

**S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.**

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND COMUNEI HOREA**

**U.P. I COMUNA HOREA**

Județul Alba

2024



S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND  
COMUNEI HOREA

U.P. I COMUNA HOREA

Județul Alba

șef proiect: ing. Mișcoi Marius

2024





## CUPRINS

Proces Verbal C.T.A.P. ....	A
Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier .....	1
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC .....</b>	<b>7</b>
Introducere .....	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ .....	9
Baza juridică a proprietății .....	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	10
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	11
1.4. Administrarea fondului forestier .....	11
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier studiat.....	11
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI.....	12
2.1. Constituirea unității de producție .....	12
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului. Borne. ....	12
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	14
2.4. Suprafața fondului forestier.....	16
2.4.1. Utilizarea fondului forestier .....	16
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	17
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	18
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	19
2.5. Enclave .....	25
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane) .....	25
2.7. Ocupații și litigii.....	25
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER .....	26
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	26
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	26
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare .....	27
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare .....	27
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....	27
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente.....	28
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....	29
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	29
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	29
4.2.1. Geomorfologie.....	29
4.2.2. Geologie - litologie.....	30
4.2.3. Hidrologie.....	30
4.2.4. Climatologie .....	31
4.3. Soluri .....	31
4.4. Tipuri de stațiuni.....	40
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiuni .....	40
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori ..	41
4.5. Vegetația forestieră.....	44
4.5.1. Tipuri naturale de pădure .....	44
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	45
4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	46
4.5.4. Arborete slab productive și provizorii.....	46
4.5.5. Structura fondului forestier .....	47
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	48
4.6. Starea fitosanitară a pădurii.....	50
4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	50
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....	51
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.....	51
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	51
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	51

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite .....	52
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare .....	53
5.2.1. Generalități .....	53
5.2.2. Regimul de gospodărire .....	53
5.2.3. Compoziția țel.....	53
5.2.4. Tratatamentul.....	55
5.2.5. Exploatabilitatea .....	55
5.2.6. Ciclul.....	56
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	57
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	57
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție .....	57
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale.....	57
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	57
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	58
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității.....	61
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale .....	62
6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale .....	63
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție .....	63
6.2.1. SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	63
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	64
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare .....	64
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	65
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	67
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire.....	67
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii .....	68
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori .....	69
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIRII FONDULUI FORESTIER.....	70
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	70
7.1.1. Vânatul.....	70
7.1.2. Pescuitul.....	70
7.1.3. Alte produse.....	70
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	71
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	71
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	71
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor .....	71
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	71
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători .....	72
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	72
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor .....	72
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	72
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....	73
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității .....	73
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității.....	73
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității .....	74
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....	76
9.1. Instalații de transport .....	76
9.2. Tehnologii de exploatare .....	77
9.3. Construcții existente în fond forestier.....	77
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....	78
10.1. Realizarea continuității funcționale .....	78
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	78
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) .....	79
10.2.2. Indicatori calitativi.....	79
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	80
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă.....	80

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	80
11. DIVERSE.....	81
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	81
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului.....	81
11.3. Hărți anexate amenajamentului.....	81
11.4. Colectivul de elaborare.....	82
11.5. Bibliografie.....	82
11.6. Anexe.....	84
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății.....	84
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare.....	84
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	84
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.....	84
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	84
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări.....	84
<b>PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT.....</b>	<b>85</b>
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	87
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	87
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	87
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	87
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	88
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente.....	90
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	91
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare.....	91
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	92
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	92
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	92
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	93
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	98
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	98
13.2. Planul construcțiilor forestiere.....	98
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	99
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	99
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P. „A”).....	100
<b>PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....</b>	<b>101</b>
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	103
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	103
15.2. Evidența arboretelor inventariate.....	186
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol.....	186
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	186
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	189
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	190
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	191
16.3. Situația sintetică pe specii.....	192
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	192
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	193
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	193
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	194
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	194
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	195
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	195
16.9.2. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă,	

grupe funcționale și specii .....	197
16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii .....	197
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii .....	198
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	199
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor .....	200
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere .....	201
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	201
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	202
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	202
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	202
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure .....	203
17.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	203
17.9. Evidența arboretelor provizorii și slab productive .....	204
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE .....	205
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	206
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	206
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	207
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	208
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	208
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	208
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	210
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	210
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>211</b>
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	213
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST .....	214
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	219

**Proces Verbal C.T.A.P. nr. 32**

Avizare recepție din 02.07.2024

**A. Obiectul avizării**

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Horea, județul Alba

Beneficiar: Comuna Horea, județul Alba

Ocol silvic: Horea Apuseni, jud. Alba

Șef proiect: ing. Mișcoi Marius

Faza de proiectare: studiu

Contract nr. 2 din 09/02/2023;

**B. Participanți**

Specialist C.T.A.P.	ing. Popescu Octavian	.....
Șef proiect S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.	ing. Mișcoi Marius	.....
Proiectant	ing. Mișcoi Marius	.....

