind la suprafață în mod frecvent sub formă de stânci pe piscuri sau pe văi.

Partea sudică a teritoriului studiat este constituită din roci sedimentare reprezentate prin calcare, conglomerate, gresii, marne, pietrișuri, nisipuri, luturi.

Peste rocile masive ale formațiilor geologice s-au suprapus depozite de cuvertură, solurile formându-se pe aceste depozite, putând afecta și stratul superior al formației geologice subiacente.

Roca de solificare din cuprinsul teritoriului studiat este reprezentată de roca parentală în cazul rocilor compacte, dure și materialul parental reprezentat de sedimente afânate, moi. Pe roca parentală s-au format soluri superficiale (litosoluri, subtipuri litice). Materialul parental a stat la baza formării solurilor mijlociu profunde până la profunde.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe constituite în U.P.I Scara Mazgavu- Coasta Lungesti sunt situate în Carpații Meridionali, Munți Negoiu, în bazinul superior al râului Topologu și în zona de deal comuna Perisani.

Din punct de vedere morfologic suprafața studiată se află situată în zona montană care urcă până la limita vegetației forestiere. În decursul erelor geologice, această zonă a suferit puternice transformări care au dat naștere la culmi masive ce alternează cu văi adânci. În această zonă vegetează molidul.

Altitudinea variază între 750 m (u.a. 31) și 1750 m (u.a. 86B).

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația terenului este, de regulă, ondulată, rareori frământată.

Relieful este alcătuit din:

- versanți cu înclinări între 0° și 16°	- 2,40 ha (2%)
- versanți cu înclinări între 16° și 30°	- 33,60 ha (25%);
- versanți cu înclinări între 31° și 40°	- 100,90 ha (73%);
Total	- 137,9 (100%).

Panta medie a teritoriului studiat este de 21 grade.

Repartiția suprafeței studiate pe categorii altitudinale este următoarea:

- între 601 – 800 m	- 1,00 ha (1%);
- între 1201 – 1400 m	- 15,50 ha (11%);
- între 1401 - 1600 m	- 67,70 ha (49 %);
- între 1601 - 1800 m	- 53,70 ha (39%).
Total	- 137,90 ha (100%).

Altitudinea medie a teritoriului studiat este de 1500 m.

Arboretele studiate au fost încadrate două etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (F Sa)-48%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3)- 51% ;
- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3)-1%.

Expoziția generală a suprafeței studiate este cea vestică, după direcția principală de scurgere a vail Scara afluent al râului Topolog, dar cu variate expoziții de detaliu. Datorită fragmentării reliefului se întâlnesc și celelalte expoziții. Ținând cont de suprafața arboretelor, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- însorită	- 58,60 ha (43%);
- expoziție parțial însorită	- 32,10 ha (23%);
- expoziție umbrită	- 47,20 ha (34%);
Total	- 137,90 ha (100%).

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență destul de favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată de valea Scara, care străbate trupul de pădure studiat afluent al râului Topolog, astfel că această vale împreună cu celelalte pâraie mai mici formează o rețea hidrografică bogată.

În general pâraiele au un regim echilibrat, cu creșteri ușoare ale debitului în perioadele umede.

Văile nu prezintă fenomen de torențialitate. Cu ocazia ploilor torențiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de lacul de acumulare Topologu. Aceste văi nu prezintă fenomen de torențialitate și nu provoacă inundații.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stația meteorologică Cozia precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei studiate sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Cota (m)	Temperatura medie lunară și anuală (°C)													Amplitudinea (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
680	-3,5	-2,0	2,0	7,2	12,1	15,2	17,1	16,4	12,7	8,0	2,6	-1,6	7,2	20,6
1100	-5,1	-4,6	0,9	4,3	9,3	12,6	14,5	14,2	10,8	6,0	0,9	-3,2	4,9	19,6
1500	-6,8	-5,6	-2,8	-2,4	7,3	10,6	12,8	12,7	9,5	5,4	-0,9	-3,3	3,7	19,6
1585	-5,8	-4,8	-2,3	-1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	-0,9	-3,7	3,4	18,2
1600	-7,8	-6,2	-3,5	-1,5	6,5	9,4	11,7	11,5	8,0	4,0	-0,4	-4,5	2,6	19,5

Tabelul 4.2.4.1.2.

Cota (m)	Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste:							
	T mai mare decât 0°C (perioada bioactivă)				T mai mare decât 10°C (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	Suma T mai mici sau egale cu 0°C	Început	Sfârșit	Durata	Suma T mai mici sau egale cu 10°C
1100	22.III	21.XI	245	2232	20.V	21.IX	124	1624
1500	4.IV	21.XI	231	1875	9.VI	12.IX	95	1148
1585	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077

Tabelul 4.2.4.1.3.

Cota (m)	Primul și ultimul îngheț					
	Primul îngheț în date		Ultimul îngheț în date		Temperaturi absolute	
	Medii	Extreme	Medii	Extreme	Maximă	Minimă
680	3.X	8.IX-30.X	30.IV	28.III-13.VI	36,5	-31,0
1100	3.X	-	3.V	-	31,7	-30,8
1500	13.IX	-	2.V	-	-	-
1585	14.IX	-	2.VI	-	26,7	-34,6

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală variază în raport cu altitudinea, înregistrând o descreștere de la circa 8°C în partea inferioară a obștii la 2,6°C în partea superioară. Amplitudinea prezintă și ea o descreștere altitudinală de la 20,6°C la 18,2°C.

Temperatura lunii celei mai reci (ianuarie) este reprezentată prin valori de (-3,5°C) în partea inferioară a teritoriului studiat până la -7,8°C în partea superioară.

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

Primul îngheț la altitudini joase are loc în jurul datei de 30 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 30 aprilie. La altitudini mai mari aceste limite oscilează între 13 septembrie și 2 iunie.

Se menționează faptul că în zonele înalte, vegetația tânără (plantațiile în general și regenerările naturale) au avut de suferit din cauza înghețurilor, mai ales din cauza celor timpurii care au surprins incomplet lignificată creșterea anuală.

S-a constatat că solul acoperit cu vegetație forestieră formată din molid înghețată mai târziu decât cel acoperit cu vegetație forestieră formată din foioase.

Numărul zilelor cu sol înghețat este evident mai mare în zona superioară a teritoriului studiat. Înghețul solului prin durata și intensitatea lui, joacă un rol însemnat în ceea ce privește aprovizionarea solului cu apă, activitatea microbiologică, reprezentând implicații în scurgerile de suprafață a apei provenite din topirea zăpezii.

Perioadele cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioadele calde în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă oscilează de la circa 9 luni în partea inferioară a obștii până la circa 7 luni în partea superioară, iar perioada de vegetație de la 5 luni în partea inferioară la 3 luni în partea superioară.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (fag, molid).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Cota (m)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
680	49,7	45,2	58,5	75,0	106,2	103,2	74,3	72,5	65,3	76,6	79,2	57,2	863,0
1100	52,6	53,7	54,1	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64,0	69,5	44,5	55,2	945,0
1585	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,1	55,6	951,5

Tabelul 4.2.4.2.1.

Cota (m)	Precipitații sub formă de zăpadă					
	Ninsoarea		Stratul de zăpadă stabil			
	Prima	Ultima	Primul	Ultimul	Durata (zile)	Grosimea medie (m)
680	11.XI	18.IV	26.XI	30.III	78	17
1100	22.X	26.IV	23.X	21.IV	118	41
1400	16.X	1.V	16.X	27.IV	121	68

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna septembrie.

Cantitatea anuală de precipitații crește cu altitudinea de la 863 mm la 951,5 mm.

Complexitatea reliefului generează o distribuție inegală a precipitațiilor din punct de vedere cantitativ. Partea sudică primește mai puține precipitații decât partea nord-vestică.

În sezonul cald, cad peste 60% din quantumul de precipitații anuale. Cantitatea de precipitații în perioada de vegetație este de 665 mm, în zona altitudinii medii a obștii.

La toate nivelurile altitudinale anotimpul cel mai ploios este vara, iar cel mai secetos iarna, cu excepția altitudinilor de 1400 m și peste, unde cel mai secetos anotimp este toamna. Acest fapt demonstrează că speciile de bază găsesc condiții favorabile de vegetație.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă stabil crește cu altitudinea de la 78 zile la altitudine de 880 m până la 121 zile la altitudinea de 1400 m. Primele zăpezi cad la jumătatea lunii septembrie, iar ultimele la sfârșitul lunii mai. Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea, de la 17 cm la altitudinea de 880 m la 68 cm la altitudinea de 1400 m.

În această zonă, pe anotimpuri, precipitațiile medii anuale ating următoarele valori:

- media anuală – 951,5 mm;
- primăvara – 295,5 mm;
- vara – 307,7 mm;
- toamna – 216,9 mm;

- iarna – 167,4 mm.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că regimul pluviometric este favorabil speciilor de bază (fag, molid).

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante în zonă sunt: Vântul Mare care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est și Crivățul care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Ambele vânturi au viteze destul de mari (tăria 2-5 pe scara Beaufort).

Vântul Mare se manifestă în sezonul cald al anului. Viteza mare a acestui vânt coroborată cu umiditatea din sol, poate provoca doborâturi în masă în plantațiile de molid și izolate în fâgete. Crivățul se manifestă în sezonul rece al anului, având influență negativă asupra stratului de zăpadă pe care îl spulberă.

Pentru preîntâmpinarea acțiunii distructive a acestor vânturi este indicată crearea de arborete amestecate mult mai rezistente la doborâturi de vânt comparativ cu arboretele pure.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de umiditate din această zonă este de 190 iar cel de ariditate de 60,3. Acești doi indicatori caracterizează destul de bine zona climatică în care se află pădurile obștii.

Teritoriul studiat se află situat în regiunea climatică D.f.b.x. (după Dissescu), C.f.b.x (după Cernescu) și II B.p.6 (după Stoenescu, St.).

Pădurile proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C.Ion, Chirca N.Nicolae, Tamplaru C.Toader, Chirca N.Gheorghe fac parte din etajul fitoclimatic al munților mijlocii (IV.C), specifică regiunilor cuprinse între altitudinea de 700-1900 m în sudul țării. Acest etaj se caracterizează printr-un regim termic moderat. Temperatura medie anuală este pozitivă, iar gradientul termic vertical mediu este de 0,4 grade – 100 m iarna și de 0,6-0,7 grade – 100 m vara. Cantitățile de precipitații sunt mai mari pe versanții nord-vestici, vestici și sud-vestici decât pe versanții adăpostiți, cu procese de föhn.

Influențate puternic de relief, vânturile pot produce în această zonă doborâturi pe suprafețe întinse.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare, elaborându-se astfel un studiu care are caracter de „cartare stațională la scară mijlocie”.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.

După sistemul român de clasificare a solurilor, în suprafața studiată s-au identificat două tipuri de sol cu trei subtipuri. Acestea sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Lovisoluri	Planosol	tipic	2401	-	1,00	1
Total clasa argiluvisoluri						1,00	1
2	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	69,20	50
Total clasa cambisoluri						69,20	50
3	Spodosoluri	podzol	tipic	4201	Aou - Bs - C	67,70	49
Total clasa spodosoluri						67,70	49
Total suprafață pădure						137,90	100
T.D.S.						-	-
Total						137,90	-

Pe aceste soluri se dezvoltă destul de bine molisdișurile pure.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol întâlnite pe raza acestor păduri sunt:

1. Districambosol cod 3201 –ocupa 50% din suprafatatotala studiata.S-a format pe roci acide dar bogate în minerale feromagneziene, șisturi cloritoase, gresii feruginoase, micașturi etc., pe versanți cu expoziții și pante diferite; puternic acid la acid, slab humifere, oligomezobazic, slab la mijlociu aprovizionate cu azot total, luto-nisipos la lutos de bonitate superioară și mijlocie pentru fag și molid. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare iar cea mijlocie de volumul edafic util mijlociu dat de existența scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic). Pe solurile cu volum edafic mijlociu, la altitudini mai mari se poate introduce în amestec și molidul care valorifică mai bine resursele edafice datorită înrădăcinării trasante, putând realiza clase superioare de producție pe stațiuni de fâgete de bonitate mijlocie. are o textura usoara.Continutul in humus variaza între 10-27% in orizontul Aou, scade puternic la nivelul orizontului Es, pentru a creste din nou in Bhs.Sint soluri puternic acide,cu valoarea pH frecvent sub 4 in Aou si Es, oligomezobazice.Fertilitatea podzolorilor de sub molidisuri poate fi uneori ridicata.Cel putin fertile sint podzolorile feriiluviale.

2. Sol podzol – are o textura usoara.Continutul in humus variaza între 10-27% in orizontul Aou, scade puternic la nivelul orizontului Es, pentru a creste din nou in Bhs.Sint soluri puternic acide,cu valoarea pH frecvent sub 4 in Aou si Es, oligomezobazice.Fertilitatea podzolorilor de sub molidisuri poate fi uneori ridicata.Cel putin fertile sint podzolorile feriiluviale.

Solul podzol tipic cod 4201 a fost identificat pe versanti cu expozitii semiinsorite si inclinare variabila.Substratul litologic este reprezentat de sisturi cristaline.

Orizontul O are grosimi variabile si aspect diferit, dupa cum el este un orizont cu humus brut, humus brut cu moder, humus brut xeromorf sau humus brut hidromorf.

Orizontul Aou este net separat de orizontul O, are o grosime mica(5-10cm)si o culoare cenusie inchisa, cu graunti de quart vizibil in masa sa.

Orizontul Es, de grosime variabila(15-25cm), are o culoare cenusie deschisa, textura nisipoasa, nestructurat, datorita saracirii in coloizi organo-minerali si imbogatirii in particule de quart.

4.3.4. 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			
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
	31		
	Total subtip sol :	1 UA	1.00 HA
	Total tip sol :	1 UA	1.00 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	67 C 68 A 68 C 85 A 85 D 85 E 86 A 86 C 86 D 86 E		
	Total subtip sol :	10 UA	67.80 HA
	Total tip sol :	10 UA	67.80 HA
33			
	3301		
	85 C		
	Total subtip sol :	1 UA	1.40 HA
	Total tip sol :	1 UA	1.40 HA
42	Podzol (PD)		
	4201 tipic		
	68 B 85 B 86 B		
	Total subtip sol :	3 UA	67.70 HA
	Total tip sol :	3 UA	67.70 HA
	TOTAL UP	15 UA	137.90 HA

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul U.B. sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri” și sunt încadrate în următoarele etaje: subalpin (Fsa)-49%, montan de molidișuri (FM3) și etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete -FD3 - 50%.

În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium.	67,70	49	-	-	67,70	Podzol tipic
		Total etajul subalpin (F Sa)	67,70	49	-	-	67,70	-
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri, brun edafic mijociu, Pm, cu Asperula-Dentaria	69,20	50	-	69,20	-	Districambosol
		Total etajul montan de molidișuri - FM3	69,20	50	-	69,20	-	-
3	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu carex pilosa-1%.	1,00	1	-	1,00	-	Planosol tipic
		Total etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete -FD3	1,00	1	-	1,00	-	-
		Total pădure	137,9	100	-	70,20	67,70	-
			100	-	-	51	49	-
		TOTAL U.P.	137,9	100	-	51	49	-

Studiul stațiunii s-a făcut cu ajutorul cartărilor staționare la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de două tipuri de stațiuni, care vor fi descrise individual în tabelul 4.4.2.

Din analiza tabelului 4.4.1.1. se constată că tipurile de stațiuni întâlnite sunt:

- 1.3.2.0. Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium- 49%;
- 2.3.1.2. Montan de molidișuri, brun edafic mijociu, Pm, cu Asperula-Dentaria- 50%;
- 5.2.3.2. Deluros de fagete Pm,podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu,cu carex pilosa-1%.