**C. Constatări, concluzii**

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Horea, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Horea este de **1550,27 ha**, și este împărțit în 55 parcele și 164 subparcele.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- Titlu de Proprietate nr. 1/02.12.2002 - 1049,00 ha (fond forestier - comuna Horea);
- Titlu de Proprietate nr. 9334/740/26.08.2008 - 472,17ha (fond forestier - Comuna Horea);
- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 219/04.09.2002 - 29,10 ha (fond forestier - Comuna Horea);

Fondul forestier studiat se află la prima reamenajare în această formă de asociere.

Suprafața fondului forestier studiat este de 1550,27 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	22,58	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2I	2	25,02	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	449,99	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)
	6G	1	9,78	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
Total grupa I			507,37	-
II	1C	6	1028,69	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1028,69	-
Total grupa I+II			1536,06	-
Alte terenuri			14,21	-
Total general			1550,27	-

*Alte terenuri* reprezintă linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat (2,88 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,30 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (3,53ha), terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc. (2,97 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier ca și ocupații (4,53 ha).

Se mai face precizarea că fondul forestier se suprapune pe suprafața de **479,63** ha cu ariile naturale protejate : *RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.*

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV)

6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echidistanța curbilor de nivel de 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-58-B-c-2-IV,
- L-34-58-B-d-2-IV,
- L-34-58-B-d-3-I, II, III,
- L-34-58-B-d-4-II, III,
- L-34-58-D-b-1-II,
- L-34-58-D-b-2-I,
- L-34-59-A-c-1-III, IV,
- L-34-59-A-c-3-I, II, III.

Au fost identificate 4 tipuri de sol. Cel mai răspândit tip de sol este prepodzolul (brun feriiluvial) (1320,63 ha) fiind urmat de districambosol (brun acid) (192,30 ha) și de litosol (11,82 ha) .

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1455,57 ha	95 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	80,49 ha	5 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 51% de bonitate inferioară, 47% de bonitate mijlocie și 1% de bonitate superioară.

Au fost identificate 9 tipuri de stațiune. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2311 - „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu *Vaccinium*” (44%), fiind urmat de 2312 - „Montan de molidișuri Bm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu *Vaccinium, Hylocomium* sau *Luzula silvatica*” (41%) și 2331 - „Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu *Oxalis Dentaria +/- acidofile*” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	1468,68 ha	96 %
Amestecuri molid-brad-fag	35,16 ha	2 %
Brădet și făgete amestecate	32,22 ha	2 %

Au fost identificate 16 tipuri de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 1121 „Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)” (538,21 ha) fiind urmat de 1122 „Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)” (445,75 ha) și de 1153 „Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* de

productivitate inferioară (i)” (216,33 ha) .

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (92 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (5 %), nedefinite (2 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 94MO 3FA 2BR 1PI , clasa de producție medie III6, consistența medie 0,58, volumul mediu la hectar 144 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 56 ani, creșterea curentă medie 3,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - <i>codru regulat - sortimente obișnuite</i>	1478,68 ha;
SU.P.,„E” - <i>rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii</i>	9,78 ha;
<u>SU.P.,„M” - <i>păduri supuse regimului de conservare deosebită</i></u>	<u>46,79 ha;</u>
Total	1535,25 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

*Regimul* adoptat este *codru*.

*Compoziția țel* ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

A fost adoptat *tratatamentul tăierilor progresive*.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), s-a adoptat *exploatabilitatea tehnică* iar pentru cele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), s-a adoptat vârsta *exploatabilității de protecție*.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

*Ciclul* adoptat pentru SU.P.,„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de **100** ani.

Posibilitatea adoptată = **3099 mc/an**;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 30992 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- *Rărituri* 3128 mc (313 mc/an) 144,67 ha (14,47 ha/an).

- *Curățiri* 375 mc (38 mc/an) 101,82 ha (10,18 ha/an).

- *Degajări* au fost prevăzute a se executa pe 140,30 ha (14,03 ha/an).

Cu tăieri de *igienă* se va parcurge anual o suprafață de 521,23 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 404 mc/an).