Arboretele din această unitate de producție au fost încadrate trei etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin (F Sa)-48%;
- etajul montan de molidișuri (FM3)- 52%;
- etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)-1%.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate mijlocie – 70,20 ha (51%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 67,70 ha (49%).

Procentul mare al stațiunilor de bonitate mijlocie (51%) se datorează condițiilor climatice și edafice existente. Stațiunile de bonitate inferioară sunt situate pe stâncării.

Ca factor determinant ecologic limitativ caracteristic etajului montan de molidișuri amintim volumul edafic relativ mic determinat de conținutul ridicat de schelet. Ca urmare pericolul doborâturilor de vânt, mai ales în arboretele cu vârste mari și consistențe reduse este destul de ridicat.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția țel/ Formula de împădurire în terenuri goale	Lucrări propuse
(F Sa)	1.3.2.0. Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium (H1c, Uv ₈₋₆ Ue ₅₋₄). Stațiune de bonitate inferioară întâlnită pe versanți divers înclinați, predominant umbriți, coame, platforme, forme depresionare. Soluri podzoluri tipice, nisipo-lutoase, scheletice, foarte superficiale. Volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru făgete pure. Pe această stațiune apar arborete de molid din banda de protecție la golul alpin de clasa a IV –a de producție.	115.2. Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	Pericol de doborâturi de vânt	Menținerea unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră, spre golul de munte se va introduce și jneapăn	9 MO 1LA 9MO 1LA	T. conservare
FM3	2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol, brun edafic submijlociu- mijlociu cu Hylocomium (T _{II} , H _{IV-V} , U ₄). Stațiune de bonitate mijlocie, întâlnită foarte frecvent pe versanți slab-moderat înclinați, în special în partea inferioară a acestora, locuri așezate, forme depresionare de teren (vâi largi, găvane) sau pe versanți umbriți și semiumbriți, etc. Substraturi provenite din roci silicice acide și silicioase, șisturi cristaline, gresii silicioase sau decarbonatate, mai rar roci eruptive intermediare și acide. Solul întâlnit este podzol tipic, mijlociu profunde până la profunde, oligomezobazice și oligobazice, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, cel mult semischeletice, cu volum edafic submijlociu și mic. Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului. Pe această stațiune apar arborete de molid de clasa a III-a de producție.	115.1. Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella(m)	-temperatura în aer și sol, - substanțele nutritive greu accesibile, - aciditatea activă.	Păstrarea consistenței pline și completarea golurilor existente cu pin silvestru, fag, etc.	9MO 1LA 9MO 1LA	T. progresive

4.4.3. Lista unităților de amenajistice pe tipuri de stațiune

TS		UNITATI AMENAJISTICE											
1320	68 B 85 B 86 B										TOTAL TS	3 UA	67.70 HA
2312	67 C 68 A 68 C 85 A 85 C 85 D 85 E 86 A 86 C 86 D 86 E										TOTAL TS	11 UA	69.20 HA
5232	31										TOTAL TS	1 UA	1.00 HA
											TOTAL UP	15 UA	137.90 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS		SOL		UNITATI AMENAJISTICE										
1320	4201	68 B 85 B 86 B										TOTAL SOL	3 UA	67.70 HA
											TOTAL TS	3 UA	67.70 HA	
2312	3201	67 C 68 A 68 C 85 A 85 D 85 E 86 A 86 C 86 D 86 E										TOTAL SOL	10 UA	67.80 HA
	3301	85 C										TOTAL SOL	1 UA	1.40 HA
											TOTAL TS	11 UA	69.20 HA	
5232	2401	31										TOTAL SOL	1 UA	1.00 HA
											TOTAL TS	1 UA	1.00 HA	
											TOTAL UP	15 UA	137.90 HA	

4.5.

Tipuri de pădure

Evidențele privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni sunt prezentate în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”, și în tabelul 15.3.2. „Recapitulatie formații forestiere”.

Din tabel 15.3.1. rezultă că în cadrul suprafeței studiate s-au identificat două tipuri de păduri, încadrate în trei tipuri de stațiuni.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de bază studiate sunt redată în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
			Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
1	F Sa	1.3.2.0.	115.2	Molidiș de limita cu Vaccinium (i)	67,70	49	-	-	67,70
Total etajul subalpin (F Sa)					67,70	49	-	-	67,70
2	FM3	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	69,20	50	-	69,20	-
Total etajul montan de molidișuri- FM3					69,20	50	-	69,20	-
3	FD3	5.2.3.2.	422.1	Faget cu carex pilosa (m)	1,00	1	-	1,00	-
Total etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (FD3)					1,00	1	-	1,00	-
Total pădure ha					137,90	100	-	70,20	67,70
%					100	-	-	51	49
Terenuri cu destinație specială					-	-	-	-	-
TOTAL U.P.					137,90	100	-	51	49

Răspândirea altitudinală mare a pădurilor din această unitate de bază a dus la variații ale tipurilor naturale de pădure.

Tipurile de pădure întâlnite în unitatea de bază sunt:

- 115.2. Molidiș de limita cu Vaccinium (i)– 49%;

- 115.1. Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 50%;
- 422.1 Faget cu carex pilosa (m) – 1%.

Conform tabelului 4.5.1.1. se constată că 51% din tipurile de pădure ale unității de bază analizată au productivitate mijlocie și 49% productivitate inferioară. Aceste cifre ilustrează la rândul lor condițiile favorabile din zonă pentru vegetația forestieră și în special pentru molid.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
1320	1152	68 B	85 B	86 B								
		TOTAL TP			3 UA		67.70 HA					
		TOTAL TS			3 UA		67.70 HA					
2312	1151	67 C	68 A	68 C	85 A	85 C	85 D	85 E	86 A	86 C	86 D	86 E
		TOTAL TP			11 UA		69.20 HA					
		TOTAL TS			11 UA		69.20 HA					
5232	4221	31										
		TOTAL TP			1 UA		1.00 HA					
		TOTAL TS			1 UA		1.00 HA					
		TOTAL UP			15 UA		137.90 HA					

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE											
Natural fundamental prod. mij.	31	67 C	68 A	68 C	85 C	85 D	86 A					
		TOTAL CRT			7 UA		63.40 HA					
Natural fundamental prod. inf.	68 B	85 B	86 B									
		TOTAL CRT			3 UA		67.70 HA					
Natural fundamental subprod.	86 C											
		TOTAL CRT			1 UA		1.00 HA					
Artificial de prod. mij.	85 A	85 E	86 D	86 E								
		TOTAL CRT			4 UA		5.80 HA					
		TOTAL UP			15 UA		137.90 HA					

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul următor (tabelul 4.5.4.1.), pe formații forestiere.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	%	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha			Terenuri goale Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
11 MOLIDISURI PURE	36.90		89.70					10.30			136.90		136.90	99
	27		65					8			100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	1.00										1.00		1.00	1
	100										100		100	
TOTAL UP	37.90		89.70					10.30			137.90		137.90	100
%	27		66					7			100		100	
	127.60							10.30			137.90		137.90	100
%	93							7			100		100	

După cum se observă din tabelul de mai sus, formația predominantă este cea a molidișurilor pure care ocupă întreaga suprafața unității de bază. În cadrul unității de bază 93% din arborete sunt natural fundamentale în ele păstrându-se nealterate condițiile naturale de vegetație, din acestea 36,90 ha sunt de productivitate mijlocie (27% din total) 89,70 ha sunt de productivitate inferioară (66% din total) iar 7% din arborete sunt artificiale de productivitate mijlocie.

Pentru ca arboretele să își poată îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, în viitor se va urmări realizarea cu precădere a unor structuri de tip relativ plurien, menținerea exemplarelor valoroase din semințișurile naturale (molid), menținerea unor preexistenți concomitent cu introducerea prin plantații a unor specii menite să confere arboretelor o mai mare rezistență la vânt și zăpadă, contribuind totodată și la

ameliorarea condițiilor edafice. Aceste deziderate se pot realiza prin executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere așa cum prevede prezentul amenajament.

4.6. Structura fondului de protecție

Structura fondului de protecție, pentru arboretele din U.P. este prezentată 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 DR	58.90	5.80				5.90					47.20			36.90	22.00
	FA	1.00							1.00						1.00	
	Total	59.90	5.80				5.90				1.00	47.20			37.90	22.00
M	I DR	78.00					10.30					67.70			10.30	67.70
	Total	78.00					10.30				67.70			10.30	67.70	
Total	I	136.90	5.80				16.20				114.90			47.20	89.70	
	FA	1.00							1.00					1.00		
	Total	137.90	5.80				16.20			1.00	114.90			48.20	89.70	

Suprafața acestei unități de bază este de 137,90 ha, din care pădurile reprezintă 100%.

Fondul de protecție este constituit în întregime numai din păduri

Din analiza tabelului 4.6.1. se observă un oarecare dezechilibru al claselor de vârstă pe totalul unității de bază. Clasele de vârste dominante sunt a IV-a (12%) și a VII-a (83%) de vârstă, deficitul fiind semnalat în clasele a I-a-4%, a VI-a-1% , a II-a, a III-a, și a V – a de vârstă , clase de vârstă în care arboretele lipsesc .

Referitor la celelalte elemente (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de bază, în tabelul 4.6.2. se prezintă situația acestora.

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA									
Compozitia(%)	99	1									100
Clasa de productie	3.7	3.0									3.7
Consistenta	0.78	0.70									0.77
Varsta medie (ani)	109	98									109
Creșterea curenta (mc/an/ha)	4.5	4.0									4.5
Volum mediu (mc/ha)	460	470									460
Fond lemnos (mc)	63026	470									63496

Tabelul 4.6.3.

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA									
Compozitia(%)	98	2									100
Clasa de productie	3.4	3.0									3.4
Consistenta	0.74	0.70									0.74
Varsta medie (ani)	100	98									100
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.6	4.0									4.5
Volum mediu (mc/ha)	445	470									445
Fond lemnos (mc)	26185	470									26655

Productivitatea arboretelor este bună: cele de productivitate mijlocie reprezintă 35% din totalul arboretelor, iar cele de productivitate inferioară 65%, clasa de producție medie pe U.P. fiind egală cu III.7.

Aceasta reflectă condițiile staționale, cu toate componentele lor, ca fiind destul de favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere și mai ales pentru molid.

Din analiza tabelului se observă că specia lemnoasă principală ce alcătuiește fondul forestier este molidul care ocupă 99% din întreaga suprafață.

Molidul găsește în unitatea de bază condiții bune de dezvoltare, dovadă creșterea medie curentă care înregistrează valori 4,5 m.c./ an/ ha.

Vârsta medie pe unitatea de producție este de 109 ani, o vârstă normală care se explică prin structura oarecum dezechilibrată a claselor de vârstă.

Consistența medie (0,77) este normală.

Vitalitatea arboretelor din unitatea de bază este normală în proporție de 100%.

Datele prezentate mai sus indică, de asemenea, o favorabilitate a condițiilor din unitate pentru vegetația forestieră.

Referindu-ne la proveniența arboretelor se constată că toate arboretele provin din sămânță .

4.7. Arboretele slab productive și provizii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1.

Număr curent	Caracterul actual al tipului de pădure	Unitățile amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	68B, 85B, 86B	67,70	98
2	Natural fundamental subproductiv	86C	1,00	2
Total			68,70	100

Suprafața acestor arborete reprezintă 50% din suprafața arboretelor studiate.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul unității de bază studiate factori destabilizatori și limitativi care acționează asupra arboretelor sunt:

- doborâturile de vânt izolate care afectează 115,20 ha (84% din suprafața fondului forestier);
- uscarea slabă care afectează 84,90 ha (61% din suprafața fondului forestier);
- atacuri de dăunători care afectează 67,2 ha (49% din suprafața fondului forestier);
- rocă la suprafață care afectează 118,10 ha (86% din suprafața fondului forestier).

Diminuarea efectului acestor factori asupra pădurii poate fi realizată prin menținere permanentă a pădurii.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata							
			Total		Grade de manifestare					
			Ha	%	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva	
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(VI - 4)	84	115.20	100	113.80	99	1.40	1		
Uscare	(UI - 4)	62	84.90	100	83.50	98	1.40	2		
Atacuri de daunatori	(II - 3)	49	67.20	100	67.20	100				
Incendieri	(K1 - 3)									
Rupturi de zapada si vant	(ZI - 4)									
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)									
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)									
Poluare	(I - 4)									
Alunecari	(A1 - 4)									
Inmlastinari	(M1 - 3)									
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)									
Eroziune in adancime	(A1 - 5)									
Eroziune total	(I - 5)									
Roca la suprafata total	(R1 - A)	86	118.10	100	118.10	100				
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		118.10	100	118.10	100				
0.3-0.5S	(R3 - 5)									
>=0.6S	(R6 - A)									
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)									
din care: 10-20%	(T1 - 2)									
30-50%	(T3 - 5)									
>=60%	(T6 - A)									
Suprafata fondului forestier :			137.90	Ha						

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În continuare se prezintă în tabelul 4.8.2.1.evidența arboretelor pe unități amenajiste afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE									
(VI - 4)	izolate	68 A	68 B	85 B	85 D	86 A	86 B	86 C			
	Total	V1						7 UA	113.80 HA		
	destul de frecv.	85 C									
	Total	V2						1 UA	1.40 HA		
	Total	(VI - 4) Doboraturi de vant						8 UA	115.20 HA		
(UI - 4)	slaba	68 B	85 A	85 B	85 D	86 A	86 B	86 C			
	Total	U1						7 UA	83.50 HA		
	mijlocie	85 C									
	Total	U2						1 UA	1.40 HA		
	Total	(UI - 4) Uscare						8 UA	84.90 HA		
(II - 3)	slab	85 B	86 A	86 B							
	Total	II						3 UA	67.20 HA		
	Total	(II - 3) Atacuri de daunatori						3 UA	67.20 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	68 A	68 B	68 C	85 B	86 A	86 B				
	Total	R1						6 UA	118.10 HA		
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S						6 UA	118.10 HA		
	Total UP								10 UA	121.80 HA	

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

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE				
(V1 - 4)	V1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
	P0	68 A				
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	31.30 HA
	P3	86 A				
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
	P5	86 C				
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
	TC	68 B	85 B	86 B		
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	V1		7 UA	113.80 HA
	V2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total grad de manifestare	V2		1 UA	1.40 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboratari de vant		8 UA	115.20 HA
(U1 - 4)	U1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
	P3	86 A				
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
	P5	86 C				
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
	TC	68 B	85 B	86 B		
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	U1		6 UA	82.50 HA
	U2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total grad de manifestare	U2		1 UA	1.40 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		7 UA	83.90 HA
(I1 - 3)	I1	P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
	TC	85 B	86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	53.70 HA
		Total grad de manifestare	I1		3 UA	67.20 HA
	Total	(I1 - 3)	Atacuri de daunatori		3 UA	67.20 HA
(R1 - 2)	R1	46	68 C			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	5.60 HA
	P0	68 A				
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	31.30 HA
	P3	86 A				
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
	TC	68 B	85 B	86 B		
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	R1		6 UA	118.10 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		6 UA	118.10 HA
	Total UP				9 UA	120.80 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic pe raza căruia sunt aceste păduri, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul studiat este bună.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare.

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

- cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- plantarea de puiți rezistenți;
- tratarea puiților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri sau conservare. 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 producție.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Unitatea de bază este situată din punct de vedere geografic, în Carpații Meridionali, Munților Negoiu, în bazinul superior al râului Topologu și în zona de deal a comunei Perisani jud. Valcea. Cadrul natural specific acestor păduri este în general favorabil dezvoltării în condiții optime a molidului.

Din datele prezentate în acest capitol rezultă că factorii ecologici limitativi sunt de mai multe feluri:

- factori geomorfologici: înclinări de peste 30° ;
- factori climatici: temperaturi medii mici cu ninsori abundente la altitudini mai mari de 1400m .

Situația altitudinală a unității de producție studiate implică din punct de vedere fitoclimatic existența a trei etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin (F Sa)-48%;
- etajul montan de moliduri (FM3)- 51%;
- etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3)-1%.

În subcapitolul 4.2. s-au făcut referiri la condițiile climatice, geologice și geomorfologice, precum și la modul în care acestea influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor. Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este destul de favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

În subcapitolul 4.3. se fac referiri asupra tipurilor de soluri întâlnite în cadrul unității de producție. Solurile întâlnite în cadrul unității de bază studiate sunt: districambosol tipic (51%) , podzol tipic (48%) și planosol tipic (1%) .

Tipurile de stațiuni întâlnite sunt:

- 1.3.2.0 Montan presubalpin de moliduri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium- 48%;
- 2.3.1.2. Montan de moliduri, brun edafic mijociu, Pm, cu Asperula-Dentaria -51%;
- 5.2.3.2. Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu carex pilosa-1%.

Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiuni de bonitate mijlocie sunt răspândite pe 35% din suprafața unității de bază, iar tipurile de stațiuni de bonitate inferioară sunt răspândite pe 65%.

Valorificarea bonității stațiunilor de către arborete este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	-	-	-	-
Mijlocie	70,20	51	Mijlocie	48,20	35	-	-22,00
Inferioară	67,70	49	Inferioară	89,70	65	+22,00	-
TOTAL	137,90	100	TOTAL	136,9	100	-	-

Formațiile forestiere întâlnite în unitatea de bază studiată este moliduri pure care ocupă 99% din suprafață și fagete pure de dealuri 1% din suprafața. Compoziția actuală a fondului forestier este de 99MO1FA .

La nivelul unității de producție consistența medie este 0,77 și clasa de productivitate III.7 sunt normale pentru bonitatea stațiunilor, arboretele având o stare de sănătate bună, apte pentru îndeplinirea în condiții bune a funcțiilor social economice atribuite.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1 Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele din U.P sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenеști în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezagolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele din U.P, aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de fiecare arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv: perimetrul captării Topologu, solul și terenurile cu pantă mare, golurile alpine.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- acumularea pentru captarea Topologel
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.1C.	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, care alimentează acumularea pentru captarea Topologel (T.IV).	1,00	1
1.1C.5Q	Păduri situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV)- 58,90 ha	58,90	
1.2A.5Q	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 10,30 ha (8%);	10,3	8
1.2C.5Q	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 14,0 ha (10%).	14,0	10
Total Grupa I		137,90	100
TOTAL U.B.		137,90	100

Situația comparativă între amenajarea actuală și cea anterioară (când pădurile erau în proprietatea statului) este prezentată în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-									Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P.	
	I			II			III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	1.2A	1.2C	1.2A.5Q	1.2C	5Q	5I.5Q	5I2C	1.1C		1.1C.5Q	-	-	-		
Actual	-			10,30	14,00	53,70	-	1,00	58,90	137,90	-	-	-	-	-	137,90
Precedent	-	10,30	14,00		-		52,40	60,20		136,90	-	-	-	-	-	136,90

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de amenajarea anterioară ca urmare a aplicării O.M.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor forestiere.

Pădurile încadrate în tipul I sunt 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 prin tăieri de regenerare obișnuite. În aceste păduri nu se vor executa decât tăieri speciale de conservare.

În tabelul 5.1.2.3. este prezentată gruparea arboretelor în cadrul tipurilor funcționale, în raport de categoriile funcționale.

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
IV	1.1C	Producție și protecție	59,90	43
II	1.2A, 1.2C	Protecție	78,00	57
TOTAL			137,90	100

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite, este necesar ca arboretelor din această unitate de bază să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate.

În acest scop s-au constituit două subunități și anume:

- S.U.P. „A” –codru regulat sortimente obișnuite (59,90 ha), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1C, 1.1C.5Q.
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (78,00 ha), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A5Q, 1.2C5Q. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă.

Suprafata fondului forestier U.P.I SCARA MAZGAVU- COASTA LUNGESTI se suprapune partial peste Sit Natura 2000 ROSCI 10122 Muntii Fagaras si Piemontul Fagaras cu suprafata de 136,90 ha.

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă constituirea subunităților de gospodărire.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
A	31 86 D	68 A 86 E	68 C	85 A	85 C	85 D	85 E	86 A	86 C
Total	Suprafata		59.90 HA			Nr. de UA-uri		11	
M	67 C	68 B	85 B	86 B					
Total	Suprafata		78.00 HA			Nr. de UA-uri		4	
Total UP	Suprafata		137.90 HA			Nr. de UA-uri		15	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de protecție 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 protecție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Din evidențele privind structura și mărimea fondului de protecție, rezultă că arboretele studiate se caracterizează prin:

- compoziție diferită de cea optimă;
- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, clasele de vârste dominante sunt a IV-a (12%) și a VII-a (78%) de vârstă, deficitul fiind semnalat în clasele a I-a-10%, a V-a-10% și a VI-a 2%.
- consistența medie (0,77) este cea bună;
- clasa de producție III.7 este normală.

Conform situației de mai sus, prezentul amenajament stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai grabnică a fondului de protecție spre structura optimă.

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.

Bazele de amenajare stabilite pentru arboretele din U.P. sunt prezentate în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

S.U.P.	Suprafața ha	Regimul de gospodărire	Compoziția			Tratamentul	Vârsta exploata-bilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	59,90	Codru regulat	99MO1FA	99MO1FA	79MO 10LA 1FA 10DT	T. progresive	100	100
M	78,00	Codru de tip natural	100MO	100MO	90MO 10LA	T. conservare	-	-
Total	137,90	-	99MO1FA	99MO1FA	85MO 10LA 1FA 14DT	-	-	-

5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a pădurilor studiate, se adoptă regimul codru pentru majoritatea arboretelor din S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite care permite realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite arboretelor, precum și regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită .

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ținând seama de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului, precum și normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținând seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

- compoziția țel la exploatabilitate s-a apreciat pentru restul arboretelor existente, ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală, cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

În perspectivă, compoziția acestor arborete va fi cea prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția Țel	Suprafața Ha	Suprafața pe specii			
					MO	LA	FA	DT
S.U.P. „A”	2.3.1.2.	115.1	8MO 1DT 1LA	58,90	47,12	5,89	-	5,89
	5.3.2.2.	422.1	9FA1DT	1,00	-	-	90	0,10
TOTAL S.U.P. A				59,90	47,12	5,89	0,90	5,99
				100	79	10	1	10
S.U.P. „M”	1.3.2.0.	115.2	90MO 10LA	67,70	60,93	6,77	-	-
	2.3.1.2.	115.1	90MO 10LA	10,30	9,27	1,03	-	-
TOTAL S.U.P. M				78,00	70,20	7,80	-	-
				100	90	10	-	-
TOTAL PĂDURE				137,9	117,32	13,69	0,90	5,99
				100	85	10	1	4

Din tabelul 5.2.2.1. se observă următoarele:

Compoziția- țel:85MO 10LA 1FA 4DT;

Compoziția-țel S.U.P.„A”:79MO 10LA 1FA 10DT;

Compoziția- țel S.U.P.„M”:90MO 10LA;

Compoziția actuală este:99MO1FA.

Pe viitor se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor-țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural dar și funcțional.

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în cadrul acestei unități de bază, condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echine și relativ pluriene sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere și aplicare a tratamentelor” se urmărește evitarea dezgolirii solului prin tăieri de masă lemnoasă, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

În vederea realizării structurilor amintite, în arboretele studiate se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pentru arboretele incluse în subunitatea de producție;
- tăieri de conservare, pentru arboretele din subunitatea de protecție, supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru toate arboretelor în care se reglementează procesul de recoltare a produselor principale (S.U.P „A”). Pentru acestea s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție.

Vârstele exploatabilității sunt evidențiate în „Descrierea parcelară” la nivel de unitate amenajistică pentru arboretelor din S.U.P „A”.

Vârsta medie a exploatabilității arboretelor studiate este de 100 ani.

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare următoarele elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- vârsta medie a exploatabilității;
- permanența arboretelor și starea lor de vegetație;
- posibilitatea de creștere a eficacității forestiere funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Ciclul a fost stabilit numai pentru arboretelor din S.U.P.„A” – codru regulat unde este reglementată producția lemnoasă. S-a adoptat un ciclu de 100 ani.

Acest ciclu corespunde sub raportul funcțiilor de protecție și al considerentelor de ordin ecologic, asigurând totodată stabilitate și mobilitate economică.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare, se asigură:

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare (C_i) este de $280 \text{ m}^3/\text{an}$;
- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea:

$$VD = 1248 \text{ m}^3;$$

$$VE = 1232 \text{ m}^3;$$

$$VF = 695 \text{ m}^3;$$

$$VG = 469 \text{ m}^3.$$

Valoarea parametrului Q - exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, este: $Q = 3,06$

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			
	C_i	$V_d/10$	$V_e/20$	$V_f/40$	$V_g/60$	q	m'	P_{ci}	P. inductiv	P. deductiv	P_{cv}	
2012*	297	1375	925	780	520	3,10	1,367	405	698	692	698	405
2021	280	1248	1232	695	469	3,02	1,352	379	384	384	384	379
Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018	280	1270	1243	700	473	3,06	1,361	381	-	-	-	381

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

Conform Situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în deceniul anterior, la nivel de unitate de producție pusă la dispoziție de către ocolul silvic,

din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament se impune precomptarea unui volum de **225 mc** (un volum de **203 mc** cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I conform **Deciziei nr. 274 din 10.11.2020 a Gărzii Forestier Valcea si 22 mc provenit din taieri ilegale**).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea $P = 381$ mc/an, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 225 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (59,90 ha) constatăm că 80 % din arborete sunt exploatabile – 48,20 ha (din acestea 47,20 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 1,00 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 280 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de $381 \text{ m}^3/\text{an}$ ($P = m \times Ci = 1,361 \times 280 = 381$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SPI (au fost constituite 5 suprafețe periodice, cu perioada de 20 ani) a 29 % din arboretele exploatabile- 14,20 ha (suprafata SPI reprezinta 118% din suprafata periodica normala -11,98 ha)

Arboretele incadrate in SPI reprezinta 100% din arborete exploatabile.

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 3,06$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de $381 \text{ m}^3/\text{an}$.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea $P = 381$ mc/an, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 225 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

**Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare
conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**

Specia	MO	FA	
CI	276	4	280
VD			12697
VD1	537		537
VD2	23835	486	24321
VD3			
VD4			
VE			24861
VE1	24375	486	24861
VE2			
VE3			
VF	27504	497	28001
VG	27846	506	28352
DD1			19792
DD2			19259
DD3			16798
DD4			11546
DM			11546
Q			3.06
VD/10			1270
VE/20			1243
VF/40			700
VG/60			473
POSIB.			381
A:	0.8250	M: 1.361	
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	
CI	276	4	280
VD			12483
VD1	329		329
VD2	23822	486	24308
VD3			
VD4			
VE			24639
VE1	24153	486	24639
VE2			
VE3			
VF	27282	497	27779
VG	27624	506	28130
DD1			19364
DD2			19037
DD3			16576
DD4			11325
DM			11325
Q			3.02
VD/10			1248
VE/20			1232
VF/40			695
VG/60			469
POSIB.			379
A: 0.8250 M: 1.354			
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			59.90 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	
CI	276	4	280
VD			12483
VD1	329		329
VD2	23822	486	24308
VD3			
VD4			
VE			24639
VE1	24153	486	24639
VE2			
VE3			
VF	27282	497	27779
VG	27624	506	28130
DD1			19364
DD2			19037
DD3			16576
DD4			11325
DM			11325
Q			3.02
VD/10			1248
VE/20			1232
VF/40			695
VG/60			469
POSIB.			379
A: 0.8250 M: 1.354			
CICLUL 100 Ani			
SUPRAFATA TOTALA 59.90 Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 59.90 Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha			

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârste

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeele claselor de vârstă, are la bază următoarele elemente de calcul:

- ST - suprafața totală a unității (ST = 59,90 ha);
- LP₁ - lungimea perioadei de regenerare (LP₁ = 20 ani)
- SPN - suprafața periodică normală (SPN = ST/c × LP₁ = 11,98 ha).

În urma analizei arboretelor și a repartizării acestora pe suprafețe periodice, s-au obținut următoarele valori ale suprafețelor periodice:

SP 1 = 14,20 ha;

SP 2 = 17,10 ha;

SP 3 = 17,00 ha;

SP 4 = 5,90 ha;

SP 5 = 5,80 ha.

Indicatorul de posibilitate se determină cu relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{i=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{i=1}^{m''} \frac{V_j}{nj} \quad \text{unde,}$$

V_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu; i = 1...m;

V_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea pe deceniu; $k = 1 \dots m^I$;

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu; $j = 1 \dots m^{II}$;

m ; m^I ; m^{II} – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i , V_k , V_j);

n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut; se are în vedere restricția $10 \leq n_j < n$, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

$$V_i = - m^3$$

$$V_k = 6040 m^3$$

$$V_j = 336 m^3.$$

După efectuarea calculelor, a rezultat un indicator de posibilitate de $692 m^3/an$.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Mărimea claselor de vârstă este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

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)	5,80	-	-	5,9	-	1,00	47,20	59,90	11,98
%	10	-	-	10	-	2	78	100	-

Se observă din tabel o pondere mare a arboretelor din clasa a VII-a de vârstă (78%) și un deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața unității de codru regulat este reprezentată în majoritate de molidișuri. S-au constituit, luând în considerare ponderea acestor formații forestiere, cinci suprafețe periodice cu mărimea de 20 ani.

În urma analizei și repartizării arboretelor pe suprafețele periodice, s-au obținut următoarele valori prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	S.P. I	S.P. II	S.P. III	S.P. IV	S.P. V	Total
Suprafața (ha)	14,20	17,00	17,00	5,90	5,80	59,90
S.P.N. (ha)	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	59,90
Diferența	+2,22	+5,02	+5,02	-6,08	-6,18	-

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Urgența	u.a.	Suprafața (ha)	S.P. I	Volumul total (m^3)	Volumul de extras (m^3)
11	86C	1,00	1,00	279	289
15	85C	1,40	1,40	47	47
Total urgența 1		2,40	2,40	326	336
31	31,68A,86A	45,80	11,80	23833	3251
Total urgența 3		45,80	11,80	23833	3251
TOTAL		48,20	14,20	24159	3587

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat recapitulativ în tabelul 6.1.1.1.2.5.

Unitatea de producție I Scara Mâzgavu - Coasta Lungești S.U.P. "A" 59,90 ha

Clase de regenerare = 0 ha

Ciclul 100 ani

Perioada 20 ani

S.P.N. = 11,98 ha

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P.I				S.P.II		S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr =				S ha	S.P.III				S.P.IV
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³						
I	5,80	11	3								5,80		
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
IV	5,90	2485	50							5,90			
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VI	1,00	470	4	1,00	-	490							
VII	47,20	23689	215	13,20	336	5550	-	17,00	17,00	-	-		
Total	59,90	26574	272	14,20	336	6040	-	17,00	17,00	5,90	5,80		
Normal				11,98					11,98	11,98	11,98	11,98	
Diferențe				+2,22					+5,02	+5,02	-6,08	-6,18	
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0 + 302 + 34 = 336 m^3/an$													

Indicatorul de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă este stabilit /dat de valoarea obținută prin cele două procedee: P inductiv = 359 m³/an și P deductiv = 336 m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare s-a comparat cu indicatorul de posibilitate obținut prin procedeul creșterii indicatoare.

e) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren .

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor , a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții(total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare . Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv
Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv
al metodei claselor de vârstă

u.a.	Suprafață Ha	Vârsta		K	URG	Volum total mc	PRN	Nr. intervenții		LP	Procent de extras %	Volumposibil de recoltat în deceniu mc.
		TA	TE					Total	Dec I			
31	1,00	110	110	0,7	32	490	20	3	2	P3	65	321
85C	1,40	135	100	0,3	15	289	10	1	1	P5	100	289
86A	13,50	135	100	0,7	31	5214	20	3	2	P3	56	2930
86C	1,00	135	100	0,1	11	47	10	1	1	P5	100	47
Total	16,90	-	-	-	-	6040	-	-	-	-	-	3587

P. inductiv = 359 m.c./an

P3- taieri progresive de insamantare punere in lumina

P5- taieri progresive racordare impaduriri

6.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Posibilitatea după starea arboretelor este 34 m.c./an

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă centralizat elementele de calcul și valorile obținute prin cele trei metode de calcul a posibilității de produse principale, precum și valoarea posibilității adoptate.

Tabelul 6.1.1.2.1

Adoptarea și justificarea posibilității

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatori		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.)	280	S.P. normală (ha)	11,98	Suprafața (ha)	2,40
VD/10(m.c.)	1248	Perioada I (ani)	20	Volumul (m ³)	326
VE/20 (m.c.)	1232	S.P. I (ha)	14,20		
VF/40 (m.c.)	695	Perioada a II-a (ani)	20	5Cr (m ³)	10
VG/60 (m.c.)	469	S.P.II (ha)	17,00	Volum total (m ³)	336
Q	3,02	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	26664	Volum de extras (m ³)	336
m	-	P. inductiv (m.c.)	359		
q	1,354	P. deductiv (m.c.)	336		
P = 379 m ³ /an		P = 379 m ³ /an		P = 34 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 379 m ³ /an					

Conform Situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în deceniul anterior, la nivel de unitate de producție pusă la dispoziție de către ocolul silvic, din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament se impune precomptarea unui volum de **225 mc** (un volum de **203 mc** cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I conform **Deciziei nr. 274 din 10.11.2020 a Gărzii Forestier Valcea și 22 mc provenit din taieri ilegale**).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea $P = 381 \text{ mc/an}$, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 225 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (59,90 ha) constatăm că 80 % din arborete sunt exploatabile – 48,20 ha (din acestea 47,20 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 1,00 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 280 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de $381 \text{ m}^3/\text{an}$ ($P = m \times Ci = 1,361 \times 280 = 381$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafețe periodice, cu perioada de 20 ani) a 29 % din arboretele exploatabile- 14,20 ha (suprafata SPI reprezintă 118% din suprafata periodica normala -11,98 ha)

Arboretele încadrate în SPI reprezintă 100% din arborete exploatabile.

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 3,06$).

Indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare este de $381 \text{ m}^3/\text{an}$.

În consecință a fost adoptată Posibilitatea $P = 381 \text{ mc/an}$, egală cu valoarea posibilității după criteriul creșterii indicatoare calculat conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7** din care se vor scădea 22 mc/an , rezultând astfel o **posibilitate de 359 mc/an**.

Posibilitatea propusă și adoptată este de $359 \text{ m}^3/\text{an}$.

Posibilitatea rezultată este de $359 \text{ m}^3/\text{an}$, după creșterea indicatoare, aceasta urmând să fie recoltată din u.a 31,85C,86A%,86C.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă repartiția u.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Enumerare u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m.c.-	Volumul de extras -m.c.-
11	86C	1,00	47	47
15	85C	1,40	289	289
Total urgența 1		2,40	336	336
34	31,86A%	11,80	5704	3251
Total urgența 3		11,80	5704	3251
TOTAL		14,20	6040	3587

În acest deceniu urmează a se recolta 52% din volumul arboretelor încadrate la urgența 3.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartiția unităților amenajistice și a volumului de extras pe categorii de consistență.

Tabel 6.1.1.3.2.

Natura arboretelor	Unități amenajistice componente	Suprafața -ha-	Volum – m.c.	
			Total	de extras
Cu K < 0,4	86C, 855	2,40	336	336
Cu K = 0,4-0,6	-	-	-	-
cu K ≥ 0,7	31, 86A%	11,80	5704	3251
TOTAL		14,20	6040	3587

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

La capitolul 12.1.1.2.- „Planul decenal de recoltare a produselor principale” se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu, cu suprafețele reale de parcurs.

Recapitulația posibilității de produse principale pe tratamente, grupe funcționale și specii se reprezintă în tabelul 6.1.1.3.3.

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	-	-	-
Tăieri progresive	I	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale în proporție de 100 %, accesibilitate calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează 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 de codru regulat – 59,90 ha;
- ciclul –100 ani;
- creșterea indicatoare – 280 m³ ;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- 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, 30 ani), volumul care se poate recolta în primul deceniu (VD, VD^I, VD^{II}, VD^{III}), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE^I, VE^{II}, VE^{III}), volumul ce se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF^I, VF^{II}, VF^{III}), precum și volumul ce se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG^I, VG^{II}, VG^{III}), 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 calculelor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1

Prognoza 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	12483	V1'	21049	V1''	20371	V1'''	17510
V2	24639	V2'	23861	V2''	20700	V2'''	17697
V3	27451	V3'	24190	V3''	20887	V3'''	17860
V4	27780	V4'	24377	V4''	21050	V4'''	17860
V5	27967	V5'	24540	V5''	21050	V5'''	17860
V6	28130	V6'	24540	V6''	21050	V6'''	17860
Q	3.0	Q'	2.4	Q''	1.8	Q'''	1.2
m	1.4	m'	1.2	m''	1.1	m'''	1.0
P	359	P'	349	P''	319	P'''	290

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

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 78,00 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M''.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale: 1.2A. 5Q Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade-(T.II)- 10,30 ha , 1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 67,70 ha .

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li s-au propus următoarele lucrări: lucrări de conservare și tăieri de igienă.

S-au propus lucrări de conservare în arboretele de molid cu vârste înaintate și oarecum accesibile, lucru ce garantează reușita lucrărilor.

În tabelul 6.2.1.1. se prezintă centralizat gama de lucrări care urmează a se efectua în decursul deceniului în arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Tabelul 6.2.1.1.

Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Total
ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
-	-	10,3	95	67,70	4561	78,00

În tabelul 6.2.1.2. se prezintă volumul anual de recoltat pe specii în cadrul acestei subunități.

Tabelul 6.2.1.2.

Lucrarea	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	67,70	6,77	4561	456	456	-	-	-
Tăieri de igienă	10,3	10,3	95	9	9	-	-	-
Total	68,00	6,8	4656	465	465	-	-	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

La subcapitolul 12.2. este prezentat „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”. Planul cuprinde gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri, curățiri) și global pentru tăieri de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul conține următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru rărituri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulăția posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 6.3.1. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	47,50	47,50	427	43	43	-	-	-	-	-
Total				427	43	43	-	-	-	-	-

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, Ocolul Silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 47,50 ha, urmând a se recolta 43 m³/an . Intensitatea acestei lucrări este de 0,9m³/ha/an .

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în procent de 100% (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

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

Reglementarea procesului de producție în cadrul acestei unități s-a făcut pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

În tabelul 6.4.1. se prezintă recapitularea posibilității totale de produse principale, iar în tabelul 6.4.2. sunt prezentați indicii de recoltare și indicele de creștere curentă pe totalul suprafeței studiate.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	SUPRAFAȚA (HA)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	-	-	-	-
Produse principale	IV	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	67,70	6,77	4651	456	456	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	II	67,70	6,77	4561	456	456	-	-	-	-	-	-
	III-VI	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-	-	-
	Total	81,90	9,19	8148	815	783	32	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	47,50	47,50	427	43	43	-	-	-	-	-	-

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea - m.c./an din:			Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:			Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse principale*	Produse secundare	Total	Produse principale*	Produse secundare	Total	
815	-	815	5,9	-	5,9	4,5

* s-au inclus și tăierile de conservare

Posibilitatea totală este de 815 m³/an (359 m³/an din produse principale și 456 m³/an din tăieri de conservare).

Indicele de recoltare total este de 5,9 m³/an/ha. Indicele de recoltare total (5,9) este mai mare decât indicele de creștere curentă (4,5 m³/an/ha), deoarece mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100 %, iar a celei de produse secundare este de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi (capitolul 12.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de protecție și producție stabilite la capitolul 5.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulație, stabilindu-se totodată numărul de puiți la hectar și numărul de puiți necesari.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de țelul de gospodărire, de prezența semințșului utilizabil, de experiența locală, etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa următoarele lucrări:

- împăduriri pe 1,94 ha, din care împăduriri după tăieri progresive – 0,82 ha, completări în arboretele nou create – 0,16 ha și completări în arboretele tinere pe 1,12 ha.

Numărul de puiți necesari pentru lucrările de împădurire este de 6000 puiți molid și 1850 puiți de larice.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului săditor.

Materialul săditor va fi procurat de la pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitulația lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	-
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Extragerea semințșurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	0,82
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,82
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-

B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
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 (substituiri)	-
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 compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	-
D.	Îngrijirea culturilor tinere	6,62
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	5,80
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,82
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

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

Nu avem arborete slab productive.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele afectate de factori destabilizatori ocupă o suprafață de 115,20 ha, majoritatea u.a. fiind afectate de 2-3 factorii destabilizatori aceștia fiind atac de dăunători, roca la suprafața, uscarea și doborâturile de vânt.

În tabelul 6.7.1. se prezintă centralizat situația suprafețelor pe natură de lucrări în cadrul fiecărui factor destabilizator.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(V1 - 4)	V1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
		P0	68 A			
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	31.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		P5	86 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	V1		7 UA	113.80 HA
	V2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total grad de manifestare	V2		1 UA	1.40 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		8 UA	115.20 HA
(U1 - 4)	U1	46	85 D			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	0.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		P5	86 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.00 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	U1		6 UA	82.50 HA
	U2	P5	85 C			
		Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1 UA	1.40 HA
		Total grad de manifestare	U2		1 UA	1.40 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		7 UA	83.90 HA
(I1 - 3)	I1	P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		TC	85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	53.70 HA
		Total grad de manifestare	I1		3 UA	67.20 HA
	Total	(I1 - 3)	Atacuri de daunatori		3 UA	67.20 HA
(R1 - 2)	R1	46	68 C			
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	5.60 HA
		P0	68 A			
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	31.30 HA
		P3	86 A			
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	13.50 HA
		TC	68 B 85 B 86 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	67.70 HA
		Total grad de manifestare	R1		6 UA	118.10 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		6 UA	118.10 HA
	Total UP				9 UA	120.80 HA

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

7.1. Potențial cinegetic

Unitatea de bază studiată face parte din fondul de vânătoare 5 Negoiu, fiind administrat de către D.S. Argeș.

Speciile principale de vânat sunt ursul, capra neagră și cocoșul de munte.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime. O măsură importantă pentru ocrotirea și dezvoltarea speciilor de vânat este ținerea sub control a pășunatului animalelor domestice și respectarea măsurilor zooveterinare la stâni. În acest sens vaccinarea animalelor domestice și a câinilor, îngroparea cadavrelor, etc sunt măsuri obligatorii. Este necesară, de asemenea supravegherea efectivelor de câini ciobănești cu reducerea lor la efective legale și combaterea intensă a câinilor vagabonzi (fără jujeul regulamentar). În același scop paznicul de vânătoare și personalul silvic trebuie să acorde o atenție deosebită pazei fondului de vânătoare prin combaterea braconajului și asigurarea liniștii vânatului.

Efectivele existente de vânat sunt la nivelul optimului.

Hrănirea suplimentară a vânatului se va face cu produse aduse din alte zone.

Pentru îngrijirea și protecția vânatului, pentru asigurarea unor condiții favorabile existenței acestuia, se mai impune luarea unor măsuri, în afara celor prezentate, ca :

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor, în acest caz operațiile de igienizare și curățire a pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;
- administrarea de hrană suplimentară mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus, de consolidare a însușirilor valoroase.

7.2. Potențial salmonicol

Unitatea de bază face parte din fondul de pescuit 5 Negoiu și este administrat de către D.S. Argeș. Fondul de pescuit este populat cu păstrăv.

Găsind condiții optime de dezvoltare efectivele actuale se apropie de cele normale, cu toate că anumiți factori naturali sau artificiali ar fi putut contribui la reducerea lor. Acești factori sunt: braconajul, conjugat cu insuficiența pazei, calamitățile petrecute în zonă. Ceea ce a menținut efectivele de pește la nivelul optim a fost grija pentru repopularea apelor fondului cu puiet de păstrăv.

Exploatarea simultană a unor suprafețe mai întinse din bazinul de recepție, tăierea arborilor de pe malul apelor și transportul acestora de-a lungul albiciei, determină modificări importante ale vitezei de scurgere la suprafață, măresc cantitatea materialului erodat, permit o încălzire mai mare a apei, etc., fapt care se răsfrânge negativ atât prin conținutul mai mic de oxigen, cât și printr-un grad de limpezime mai mic al apei, înrăutățind condițiile de existență a salmonidelor.

Braconajul este unul din factorii care influențează cel mai mult efectivele.

Dintre metodele utilizate de braconieri amintim: otrăvirea apei cu diverse substanțe, folosirea de materiale explozive, a unor instalații electrice, abaterea cursului apei, etc.

Lupta împotriva braconierilor se face prin exercitarea susținută a pazei și a controlului, prin identificarea și sancționarea exemplară a celor ce nu înțeleg să respecte dispozițiile legale.

Concluzionând, sporirea producției, în apele acestui fond, se poate realiza prin aplicarea unor măsuri cum sunt :

- ameliorarea condițiilor de mediu și de hrănire naturală prin executarea unor lucrări cu caracter special (cascade, baraje) sau prin efectul unor lucrări de ameliorare a caracterului torențial al apelor ;
- ocrotirea împotriva pescuitului abuziv ;
- refacerea efectivelor piscicole prin repopulări ;
- selecția riguroasă a reproducătorilor ;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor .

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice favorizează dezvoltarea în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe sunt folosite în alimentație și în industrie. Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure ar trebui să cunoască o dezvoltare deosebită în cadrul U.B, atât pe linia de produse valorificate cât și pe cea a valorificării sortimentelor.

În trecut de pe teritoriul studiat s-au recoltat zmeură, afine (atât roșii, cât și negre), în cantități importante.

Cantitățile recoltate variază în funcție de anul de fructificație, astfel că Ocolul Silvic Clăbucet, trebuie să organizeze echipe permanente în timpul campaniilor de recoltare a fructelor de pădure, asigurând însă condiții de cazare.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Având în vedere suprafețele importante ocupate de molidișuri (100%), care favorizează dezvoltarea ciupercilor, anual se pot recolta cantități importante de gălbiori și hribi care pot fi livrați atât în stare proaspătă, cât și în saramură.

În funcție de cerințele pieții, se recomandă strângerea gălbiorilor și hribilor urmărind perioadele optime, din punct de vedere climatic, care favorizează apariția și dezvoltarea lor.

7.5. Alte produse

Din această unitate de producție se mai pot recolta și alte produse cum sunt: araci, lemn de celuloză, tutori, prăjini de foioase și rășinoase, coarne de cerb, bile, manele, cetina (în urma recoltării produselor principale și a tăierilor de îngrijire sau de igienă), materii prime pentru industria uleiurilor vegetale (semințe de rășinoase).

Se poate valorifica de asemenea carnea de vânat, foarte căutată atât pe piața internă cât și pe cea externă.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Doborâturile și rupturile de vânt și de zăpadă sunt factori care pot influența negativ dezvoltarea arboretelor de pe cuprinsul unității de producție studiate.

În perioada aplicării amenajamentului expirat s-au înregistrat doborâturi de vânt izolate și de mică intensitate pe o suprafață de 115,20 ha.

Având în vedere că pădurile unității de producție se învecinează cu multe goluri alpine, s-a zonat o fâșie pentru protecția golului, unde se vor aplica tratamente prin care se va urmări menținerea permanentă a vegetației forestiere. Arboretele vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire adecvată, prin care se va urmări creșterea rezistenței lor la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și asigurarea stabilității sporite a întregului fond de producție. În viitor va trebui să se pună accent deosebit pe scoaterea cât mai grabnică a lemnului provenit din rupturi și doborâturi. Executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire este o măsură deosebit de eficace pe calea sporirii rezistenței individuale a arborilor la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă.

Se mai pot lua următoarele măsuri de prevenire :

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene, multi sau bietajate (se impune în primul rând conservarea arboretelor cu asemenea structuri) ;
- formarea de liziere rezistente, acțiunea de consolidare a marginii arboretelor este necesar să se extindă pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă încă din tinerețe va fi rărită în mod intens pentru ca arborii să își formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere procentul destul de mare de participare al molidului (100%), în compoziția arboretelor din U.P, cât și existența golurilor alpine intens pășunate în timpul verii, există pericolul izbucnirii incendiilor.

Protecția împotriva incendiilor, deși în ultimii ani nu s-au semnalat cazuri, se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zone expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (în general parchetele și plantațiile cu vârste mici de pe versanții însoriți).

Până la aceste zone mai periclitate și în interiorul lor, se vor amplasa poteci dau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

Ca măsuri de prevenire amintim:

- prelucrarea prin instructaje periodice a normelor P.C.I. cu muncitorii forestieri care participă la diverse categorii de lucrări (în special cu cei de la lucrările de împădurire), dar și cu ciobanii ;
- instalarea de panouri și plăcuțe de avertizare în locuri vizibile (trasee turistice sau în vecinătatea stânelor);
- amplasarea și întreținerea corespunzătoare a pichetelor de incendiu și a locurilor de fumat și de odihnă;
- executarea patruleșilor, mai ales în sezonul estival.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În această unitate de bază nu se pune problema poluării industriale cu efecte imediate și în masă, unitatea de producție nefiind situată în apropierea surselor de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În unitatea de bază analizată s-au semnalat atacuri de dăunători pe 67,20 ha.

Pentru a asigura protecția fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde :

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală ;

- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente (recoltarea semințelor se va face din rezervații de semințe și din seminceri sănătoși cu trunchiuri drept, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere);

- menținerea arboretelor la densități normale;

- cultivarea speciilor în stațiunile optime;

- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea lui, aplicarea de îngrășăminte și rotația culturilor);

- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;

- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;

- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor;

- interzicerea pășunatului;

- raționalizarea accesului în pădure .

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar (se semnalează atacuri) se recomandă măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică și integrată.

Metoda integrată (apărută datorită efectelor negative ca urmare a aplicării intensive a metodei chimice de combatere a dăunătorilor și necesității restrângerii intervențiilor chimice și integrării lor în ansamblul mijloacelor fitosanitare), cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor: chimice, biologice, mecanice și culturale într-un sistem armonios unitar și totodată diferențiat după condițiile de aplicare și natura dăunătorului.

Prin parcurgerea terenului, s-a urmărit depistarea tuturor cauzelor care pot duce la diminuarea capacității de producție, a arboretelor în vederea prevenirii și îndepărtării lor. De aceea, pe lângă aspectele menționate, se vor urmări și înlătura, pe cât posibil, fenomenele de eroziune, alunecări de teren, pășunatul abuziv, suprapopularea cu vânat, etc .

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Fenomene de uscure, în general de intensitate mică, se semnalează în unele arborete care formează banda de protecție a golurilor alpine și acest fenomen se manifestă în majoritatea cazurilor prin autoreceperea vârfurilor și uscarea crăcilor laterale de la vârf în jos, suprafața afectată este de 84,90 ha..

Uscarea se datorează, în primul rând, condițiilor grele de vegetație, cum ar fi: sol superficial, variații de temperatură, temperatură foarte scăzută în timpul iernii, vânturi puternice dinspre goluri alpine, etc.

S-a remarcat faptul că prin extragerea exemplarelor uscate s-au creat goluri mai mari sau mai mici, care în foarte multe situații s-au regenerat pe cale naturală. Se va urmări în permanență starea fito-sanitară a pădurilor afectate de fenomenul de uscure, iar eventualele goluri create se vor împăduri.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiet de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie

cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcții prioritare de protecție.

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 78,00 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,M’.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale: 1.2A. 5Q Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade-(T.II)- 10,30 ha , 1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 67,70 ha .

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li s-au propus următoarele lucrări: lucrări de conservare și tăieri de igienă.

S-au propus lucrări de conservare în arboretele de molid cu vârste înaintate și oarecum accesibile, lucru ce garantează reușita lucrărilor.

În tabelul 6.2.1.1. se prezintă centralizat gama de lucrări care urmează a se efectua în decursul deceniului în arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Tabelul 6.2.1.1.

Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Total
ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
-	-	10,3	95	67,70	4561	78,00

În acest deceniu se vor parcurge cu tăieri de conservare 67,70 ha extrăgându-se un volum de 456 m³.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.

Suprafata fondului forestier U.P.I OBSTEA DE MOSNENI SCARA MAZGAVU, OBSTEA DE MOSNENI COASTA LUNGESTI se suprapune parțial peste Sit Natura 2000 ROSCI 10122 Munții Fagaras si Piemontul Fagaras (136,90 ha excepție făcând parcela 31).

În suprafața de pădure de 136,90 ha ha inclusă în situl **Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș si Piemontul Fagaras** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de tratamente/lucrări:

- tăieri progresive pe 13,20 ha;
- tăieri de conservare pe 67,70 ha;
- rărituri pe - ha;
- tăieri de igienă pe 47,50 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 18,30 ha;
- impaduriri pe 3,00 ha;

Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș si Piemontul Fagaras a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Localizare:-

- Suprafața sitului: 198.618 ha
- Coordonate: N 45° 31' 40" E: 24° 44' 29"
- Altitudine (m): Maxima 2544, Minima 347, medie 1407

- Regiunea geografică: Alpină

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș si Piemontul Fagaras include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție național inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

Geologie

Munții Făgăraș sunt alcătuiți din formațiuni structural – petrografice care aparțin cristalinelui prealpin al Pânzei Getice – roci metamorfice dure, de fundament, formate prin transformarea sau metamorfozarea în adâncuri a rocilor sedimentare și eruptive preexistente, depozitelor de molasă litorală și învelișului sedimentar miocen.

Domeniul getic este prezent prin formațiunile celui mai vechi geosinclinal recunoscut în această unitate structural – tectonică, metamorfozate în timpul orogenezei prebaikaliene. Rezultatul acestei transformări au fost șisturile mezometamorfice reprezentate prin gnaise cu feldspat potasic, paragnaise, micașisturi, amfibolite și calcare cristaline. În fazele ulterioare, o parte din șisturile cristaline mezometamorfice au fost supuse unor fenomene de diaftoreză și s-au transformat în șisturi verzi, micașisturi filitoase sau alte roci de tranziție.

Relief și geomorfologie

Masivul Făgăraș cuprinde întregul complex muntos aparținând Carpaților Meridionali, cuprins între Valea Oltului la vest, văile Bârsei, Groșetului și Dâmboviței la est, Depresiunea Făgărașului la nord și cele ale Jiblei, Arefului, Brădetului și Câmpulungului la sud. În cadrul acestui spațiu se disting două șiruri de munți, aproape paralele: unul nordic, al Munților Făgăraș propriu-zisi, formând o culme înaltă, neîntreruptă și altul sudic, constituit din grupa montană Ghițu-Frunți-Cozia, mai puțin înaltă și adânc ferestruită de ape, continuată dincolo de Râul Doamnei prin Munții Iezer Păpușa.

Munții Făgăraș fac parte din grupa centrală Făgăraș-Parâng-Godeanu, sectorul cel mai înalt al Carpaților Meridionali, cu o masivitate pronunțată, cu desfășurare pe direcția est – vest, de unde derivă o sensibilă diferențiere a proceselor fizico – geografice. Această grupă se individualizează prin cele mai mari altitudini, în Făgăraș șase vârfuri depășind 2500 m, printr-o dispunere asimetrică, liniară a masivelor, sub forma unor puternice noduri orohidrografice, care prin adâncirea fragmentării de peste 100 m și pante care depășesc frecvent 25°. Pe drept cuvânt Munții Făgăraș au fost denumiți și Alpii Transilvaniei, de către geograful Emmanuel de Martonne, denumire care s-a extins ulterior la întregul domeniu al Carpaților Meridionali. În structura masivelor apar diferențieri – o parte centrală, înaltă - din care se ramifică culmi mai fragmentate, mai joase cu 500 – 800 m. Astfel, cresta Făgărașului este dublată spre sud de o culme paralelă mai scundă, Cozia – 1668 m, Frunți – 1534 m, Ghițu – 1622 m, alcătuită din gnaise și fragmentată în masive separate de văi transversale.

Relieful glaciatic și cel periglaciatic au o extensiune maximă în Carpații Românești, fiind localizate de o parte și de alta a crestei principale a Făgărașului și Iezerului. Circurile glaciare mari, cele suspendate, văile glaciare, sistemul complicat de custuri și morenele situate între 1200 și 1600 m, numărul mare al lacurilor glaciare, precum și relieful crio – nival foarte extins înscriu aspectul alpin al acestei grupe. Suprafețele de nivelare, Borăscu, Râu Șes și Gornovița, prin desfășurare, altitudine, caractere genetice și extinderea pajiștilor alpine, a tufărișurilor și pajiștilor subalpine, sunt o altă trăsătură specifică acestor masive, alături de marea întindere a pădurilor de molid, de amestec de brad și de fag și a fâgetelor pure.

Asocierea unor interfluvii ascuțite, puternic denivelate, care se extind pe zeci de kilometri într-o structură armonioasă, cu interfluvii etajate, alături de ulucuri glaciare adânci, marcate de lacuri și cursuri de ape repezi, toate sublinate de particularitățile biopedoclimatice, alcătuiesc adevărata sinteză a peisajului alpin ce caracterizează Munții Făgăraș-Iezer. Altitudinile mari, pantele accentuate, culoarele de vale și depresiunile marginale formează elementele majore care delimitează această unitate

Hidrologie

Rețeaua hidrografică este densă datorită cantităților mari de precipitații pe care o primește zona, inclusiv apa rezultată din topirea zăpezii. Munții Făgăraș pot fi asemănați din acest punct de vedere cu un castel de apă. Pe tot cuprinsul masivului se găsesc în căldările de sub creastă izvoare sau lacuri cu apă cristalină bună de băut sau pâlcuri de zăpadă care întârzie până vara târziu, păstrându-se uneori chiar de la un an la altul.

Râurile au debite permanente destul de mari, dar primăvara târziu și vara, din mai până în iunie, când topirea zăpezilor este mai intensă și când ploile sunt mai abundente, scurgerile și debitele sunt foarte mari. Apele munților Făgăraș sunt tributare Oltului, care își adună afluenții de pe versanții de nord, de vest și de sud – vest, și Argeșului, căruia îi rămân cei dinspre sud.

Aspecte climatologice

Elementele climei-temperatură, vânturi, precipitații prezintă în Munții Făgăraș o etajare determinată de altitudine. Aceasta se reflectă în existența etajelor bioclimatice așa încât, se poate vorbi de un climat al pădurilor de foioase, de unul al pădurilor de conifere și un climat al pajiștilor alpine. În plus, pe latura sudică, argeșeană, se întâlnește o ridicare sensibilă a limitei pădurilor, față de cea nordică, transilvăneană.

Clima Munților Făgăraș are însă și particularități condiționate de masivitatea și orientarea acestor munți. Ei au rol de baraj, atât pentru masele de aer rece și umed ce vin dinspre Atlantic sau mările nordului, reținându-le mai îndelung pe povârnișul său nordic, cât și pentru cele mediteraneene sau tropicale, care se opresc pe versanții săi sudici. Rezultatul este un climat dinamic agitat, umed, rece pe versantul nordic și unul mai moderat, mai calm și senin, pe versantul sudic.

Temperatura aerului scade treptat de la poalele masivului spre creastă. Media anuală este de 4-6°C în etajul pădurilor de fag, 2-4°C în etajul molidului și 0°C în zona pajiștilor alpine ajunge chiar -2°C. Lunile cele mai călduroase sunt iulie și august, iar cele mai răcoroase ianuarie și februarie. Condițiile climatice sunt aspre, mai ales în zona alpină. Rareori, lunile de vară au temperaturi medii mai mari de 7-8°C, iar lunile reci au media temperaturii de -8°C și chiar -11°C. Sunt destul de frecvente cazurile cu scurte perioade de viscol și frig în iulie și mai ales în a doua jumătate a lunii august.

Precipitațiile sunt relativ bogate în Munții Făgăraș și mai abundente pe latura vestică față de cea estică. Cantitatea lor crește de la poale spre înălțimi, ajungând în medie de la 900 – 1000 mm, în etajul fagului, până la 1300 – 1400 mm în zona alpină. La altitudini de peste 1800 – 1900 m, precipitațiile cad în mare parte sub formă de ninsoare, uneori chiar și vara. Ploile au cea mai mare frecvență în lunile mai – iunie și cea mai mică spre toamnă, în septembrie. Ninsorile pot cădea oricând, însă apar de obicei către sfârșitul lunii septembrie. Practic, zăpezile de instalează pe creste din septembrie – octombrie și durează până la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. În zonele joase, ninsorile cele mai abundente cad de obicei la începutul lunii decembrie. Cumulată, întreaga cantitate de zăpadă căzută în cursul unui an, la altitudini de peste 2400 m, ar ajunge la un strat gros de 8-9 m, adică de circa 10 ori mai mare decât în zona de câmpie. Cele mai mari cantități de zăpadă se depun în locurile adăpostite, pe fundul căldărilor glaciare, pe văi și mai ales la baza verdeaților cu expunere estică. În urma ninsorilor abundente se pot produce deseori avalanșe pe aproape toți versanții abrupti, cele mai mari și frecvente astfel de fenomene din Carpații românești se întâlnesc în Munții Făgăraș. Pericolul avalanșelor, asociat cu nebulozitatea frecventă, reprezintă cele mai 81 mari dificultăți pentru turismul montan din această zonă. Datorită persistenței îndelungate a stratului de zăpadă și a grosimii acestuia există condiții prielnice pentru practicarea sporturilor de iarnă, până la sfârșitul primăverii.

Vânturile – bat cu puterea aproape permanent în zona de creastă, predominante fiind cele dinspre vest și nord-vest. Calmul absolut este un fenomen rar în acești munți. Brizele de munte și de vale sunt însoțite frecvent de fenomenul de ceață. Primăvara, zidul muntos, interpus în fața maselor de aer cald dinspre sud, creează efectul de föhn, pe versantul nordic, provocând topirea bruscă a zăpezilor.

Norii, nebulozitatea, reprezintă cel mai impresionat și spectaculos element climatic din Munții Făgăraș, aceștia fiind cunoscuți ca cei mai mari generatori de nebulozitate din țara noastră. Pe versantul nordic, frecvența acestora este mult mai mare. Norii cei mai frecvenți sunt migratori, aduși de vânturile de vest și nord-vest. Ei rămân îndelung deasupra munților, generând ploi abundente, însoțite de vânturi puternice, în special în zona de creastă. În Munții Făgăraș se formează și nori de front, ca efect al încălzirii mai puternice a aerului pe versantul sudic față de cel nordic, însă cei mai des întâlniți sunt norii de briză.

Soluri

Datorită structurii geologice complexe, în care predomină șisturile cristaline, a asimetriei morfologice pe transversala nord-sud, a amprentei lăsate de glaciațiune, a diferențelor climatice între versantul nordic și cel sudic, a cantităților diferite de precipitații de la est la vest, în Munții Făgărașului se remarcă o zonalitate pe verticală a solurilor. Datorită temperaturilor scăzute, activitatea microbiană și procesele de transformare și de mineralizare a materiei organice sunt reduse, determinând acumularea de humus. Pe de altă parte, marea cantitate de precipitații atmosferice a dus la acidifierea solurilor, proces ce a fost favorizat și de caracteristicile solurilor dominante.

Astfel, în etajul montan întâlnim soluri brune acide cu mull și cu moder și soluri podzolice argiloiluviale, în etajul subalpin soluri brune podzolice, în etajul alpin podzoluri humicoferiiluviale și humico-silicatic podzolice, în mare parte scheletice, iar intrazonal soluri humicocalcice alpine, turbării, litosoluri.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre, acvatice și subterane, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Datorită existenței unei variații mari de relief cât și a climatului temperat continental cu pronunțat caracter foehn,ic,

se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice pajiștilor și tufărișurilor, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri, precum și de ape dulci.

Habitat de importanță comunitară din situl **Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș și Piemontul Fagaras**

Nr. Crt.	Cod	Denumire habitat
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale
2	4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum
3	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
4	6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase
5	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
6	6520	Fânețe montane
7	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
8	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
9	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrat calcaroase
10	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
11	91E0	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior
12	9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
13	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
14	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
15	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane
16	3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane
17	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix
18	7240	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae
19	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
20	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
21	9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
22	6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)
23	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae)
24	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin
25	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
26	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
27	91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros
28	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis

Speciile de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1324	Myotis myotis
1303	Rhinolophus hipposideros
1361	Lynx lynx
1352	Canis lupus
1355	Lutra lutra
1354	Ursus arctos

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1193	Bombina variegata
1166	Triturus cristatus
2001	Triturus montandoni

Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1163	Cottus gobio
1122	Gobio uranoscopus
1138	Barbus meridionalis
2484	Eudontomyzon mariae

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
1087	Rosalia alpina
1089	Morimus funereus
1084	Osmoderma eremita
1078	Callimorpha quadripunctaria
1927	Stephanopachys substriatus
1083	Lucanus cervus
4012	Carabus hampei
1037	Ophiogomphus cecilia
4054	Pholidoptera transsylvanica
4057	Chilostoma banaticum
1065	Euphydryas aurinia
1060	Lycaena dispar
1014	Vertigo angustior

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

Cod	Nume
4070	Campanula serrata
1898	Eleocharis carniolica
4122	Poa granitica ssp. disparilis
4116	Tozzia carpathica
1393	Drepanocladus vernicosus
1389	Meesia longiseta
1903	Liparis loeselii

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

Clase de habitate	pondere în %
N08 – Tufişuri, tufărişuri	12
N09 – Pajişti naturale, stepe	10
N16 – Păduri de foioase	18
N17 – Păduri de conifere	25
N19 – Păduri de amestec	32
N22 – Stâncării, zone sărace în vegetaţie	3

Alte caracteristici ale sitului

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninişuri, sălcete bătrâne –cu suprafeţe în mare parte continue şi compacte), fâneţe, tufărişuri, ecosisteme forestiere, alpine şi subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fâneţele umede – peste 450 specii.

Vulnerabilitate

1. turismul necontrolat
2. turismul in masa – Transfăgărăşan, Barajul Vidraru
3. Schimbarea habitatului semi-natural (fâneţe, păşuni) datorita încetării activităţilor agricole ca cositul sau păşunatul
4. practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapanta, enduro, motor de cross, maşini de teren
5. braconaj
6. defrişările, tăierile ras şi lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafeţe mari
7. tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii
8. arderea vegetaţiei (a golurilor alpine)

Desemnarea sitului

Pentru acest sit au fost realizate studiile de fundamentare ştiinţifice în vederea declarării Munţilor Făgăraş ca Parc Naţional. În prezent în interiorul sitului Natura 2000 se află mai multe arii protejate dintre care amintim rezervaţiile Golul alpin al Munţilor Făgăraş cuprins între Suru şi Podragu, Golul alpin Moldoveanu-Capra, Golul alpin Scara, Valea Bâlii, Valea Vâlsanului, etc.

Tip de proprietate

În cea mai mare parte proprietatea privată – 78,6%. Proprietatea statului ocupă o suprafață mică – 21,4%. Situl Natura 2000 se întinde pe suprafața a patru județe: Argeș - 54%, Brașov – 22%, Vâlcea – 11% și Sibiu – 13%.

Managementul sitului

Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate .

Planuri de management ale sitului:

1. Amenajamente silvice;
2. Planul de management al sitului Natura 2000 Munții Făgăraș aprobat prin O.M. nr. 1156/2016.

Speciile existente în fondul forestier proprietate privată aparținând Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti sunt:

- mamifere: lupul (*Canis lupus*) întâlnit în zona golurilor alpine ; ursul (*Ursus arctos*) - exemplare de urs au fost identificate în toată suprafața studiată, vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele, cerbul comun (*Cervus elaphus*), capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), căprioara (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*).

- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă) - specia trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare; *Vipera beris beris*, șarpele comun.

- specii de nevertebrate: *Lucanus cervus* (rădașca), *Vertigo angustior*.

- specii de arbori: fagul, bradul, molidul, mestecănușul, salcia căprească, ulmul de munte, scorușul, aninul alb, ploul tremurător, pinul silvestru (provenit din plantații), laricele (provenit din plantații), duglasul (provenit din plantații), teiul, paltinul de munte, etc.;

- specii de arbuști: afin, soc negru, soc roșu, păducel, etc.

- specii de plante: clopoțel - exemplare de *Campanula serrata* au fost văzute/identificate în zona golurilor alpine; diverse tipuri de pătură erbacee, cum ar fi *Asperula Dentaria*; *Oxalis acetosella*; etc.

Habitatele de importanță comunitară existente în fondul forestier proprietate privată aparținând Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti sunt:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*);

Clasele de habitate existente în fondul forestier proprietate privată aparținând Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti sunt:

- N 16 – Păduri de foioase;
- N 17 – Păduri de conifere;

Specii de interes comunitar prezente în zona de desfășurare a planului:

Mamifere:

Zona studiată este acoperită de habitate forestiere prielnice speciilor de mamifere pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș. Teritoriile speciilor de mamifere de analizat sunt în general foarte mari, mai mari decât suprafața de fond forestier studiată. Proprietatea nu este însă un trup izolat de pădure, face parte dintr-un teritoriu forestier foarte larg, așadar exemplare din speciile de interes pot avea teritorii suprapuse integral sau parțial cu acestea, unele suprafețe fiind utilizate frecvent sau doar tranzitate. Mamifere de interes comunitar se regăsesc în partea de amenajament care se suprapune cu situl Natura 2000 Făgăraș, acestea sunt:

Canis lupus (lup)

Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor în haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar în unele cazuri au fost observate haite de până la 40 de indivizi. Marimea lor este influențată de teritoriu, personalitatea membrilor și abundența prăzii. Haitele se formează la începutul iernii și încep să cutureiere neobosite în căutarea prăzii. În anii cu hrană puțină, haitele se împart în grupe mai mici conduse de femela și de masculul dominant. Teritoriul fiecărei haite are un diametru de 6-12 km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace acesta se lărgește la 15-20 km.

Populația de referință la nivel de sit este de circa 40 de exemplare/500 km pătrați, starea de conservare a speciei fiind favorabilă. Indivizi ai speciei *Canis lupus* au fost identificați, pe suprafața studiată în cadrul amenajamentului, în zona golurilor alpine.

Ursus arctos (urs)

Ursull este cel mai mare reprezentant al carnivorelor mari din fauna României. Ca și râsul este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Femelele rămân să crească puii pentru o perioadă de doi ani (se cunosc cazuri în care femela este uneori însoțită de două generații de pui). Foarte discret, în mare măsură nocturn și foarte sperios. Teritoriul individual este de aproximativ 5-10 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de urși și de antropizarea zonelor de refugiu.

Exemplare de urs au fost identificate în toată suprafața studiată (sunt bârloage de urs în parcelele 35 și 78 cu siguranță, și posibil în parcelele 2 și 79).

Amfibieni și reptile:

Bombina variegata

Specia trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al populației și al habitatului la nivelul sitului ROSCI0122 este considerată bună. Specia *Bombina variegata* este distribuită larg în ROSCI0122, fiind prezentă pe majoritatea văilor montane și premontane.

Pești:

Barbus meridionalis - mreana

Specia trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații.

Specii de nevertebrate potențial prezente pe suprafața analizată

Lucanus cervus - rădașca

Ziua adulții stau de obicei ascunși la rădăcina arborilor sau în scorburi, iar seara indivizii, cu precădere masculi, pot fi observați în zbor sau pe trunchiurile arborilor. Habitatul este reprezentat de rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor.

La nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0122 au fost identificați indivizi ai speciei *Lucanus cervus* (în cadrul suprafeței de fond forestier studiate astfel de exemplare au fost identificate în parcelele -15).

Specii de plante potențial prezente pe suprafața analizată

Campanula serrata (clopoțel)

Specia este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și 6520 – Fânețe montane.

Exemplare de *Campanula serrata* au fost văzute/identificate în zona golurilor alpine.

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

10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc aceste păduri este formată dintr-un drum forestier (ce aparține R.N.P. - ROMSILVA), care intersectează suprafața pădurilor S.C.Stania Bar SRL.

În tabelul 9.1.1. este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel 9.1.1.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
		În pădure	În afara păduri	Total		
Drumuri existente						
Drumuri forestiere						
FE001	Topolog	-			61,20	17058
FE002	Scara				75,70	6631
FE003	Mlaceni				1,00	470
Total		-			137,90	24159
Total drumuri		-			137,90	24159

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, acesta este accesibil în proporție de 100 %, pentru o distanță de colectare de până la 1200 m.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea pădurilor din U.B. este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și gropării solului, deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 D; Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetului;
- în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;
- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu troliu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

Din punct de vedere al folosirii raționale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănilor produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

10.3. Construcții silvice

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate comparativ suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă și cea actuală.

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-									Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I			II			III	IV		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	-	1.2A	1.2C	1.2A.5Q	1.2C		5I2C	1.1C	1.1C.5Q		-	-	-	-		
Actual	-			10,30	14,00	53,70	-	1,00	58,90	137,90	-	-	-	-	-	137,90
Precedent	-	10,30	14,00		-		52,40	60,20		136,90	-	-	-	-	-	136,90

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei Scara Mâzgavu - Coasta Lungești, ediția 2012.

După cum se observă din tabelul 10.1.1., la actuala amenajare suprafețele încadrate la categoriile funcționale existente s-a modificat în sensul că 99% din arboretele **din U.P.I OBSTEA DE MOSNENI SCARA MAZGAVU, OBSTEA DE MOSNENI COASTA LUNGESTI se suprapune peste Sit Natura 2000 ROSCI 10122 Muntii Fagaras si Piemontul Fagaras.**

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, pentru arboretele din cadrul unității de bază studiate, se urmărește :

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală .

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2022-2031, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici se va rezolva destul de lent având în vedere că tăierile de conservare se aplică pe suprafețe mici, în arborete în vârstă din care se scoate decenal un procent redus de masă lemnoasă.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior - total	m ³	63490
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	460
4	Clasa de producție medie	-	III ₇
5	Creșterea curentă totală	m ³	616
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,5
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	272
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /an/ha	4,5
9	Creșterea indicatoare - totală	m ³	280
10	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	4,7
11	Posibilitatea de produse principale- totală	m ³ /an	359
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /an/ha	256
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	-
14	Posibilitatea de produse secundare la ha	m ³ /an/ha	-

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Fondul forestier al U.P.I Scara Mâzgavu- Coasta Lungești însumează 137,9 ha ceea ce înseamnă că întreaga suprafață este ocupată cu pădure.

Pe raza fondului forestier al U.P.I Scara Mâzgavu- Coasta Lungești , specia majoritară este molidul (99%) și 1% FA.

După cum se observă din tabelul anterior clasa de producție medie este de III.7 de unde rezultă că arboretele au o clasă de calitate bună.

Suprafața a fondului forestier este ocupată de arborete natural fundamentale (92%) și artificiale (8%).

Vitalitatea arboretelor este normală pe întreaga suprafață a unității de bază.

Prin acest amenajament se urmărește realizarea continuității funcțiilor pădurii dar și menținerea peisajului natural existent deosebit și a folosințelor actuale.

Comparând structura actuală a pădurii cu structura normală (de viitor) se observă abateri (mai mici sau mai mari) ale elementelor care caracterizează structura, abateri care se vor ameliora pe parcursul mai multor cicluri de producție fixate .

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022. Se va aplica pe o durată de 10 ani, până la 31.12.2031.

Abaterile de la aplicarea amenajamentului se vor face numai cu aprobarea Garzi Forestiere Valcea.

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

Personalul silvic trebuie să țină o evidență cât mai clară a lucrărilor, executate în perioada de aplicare a amenajamentului.

Înregistrarea datelor trebuie să se facă la timp pentru fiecare unitate amenajistică în parte și să reflecte cât mai fidel rezultatele obținute în teren.

Procedându-se astfel, se va urmări exact evoluția arboretelor și se poate interpreta corect implicațiile măsurilor silviculturale aplicate asupra acestora.

În cazul arboretelor ce se exploatează în perioada de aplicare se poate face o comparație a datelor înscrise în evidență cu cele prevăzute în situație.

Tot în perioada de aplicare a amenajamentului, Ocolul Silvic Poiana Cerbului are obligația să întrețină în bună stare bornele și parcelarul. Ținerea unei evidențe clare a lucrărilor executate este în interesul beneficiarului cât și a proiectantului, care poate face o analiză corectă a evoluției arboretelor, procedând în continuare la prescrierea măsurilor silviculturale menite să ducă la realizarea unei structuri optime a fondului forestier.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți:

- harta arboretelor;
 - harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- Scara hărților anexate este 1:20000.

12.4. Colectivul de elaborare

Șef proiect

Descriere parcelară

Recepția lucrărilor de teren

Planimetrări

Asamblare planuri, redactare în concept

Membri C.T.A.P.

Tehnoredactare

Verificat

- ing. Paun Gheorghe

- ing. Paun Gheorghe

- ing. Miu Liviu

- ing. Dorobantu Constantin

- teh. Stan Constantin Ion

- ing. Stan Constantin Radu Ionel

- ing. Ilie Andrei

- ing. Stan Constantin Radu Ionel

- ing. Ilie Andrei

12.5. Bibliografie

- M.S. – I.C.A.S. Îndrumar pentru amenajarea pădurilor -1984;
V. Giurgiu, colectiv Biometria arborilor și arboretelor din România – 1972;
M.S. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986;
M.S. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986;
M.S. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986;
C. Chiriță Stațiuni forestiere;
I.C.A.S. Amenajamentul U.P. V Negoiu – 1995;
I.C.A.S. Amenajamentul O.S. Suici – Studiu general – 1995;
**** Geografia României, vol.I Geografia fizică Ed. Academiei R.S.R București, 1983;
**** Atlasul R.S.R Ed. Academiei R.S.R., București, 1979;
**** Clima R.S.R., vol II. Date climatologice I.M.H, București, 1961;
**** Atlasul Climatologic, I.M.H., București, 1966;
**** Amenajamentul Scara mazgavu Costa lungesti – 2012;

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale S.U.P., „A” – codru regulat
- 13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale
- 13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii.
- 13.1.4. Planul lucrărilor de conservare
- 13.1.5. Repartiția volumului de recoltat pe specii

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat

- 13.1.1.1.Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.
- 13.1.1.2.Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat.

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgența.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Semințis	Volum de extras mc.
						total	In dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	1,00	0,7	490	32	20	3	2	P3	10FA/0,3	321
85C	1,40	0,3	289	15	10	1	1	P5	10MO/0,5	289
86A%	10,80	0,7	5214	31	20	3	2	P3	10MO/0,3	2929
86C	1,00	0,1	47	15	10	1	1	P5	10MO/0,4	47
Total	14,20	-	6040	-	-	-	-	-	-	3586
Recapitulatii pe urgențe										
	2,4	-	336	I						336
	11,80	-	5704	III						3251
Total	14,2		6040	-						3587

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP % Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
31			FA	0.60	110	3	70	301	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	205	
			FA	0.40	80	3	70	169	INGRIJIREA SEMINTISULUI	116	
4	0.7	5		1.00	110	3	70	470		321 66	
Compozitie tel 9FA 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt											
85 C			MO	1.40	135	3	70	279	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	289	
									INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.3	1		1.40	135	3	70	279		289 100	
Compozitie tel 9MO 1LA											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.5S mixt											
86 A %			MO	6.48	135	3	70	3143	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1851	
			MO	4.32	105	3	75	1901	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1078	
4	0.7	4		10.80	135	3	72	5044		2929 56	
Compozitie tel 9MO 1DT											
Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt											
86 C			MO	1.00	135	4	50	47	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	47	
									INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.1	1		1.00	135	4	50	47		47 100	
Compozitie tel 9MO 1LA											
Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt											
Total supr.SUP:				14.20 Ha	Volum:	5840 Mc	Vol.total:	6070 Mc	V.rec.:	3586 Mc	253 Mc/Ha

13.1.2.Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	Total	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
TOTAL	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100	
Codru	A. Specii									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	Total	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
TOTAL	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100	
SUP:A	A. Specii									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	1.00	7	470	20	490	8	1.00	321	9
	MO	13.20	93	5370	210	5580	92	13.20	3265	91
	Total	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100
TOTAL	14.20	100	5840	230	6070	100	14.20	3586	100	

Posibilitatea de produse principale: P = 359 m.c./ an;

13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -	Volum de extras - m.c.-	Posibilitatea pe specii - m.c.-		
		Anuală	Anual	MO	FA	-
Tăieri Progressive	I	1,42	359	327	32	
	II	-				
	Total	1,42	359	327	32	

13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare și alte lucrări)

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
68 B				MO	6	135	4	4452	4577	TAIERI DE CONSERVARE	687
				MO	4	95	4	2534	2689	INGRIJIREA SEMINTISULUI	403
2	14.00	0.8	7			135	4	6986	7266		1090 15
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt											
85 B				MO	6	135	4	9528	9828	TAIERI DE CONSERVARE	1474
				MO	4	95	4	4980	5345	INGRIJIREA SEMINTISULUI	535
2	33.20	0.8	4			135	4	14508	15173		2009 13
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 0MO / 5 ani 0.2S mixt											
86 B				MO	6	135	4	6827	7012	TAIERI DE CONSERVARE	1052
				MO	4	105	4	3916	4101	INGRIJIREA SEMINTISULUI	410
2	20.50	0.8	3			135	4	10743	11113		1462 13
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt											
Total supr.SUP:				67.70 Ha		Volum: 32237 Mc		Voltotal: 33552 Mc		V.rec.: 4561 Mc 67 Mc/Ha	

13.1.5. 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
MO	67.70	32237	33552	14	4561
TOTAL	67.70	32237	33552	14	4561

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I							C U R A T I R I					D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras Mc			
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha
FE001																				
Total drum																		47.20	425	425
FE002																				
Total drum																		0.30	2	2
Total cat. drum																		47.50	427	427
Total grupa																		47.50	427	427
Total UP																		47.50	427	427

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.			47.50 Ha	427 Mc	427 Mc
MO				427 Mc	427 Mc
Pos. anuala			47.50 Ha	43 Mc	43 Mc
Pos. dec.			37.20 Ha	334 Mc	334 Mc
A MO				334 Mc	334 Mc
Pos. anuala			37.20 Ha	34 Mc	34 Mc
Pos. dec.			10.30 Ha	93 Mc	93 Mc
M MO				93 Mc	93 Mc
Pos. anuala			10.30 Ha	9 Mc	9 Mc

Planul lucrarilor de regenerare si impadurire
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTI-CĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA					MO	LA	-	-	-	-
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A		Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A.2		Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 5,80 ha									
B		Lucrări de regenerare									
B.2		Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3		Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri dprogresive									
85C	1,40	2.3.1.2. 115.1	9MO 1LA 8MO 2LA 10MO	-	0,42	0,33	0,09	-	-	-	-
86C	1,00	2.3.1.2. 115.1	9MO 1LA 8MO 2LA 10MO	-	0,40	0,32	0,08				
Total B.2.3	66,4				0,82	0,65	0,17				
Total B.2.				-	0,82	0,65	0,17	-	-	-	-
Total B.				-	0,82	0,65	0,17	-	-	-	-
C.		Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.1		Completari in arboretele tinere existente									
85D	1,00	2.3.1.2. 115.1	9MO 1LA 5MO 5LA 10MO	-	0,20	0,10	0,10				
85E	2,20	2.3.1.2. 115.1	9MO 1LA 5MO 5LA 10MO	-	0,44	0,22	0,22				
86D	2,00	2.3.1.2. 115.1	9MO 1LA 5MO 5LA 10MO	-	0,20	0,10	0,10				
86E	0,60	2.3.1.2 115.1	9MO 1LA 10LA 10MO	-	0,12	-	0,12				
Total C.1.				-	0,96	0,42	0,54	-	-	-	-
C.2		Completări în arboretele nou create (20% din B)									
Total C.2.				-	0,16	0,12	0,04	-	-	-	-
TOTAL C				-	1,12	0,54	0,58	-	-	-	-
D.		Îngrijirea culturilor tinere									
D.2.		Îngrijirea culturilor tinere nou create se va efectua în u.a.: 85C,86C pe o suprafată efectivă de 0,82 ha									
TOTAL B + C				-	1,94	1,19	0,75	-	-	-	-
Număr de puieti la hectar						5,0	5,0	-	-	-	-
Număr de puieti necesari (mii bucăți)				-	9,70	5,95	3,75	-	-	-	-

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

- 14.1. Planul instalațiilor de transport
- 14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu este cazul.

14.2 Planul construcțiilor silvice

Nu este cazul.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P) (S.U.P)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit pentru recoltarea de masă lemnoasă		
0	1	2	3	4	5	6
2022	S.U.P. „A”	59,90	59,90	-	98MO 2FA III ₄ III ₀	100
						0,74
	S.U.P. „M”	78,00	-	-	100MO III ₉	115
						0,80
T.D.S.	-	-	-	-	-	
TOTAL	137,90	59,0	-	99MO 1FA III ₇ III ₀	109	0,74
2031	S.U.P. „A”	59,90	-	-	98MO 2FA III ₄ III ₀	110
						0,74
	S.U.P. „M”	78,00	-	-	100MO III ₉	125
						0,79
T.D.S.	-	-	-	-	-	
TOTAL	137,90	59,90	-	99MO 1FA III ₇ III ₀	119	0,77
VIITOR	S.U.P. „A”	59,90	59,90	-	79MO 10LA 1FA 10DT III ₄ III ₀ III ₀ III ₃	50
						0,83
	S.U.P. „M”	78,00	-	-	90MO 10LA III ₅ III ₃	90
						0,80
T.D.S.	-	-	-	-	-	
TOTAL	137,90	59,90	-	85MO 10LA 1FA 4DT III ₄ III ₂ III ₀ III ₃	72	0,82

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitate anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei de instalații de transport m/ha	Incarcere de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produsele principale m ³	Produse secundare m ³	Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%	Total	din care				
							cu ășinoase	în arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha m ³	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26,7	272	359								4,7	100
445	4,5	6,3									
36,8	364	456									
472	4,4	5,8									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63,5	616	815								4,7	
460	4,5	5,9									
25,8	275	359								4,7	
430	4,5	6,3									
35,6	364	456									
456	4,4	5,8									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61,4	616	815								4,7	
445	4,5	5,9									
20,1	473	317	156							5,3	113
335	7,9	5,3	2,6								
33,1	460	195	10,1								
425	5,9	2,5	1,3								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53,2	933	512	257							5,3	113
386	6,7	3,7	1,9								

Tăierile de conservare se asimilează ca posibilitate de produse principal

- ** S-au inclus și tăierile de conservare

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

Amenajament suprafața	
Pădure în producție	59,90 ha
Terenuri destinate împăduririi	0 ha
TOTAL	59,90 ha

Clasele de vârstă actuale

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
suprafața	0	5,80	-	-	5,90	-	1,00	47,20

Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII
suprafața	14,20	5,80	0	0	5,9	-	34,00

GRAFICUL III Clasele de vârstă normale

cls. vârstă	I	II	III	IV	V	VI
suprafața	11,98	11,98	11,98	11,98	11,98	-

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

- 16.1.1. Descrierea parcelară
- 16.1.2 Evidența u.a. marcate de către ocol
- 16.1.3. Evidența u.a. inventariate
- 16.1.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P.I SCARA MAZGAVU-COASTA LUNGESTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	HA	HA	UA	HA					
31 1.00 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 5232 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI																			
FA	6	IN	110	46	30	3		.5	RN	N	0.42	301	301	2.4					
FA	4	IN	80	34	27	3	M	.5	RN	N	0.28	169	169	2.4					
TOTAL											110			3		0.7	470	470	4.8
67 C 10.30 HA GF: 1 - 2A SQ SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 1200 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
MO	3	IN	105	44	28	3	M	.5	RN	N	0.24	167	1720	1.5					
MO	7	IN	70	30	22	3		.5	RN	N	0.56	280	2884	6.4					
TOTAL											70			3		0.8	447	4604	7.9
68 A 31.30 HA GF: 1 - IC SQ SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																			
MO	6	IN	130	44	30	3		.4	RN	N	0.48	364	11393	2.2					
MO	4	IN	80	32	24	3	M	.4	RN	N	0.32	181	5665	3.2					
TOTAL											130			3		0.8	545	17058	5.4
68 B 14.00 HA GF: 1 - 2C SQ SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 1450 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																			
MO	6	IN	135	44	27	4		.5	RN	N	0.48	318	4452	1.8					
MO	4	IN	95	36	24	4	M	.5	RN	N	0.32	181	2534	2.2					
TOTAL											135			4		0.8	499	6986	4.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuției	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieti, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

U.P.I SCARA MAZGAVU-COASTA LUNGESTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/																	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA																		
68 C 5.60 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1350 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	75	28	23	3		.4	RN	N	0.80	426	2386	8.6				
TOTAL																				0.8	426	2386	8.6									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/																	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA																		
85 A 1.00 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	5	2	1	3		.2	NEC	N	0.70	2	2	1.2				
TOTAL																									0.7	2	2	1.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/																	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA																		
85 B 33.20 HA GF: 1 - 2C 5I 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	135	42	25	4		.4	RN	N	0.48	287	9528	1.8				
	MO	4	IN	95	30	21	4	M	.4	RN	N	0.32	150	4980	2.2																	
TOTAL																										0.8	437	14508	4.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/																	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA																		
85 C 1.40 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(macordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	135	40	27	3		.5	RN	N	0.30	199	279	1.3				
TOTAL																													0.3	199	279	1.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

U.P.I SCARA MAZGAVU-COASTA LUNGESTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA														
85 D 0.30 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	70	22	21	3		.4	RN	N	0.70	329	99	8.0
TOTAL				70				3				0.7	329	99	8.0													
85 E 2.20 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRUIREA CULTURILOR,COMPL														MO	10	P	5	2	1	3		.2	NEC	N	0.70	2	4	1.2
TOTAL				5				3				0.7	2	4	1.2													
86 A 13.50 HA GF: 1 - IC 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: 10MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	135	46	28	3		.4	RN	N	0.42	291	3929	1.9
MO	4	IN	105	34	26	3	M		.4	RN	N	0.28	176	2376	1.8													
TOTAL				135				3				0.7	467	6305	3.7													
86 B 20.50 HA GF: 1 - 2C 5I 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 1500 - 1750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI														MO	6	IN	135	44	28	4		.4	RN	N	0.48	333	6827	1.8
MO	4	IN	105	34	25	4	M		.4	RN	N	0.32	191	3916	1.8													
TOTAL				135				4				0.8	524	10743	3.6													

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 SCARA MAZGAVU-COASTA LUNGESTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R P	M R P	V R A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A				
86 C 1.00 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.10	47	47	0.4		
TOTAL				135			4					0.1	47	47	0.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R P	M R P	V R A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A				
86 D 2.00 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														0.70	2	4	1.2		
TOTAL				5			3					0.7	2	4	1.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R P	M R P	V R A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A				
86 E 0.60 HA GF: 1 - 1C 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														0.70	2	1	1.2		
TOTAL				5			3					0.7	2	1	1.2				

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					

16.1.2 Evidența u.a. marcate de către ocol

Nu este cazul

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	S -ha-	Procedeul de inventariere	Volum m.c./ha
0	1	2	3
31	1,00	Integral	470
85C	1,40	Integral	199
86A	13,50	C500mp	467
86C	1,00	Integral	47
TOTAL			-

16.1.4. Evidența u.a. cu preexistenți

Nu este cazul

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.9.1. S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obișnuite
 - 16.2.9.2. S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	137.90		137.90
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	59.90		59.90
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 31 68 A 68 C 85 A 85 C 85 D 85 E 86 A 86 C 86 D 86 E	59.90		59.90
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	78.00		78.00
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 67 C 68 B 85 B 86 B	78.00		78.00
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
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			
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	137.90		137.90

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		
1	1C	1C										31			
		Total FCT : 1C					1 UA			1.00 Ha					
	1C5Q	68 A	68 C	85 A	85 C	85 D	85 E	86 A	86 C	86 D	86 E				
		Total FCT : 1C5Q					10 UA			58.90 Ha					
		Total FCT1 :1C					11 UA			59.90 Ha					
2A	2A5Q	67 C													
		Total FCT : 2A5Q					1 UA			10.30 Ha					
		Total FCT1 :2A					1 UA			10.30 Ha					
2C	2C5Q	68 B	85 B	86 B											
		Total FCT : 2C5Q					3 UA			67.70 Ha					
		Total FCT1 :2C					3 UA			67.70 Ha					
		Total GF 1 :					15 UA			137.90 Ha					
		TOTAL UP :					15 UA			137.90 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							%	%	%									
MO	136.90	99	136.90	100	63026	99	612	4.5	109	3.7	34	66	78	2	98	35	55	10	96	4				100		
FA	1.00	1	1.00	100	470	1	4	4.0	98	3.0	100		70		100	40	60		100					100		
TOT	137.90	100	137.90	100	63496	100	616	4.5	109	3.7	35	65	77	2	98	35	55	10	96	4				100		
SUPRAFATA TOTALA :		137.90 HA		NR. PARCELE :		5		SPF. MEDIE PARCELA :			27.58 HA			NR. UA :			15			SPF. MEDIE UA :			9.19HA			

16.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
1 1 1C			37.90	22.00		59.90	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
T. subgr.			37.90	22.00		59.90	43	74	26655	42	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
			63 %	37 %		100 %										4 %		96 %
2 2A			10.30			10.30	13	80	4604	12	447	81	7.9	81	3.0			10.30
2C				67.70		67.70	87	80	32237	88	476	263	3.9	120	4.0			67.70
T. subgr.			10.30	67.70		78.00	57	80	36841	58	472	344	4.4	115	3.9			78.00
			13 %	87 %		100 %												100 %
Total grupa			48.20	89.70		137.90	100	77	63496	100	460	616	4.5	109	3.7	2.40		135.50
			35 %	65 %		100 %										2 %		98 %
TOTAL			48.20	89.70		137.90	100	77	63496	100	460	616	4.5	109	3.7	2.40		135.50
			35 %	65 %		100 %										2 %		98 %

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
1 MO			47.20	89.70		136.90	99	78	63026	99	460	612	4.5	109	3.7	2.40		134.50
FA			1.00			1.00	1	70	470	1	470	4	4.0	98	3.0			1.00
Total grupa			48.20	89.70		137.90	100	77	63496	100	460	616	4.5	109	3.7	2.40		135.50
			35 %	65 %		100 %										2 %		98 %
TOTAL			48.20	89.70		137.90	100	77	63496	100	460	616	4.5	109	3.7	2.40		135.50
			35 %	65 %		100 %										2 %		98 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr. Ani med	Cls. 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	Ha	Ha	Ha
MO			47.20	89.70		136.90	99	78	63026	99	460	612	4.5	109	3.7	2.40		134.50
FA			1.00			1.00	1	70	470	1	470	4	4.0	98	3.0			1.00
TOTAL			48.20	89.70		137.90	100	77	63496	100	460	616	4.5	109	3.7	2.40		135.50
			35 %	65 %		100 %										2 %		98 %

16.2. 7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr. Ani med	Cls. 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	Ha	Ha	Ha
1 MO			36.90	22.00		58.90	98	74	26185	98	445	268	4.6	100	3.4	2.40		56.50
FA			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
TOTAL			37.90	22.00		59.90	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
			63 %	37 %		100 %										4 %		96 %

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr. Ani med	Cls. 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	Ha	Ha	Ha
MO			10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
TOTAL			10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
			13 %	87 %		100 %												100 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „A”- codru regulat sortimente obișnuite

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii – S.U.P. „A”

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	1 MO				5.80		5.80	100	70	11	100	2	3	0.5	5	4.0			5.80
	T.gr.				5.80		5.80	100	70	11	100	2	3	0.5	5	4.0			5.80
					100 %		100 %												100 %
1	T MO				5.80		5.80	100	70	11	100	2	3	0.5	5	4.0			5.80
	T.cl.				5.80		5.80	10	70	11		2	3	0.5	5	4.0			5.80
	vert.				100 %		100 %												100 %
4	1 MO			5.60	0.30		5.90	100	79	2485	100	421	50	8.5	75	3.1			5.90
	T.gr.			5.60	0.30		5.90	100	79	2485	100	421	50	8.5	75	3.1			5.90
				95 %	5 %		100 %												100 %
4	T MO			5.60	0.30		5.90	100	79	2485	100	421	50	8.5	75	3.1			5.90
	T.cl.			5.60	0.30		5.90	10	79	2485	9	421	50	8.5	75	3.1			5.90
	vert.			95 %	5 %		100 %												100 %
6	1 FA			1.00			1.00	100	70	470	100	470	4	4.0	98	3.0			1.00
	T.gr.			1.00			1.00	100	70	470	100	470	4	4.0	98	3.0			1.00
				100 %			100 %												100 %
6	T FA			1.00			1.00	100	70	470	100	470	4	4.0	98	3.0			1.00
	T.cl.			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
	vert.			100 %			100 %												100 %
7	1 MO			31.30	15.90		47.20	100	74	23689	100	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
	T.gr.			31.30	15.90		47.20	100	74	23689	100	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
				66 %	34 %		100 %										5 %		95 %
7	T MO			31.30	15.90		47.20	100	74	23689	100	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
	T.cl.			31.30	15.90		47.20	78	74	23689	89	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
	vert.			66 %	34 %		100 %										5 %		95 %
T	1 MO			36.90	22.00		58.90	98	74	26185	98	445	268	4.6	100	3.4	2.40		56.50
	FA			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
	TOTAL			37.90	22.00		59.90	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
				63 %	37 %		100 %										4 %		96 %
T	T MO			36.90	22.00		58.90	98	74	26185	98	445	268	4.6	100	3.4	2.40		56.50
	FA			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
	TOTAL			37.90	22.00		59.90	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
				63 %	37 %		100 %										4 %		96 %

16.2.9.2. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii - S.U.P.,M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			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
4	1 MO			10.30			10.30	100	80	4604	100	447	81	7.9	81	3.0			10.30
T.cl.				10.30			10.30	100	80	4604	100	447	81	7.9	81	3.0			10.30
vert.				100 %			100 %												100 %
4	T MO			10.30			10.30	100	80	4604	100	447	81	7.9	81	3.0			10.30
T.cl.				10.30			10.30	13	80	4604	12	447	81	7.9	81	3.0			10.30
vert.				100 %			100 %												100 %
7	1 MO				67.70		67.70	100	80	32237	100	476	263	3.9	120	4.0			67.70
T.cl.					67.70		67.70	100	80	32237	100	476	263	3.9	120	4.0			67.70
vert.					100 %		100 %												100 %
7	T MO				67.70		67.70	100	80	32237	100	476	263	3.9	120	4.0			67.70
T.cl.					67.70		67.70	87	80	32237	88	476	263	3.9	120	4.0			67.70
vert.					100 %		100 %												100 %
T	1 MO			10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
TOTAL				10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
				13 %	87 %		100 %												100 %
T	T MO			10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
TOTAL				10.30	67.70		78.00	100	80	36841	100	472	344	4.4	115	3.9			78.00
				13 %	87 %		100 %												100 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	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			Ha	Ha	Ha
1 MO			31.30	15.90		47.20	98	74	23689	98	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
FA			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
Total			32.30	15.90		48.20	80	74	24159	91	501	219	4.5	115	3.3	2.40		45.80
cl. expl.			67 %	33 %		100 %										5 %		95 %
3 MO			5.60			5.60	100	80	2386	100	426	48	8.6	75	3.0			5.60
Total			5.60			5.60	9	80	2386	9	426	48	8.6	75	3.0			5.60
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
4 MO				0.30		0.30	100	70	99	100	330	2	6.7	70	4.0			0.30
Total				0.30		0.30	1	70	99		330	2	6.7	70	4.0			0.30
cl. expl.				100 %		100 %												100 %
7 MO				5.80		5.80	100	70	11	100	2	3	0.5	5	4.0			5.80
Total				5.80		5.80	10	70	11		2	3	0.5	5	4.0			5.80
cl. expl.				100 %		100 %												100 %
TOTAL			37.90	22.00		59.90	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40		57.50
			63 %	37 %		100 %										4 %		96 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr.	Cls. med	Consistentia				
	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
1 MO			31.30	15.90		47.20	98	74	23689	98	502	215	4.6	115	3.3	2.40		44.80
FA			1.00			1.00	2	70	470	2	470	4	4.0	98	3.0			1.00
Total cl. expl.			32.30 67 %	15.90 33 %		48.20 100 %	80	74	24159	91	501	219	4.5	115	3.3	2.40 5 %		45.80 95 %
3 MO			5.60			5.60	100	80	2386	100	426	48	8.6	75	3.0			5.60
Total cl. expl.			5.60 100 %			5.60 100 %	9	80	2386	9	426	48	8.6	75	3.0			5.60 100 %
4 MO				0.30		0.30	100	70	99	100	330	2	6.7	70	4.0			0.30
Total cl. expl.				0.30 100 %		0.30 100 %	1	70	99		330	2	6.7	70	4.0			0.30 100 %
7 MO				5.80		5.80	100	70	11	100	2	3	0.5	5	4.0			5.80
Total cl. expl.				5.80 100 %		5.80 100 %	10	70	11		2	3	0.5	5	4.0			5.80 100 %
TOTAL			37.90 63 %	22.00 37 %		59.90 100 %	100	74	26655	100	445	272	4.5	100	3.4	2.40 4 %		57.50 96 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

- 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.
- 16.3.2. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha		Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha		Terenuri goale Ha	Ha		
1320	1152			67.70									67.70		67.70	100
TOTAL				67.70									67.70		67.70	49
%				100									100		100	
2312	1151		36.90	22.00					10.30				69.20		69.20	100
TOTAL			36.90	22.00					10.30				69.20		69.20	50
%			53	32					15				100		100	
5232	4221		1.00										1.00		1.00	100
TOTAL			1.00										1.00		1.00	1
%			100										100		100	
TOTAL UP			37.90	89.70					10.30				137.90		137.90	100
%			27	66					7				100		100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Terenuri goale Ha		
11 MOLIDISURI PURE		36.90	89.70				10.30				136.90		136.90	99	
			27	65			8				100		100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		1.00									1.00		1.00	1	
			100								100		100		
TOTAL UP			37.90	89.70			10.30				137.90		137.90	100	
%			27	66			7				100		100		
%			127.60				10.30				137.90		137.90	100	
%			93				7				100		100		

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

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
11	12 - 14	1.40	1.00		2.20	0.60					10.30			3.60	1.60	10.30	15.50
	14 - 16				1.30	29.50					36.90			1.30	29.50	36.90	67.70
	16 - 18							53.70						53.70			53.70
TOTAL		1.40 58 %	1.00 42 %		3.50 10 %	30.10 90 %		53.70 53 %		47.20 47 %			58.60 43 %	31.10 23 %	47.20 34 %	136.90	100 %
42	06 - 08					1.00									1.00		1.00
TOTAL						1.00 100 %									1.00 100 %		1.00 100 %
	06 - 08																
	12 - 14	1.40	1.00		2.20	0.60					10.30			3.60	1.60	10.30	15.50
	14 - 16				1.30	29.50					36.90			1.30	29.50	36.90	67.70
	16 - 18							53.70						53.70			53.70
TOTAL UP		1.40 58 %	1.00 42 %		3.50 10 %	31.10 90 %		53.70 53 %		47.20 47 %			58.60 43 %	32.10 23 %	47.20 34 %	137.90	100 %
TOTAL CAT. INCL.			2.40 2 %			34.60 25 %		100.90 73 %									137.90 100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
1 F SA					14.00		53.70						53.70	14.00		67.70
					100%		100%						79%	21%		100 %
2 FM3	1.40	1.00		3.50	16.10				47.20				4.90	17.10	47.20	69.20
	58 %	42 %		18%	82%				100%				7%	25%	68%	100 %
5 FD3					1.00									1.00		1.00
					100%									100%		100 %
TOTAL	1.40	1.00		3.50	31.10		53.70		47.20				58.60	32.10	47.20	137.90
	58 %	42 %		10%	90%		53%		47%				43%	23%	34%	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE										
Natural fundamental prod. inf.	68 B	85 A	85 B	85 C	85 D	85 E	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E
TOTAL CRT						11 UA	89.70 HA				
TOTAL UP						11 UA	89.70 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		2.40			2.40
	16 - 25			3.20		3.20
	26 - 30			17.40	14.00	31.40
	31 - 35				47.20	47.20
	> 35				53.70	53.70
Total			2.40	20.60	114.90	137.90
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					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. putemica	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					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia 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		2.40			2.40
	16 - 25			3.20		3.20
	26 - 30			17.40	14.00	31.40
	31 - 35				47.20	47.20
	> 35				53.70	53.70
			2.40	20.60	114.90	137.90

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 zootehnic					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					137.90
Total UP					137.90

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

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.3.1. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului- S.U.P. „A”

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC		Total			MOLID			FAG			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						
00	A	11.70	2496	53	11.70	2496	53												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
11	A	1.00	47		1.00	47													
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %													
15	A	1.40	279	2	1.40	279	2												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1	A	2.40	326	2	2.40	326	2												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
31	A	45.80	23833	217	44.80	23363	213	1.00	470	4									
		100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	98 %	2 %	2 %	2 %									
3	A	45.80	23833	217	44.80	23363	213	1.00	470	4									
		100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	98 %	2 %	2 %	2 %									
1+2+3	A	48.20	24159	219	47.20	23689	215	1.00	470	4									
		100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	98 %	2 %	2 %	2 %									
SUP	A	59.90	26655	272	58.90	26185	268	1.00	470	4									
		100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	99 %	2 %	2 %	1 %									

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		≥80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO			47.83	30.17		78.00
	EX.	2.40	26.88	17.92		47.20
	PREEX.	5.90				5.90
	NEEX.	5.80				5.80
TOTAL		14.10	74.71	48.09		136.90
FA	EX.		0.60	0.40		1.00
TOTAL			0.60	0.40		1.00
TOTAL UP			47.83	30.17		78.00
	EX.	2.40	27.48	18.32		48.20
	PREEX.	5.90				5.90
	NEEX.	5.80				5.80
TOTAL UP		14.10	75.31	48.49		137.90
		10 %	55 %	35 %		

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.3.1. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului-S.U.P. „A”

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	58.90	98	3.4	100	58.90	98	3.4	100		
	2 FA	1.00	2	3.0	110	1.00	2	3.0	110		
	TOTAL	59.90	100	3.4	101	59.90	100	3.4	101	100	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
																			Ha
A	1	31	1.00	0.7	110	470	4	68 A	31.30	0.8	130	17058	169	85 C	1.40	0.3	135	279	2
		86 A	13.50	0.7	135	6305	44	86 C	1.00	0.1	135	47							
		Total SUP pentru UA exploatabile													48.20	0.7	131	24159	219
	2	68 C	5.60	0.8	75	2386	48	85 D	0.30	0.7	70	99	2						
		Total SUP pentru UA preexploatabile													5.90	0.8	75	2485	50
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													54.10			26644	269
		Total UP pentru UA exploatabile													48.20	0.7	131	24159	219
		Total UP pentru UA preexploatabile													5.90	0.8	75	2485	50
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													54.10	0.7	125	26644	269

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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 supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Raritari Mc	Curătiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc	
FE001	61.20	0.63	36.90	31.30	17058	5.60									1090				425	1515
FE002	75.70	0.35	22.00	15.90	6631	0.30	5.80			3265					3265	3471			2	6738
FE003	1.00	0.50	1.00	1.00	470					321					321					321
T.FE	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561			427	8574
TOTAL	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561			427	8574
0.1 - 0.3	29.00	0.28	8.50	2.40	326	0.30	5.80			336					336	1462			2	1800
0.4 - 0.6	89.30	0.49	45.80	45.80	23833					3250					3250	2009			375	5634
0.7 - 0.9	19.60	0.70	5.60			5.60										1090			50	1140
TOTAL	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561			427	8574

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:					Produse din deschideri linii, defrișări etc.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri conservare			
	ha	m ³	ha	m ³	HA	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuala	1,42	359	-	-	6,77	456	815	0,19
Sarcina pe deceniu (2022-2031)	14,20	3587	-	-	67,70	4561	8148	1,94
Realizat in anul I (2022)								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II (2023)								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III (2024)								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV (2025)								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V (2026)								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI (2027)								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII (2028)								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII (2029)								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX (2030)								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X (2031)								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Realizat in minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a.	Consistența arboretului	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE										
Suprafața			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Compoziția țel	Descriere semințis util. în anul amenajării												
31	0,7 10FA 5 ani 0,3 S	Fructificația											
1,00 ha		Felul tăierii											
		Compl. la reg. nat.											
9FA 1DT		Îngrijire semințis											
		Descrierea semințișului											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Densitatea											
Răspândirea													
85C		0,3 10MO 5 ani 0,5 S	Fructificația										
1,40 ha	Felul tăierii												
	Compl. la reg. nat.												
9MO 1LA	Îngrijire semințis												
	Descrierea semințișului												
	Compoziția												
	Înălțimea												
	Densitatea												
Răspândirea													
86A%	0,7 10 ani 0,3 S		Fructificația										
10,80 ha		Felul tăierii											
		Compl. la reg. nat.											
9MO 1LA		Îngrijire semințis											
		Descrierea semințișului											
		Compoziția											
		Înălțimea											
		Densitatea											
Răspândirea													
86C		0,1 10MO 10 ani 0,4 S	Fructificația										
1,00 ha	Felul tăierii												
	Compl. la reg. nat.												
9MO 1LA	Îngrijire semințis												
	Descrierea semințișului												
	Compoziția												
	Înălțimea												
	Densitatea												
Răspândirea													

ANEXE

Documente privind proprietatea

Conferința I

Proces verbal de recepție

Conferința a II-a