Tăieri de *conservare* au fost prevăzute a se executa pe 17,77 ha, urmând a se recolta un volum de 346 mc (35 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 387,64 ha (cu molid, larice, brad, paltin, anin, brad), fiind necesari circa 1938,2 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 88% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

**C.T.A.P.** avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.





## **Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier**

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	507,37	1 028,69	1 536,06
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	449,99	1 028,69	1 478,68
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	449,99	1 028,69	1 478,68
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	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	57,38	-	57,38
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	56,57	-	56,57
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,81	-	0,81
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	6,71
<b>C</b>	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	2,97
<b>D</b>	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	4,53
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	4,53
Total		1 550,27		
Enclave		Nr. enclave = 5		23,95 ha

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2A 5Q 5R	2I 3H	2I 3H 5Q	2I 5Q 5R	5Q	5Q 5R	5Q 5R 2L	6G 2A 5Q
Suprafața	22,58	18,51	3,75	2,76	18,07	421,72	10,20	9,78
Categoria	-	-	-	-	-	-	-	<b>Total</b>
Suprafața	-	-	-	-	-	-	-	<b>507,37</b>

Subunități de gospodărire						
SU.P.	A	E	M	T.D.I.	T.D.S.	Total
Suprafața (ha)	1 478,68	9,78	46,79	0,81	14,21	1 550,27
Ciclu (ani)	100	-	-	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
<i>m/ha</i>					% din suprafață		
2,26	-	6,64	-	8,90	88	88	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	FA	BR	PI	LA	ME	PLT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	<b>449,99</b>	373,98	40,85	30,99	4,05	-	0,12	-	-
	GR II	<b>1028,69</b>	1017,50	-	-	-	5,59	3,48	-	2,12
Total A1 GR I + GR II		(ha) <b>1478,68</b>	1391,48	40,85	30,99	4,05	5,59	3,60	-	2,12
TOTAL U.P. A1+A2		(ha) <b>1535,25</b>	1444,06	40,85	30,99	7,50	5,59	3,60	0,54	2,12
Proporția speciilor %	AI	<b>100</b>	94	3	2	-	1	-	-	-
	U.P.	<b>100</b>	94	3	2	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	AI	<b>III5</b>	III5	IV0	III5	III0	III8	III0	-	III0
	U.P.	<b>III5</b>	III5	IV0	III5	III0	III8	III0	V0	III0
Consistența medie	AI	<b>0,57</b>	0,58	0,45	0,37	0,72	0,84	0,79	-	0,70
	U.P.	<b>0,58</b>	0,58	0,45	0,37	0,71	0,84	0,79	0,59	0,70
Vârsta medie (ani)	AI	<b>55</b>	54	98	99	65	9	7	-	5
	U.P.	<b>56</b>	54	98	99	61	9	7	55	5
Fond lemnos total (mc)	AI	<b>208855</b>	193711	7286	6705	1061	21	50	-	21
	U.P.	<b>221329</b>	205500	7286	6705	1697	21	50	49	21
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	AI	<b>141</b>	139	178	216	262	4	14	-	10
	U.P.	<b>144</b>	142	178	216	226	4	14	91	10
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	AI	<b>3,9</b>	3,9	3,2	3,5	5,2	0,9	1,9	-	5,2
	U.P.	<b>3,9</b>	4,0	3,2	3,5	5,3	0,9	1,9	1,9	5,2
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	<b>3099</b>	2907	79	113	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri	mc/an	<b>351</b>	348	1	-	-	-	2	-	-
	mc/an	<b>313</b>	312	1	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC	mc/an	<b>35</b>	35	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate	mc/an	<b>3485</b>	3290	80	113	-	-	2	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Total		
		2,02		0,23		0,02		2,27		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	140,30	101,82	375	144,67	3 128	521,23	4039	17,77	346
Anual	14,03	10,18	38	14,47	313	521,23	404	1,78	35	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	MO	LA	AN	PAM	BR	DT	FA	-	-
		Hectare									
	Integrale	183,97	129,24	38,00	0,88	5,06	6,99	0,21	3,59	-	-
Completări	203,67	128,47	66,52	0,18	6,34	1,4	0,04	0,72	-	-	
<b>Total</b>	<b>387,64</b>	<b>257,71</b>	<b>104,52</b>	<b>1,06</b>	<b>11,4</b>	<b>8,39</b>	<b>0,25</b>	<b>4,31</b>	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	572,40	39	123,81	8	33,82	2	148,91	10	379,98	26	219,76	15	1 478,68	100
Păduri(A21-A22)	-	-	10,95	19	-	-	25,86	46	13,55	24	6,21	11	56,57	100
Total (A11-A22)	572,40	37	134,76	9	33,82	2	174,77	11	393,53	26	225,97	15	1 535,25	100

O.S: Horea Apuseni U.P:I Comuna Horea SU.P.: „A” - codru regulat, sortimente obișnuite Ciclul: 100 ani									
INDICATORUL		SPECII							
		Total	MO	FA	BR	LA	PI	ME	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	<b>449,99</b>	373,98	40,85	30,99	-	4,05	0,12	-
	GR II	<b>1028,69</b>	1017,50	-	-	5,59	-	3,48	2,12
Total	(ha)	<b>1478,68</b>	1391,48	40,85	30,99	5,59	4,05	3,60	2,12
Proportia speciilor	%	<b>100</b>	94	3	2	1	-	-	-
Clasa de producție medie	-	<b>III5</b>	III5	IV0	III5	III8	III0	III0	III0
Consistența medie	-	<b>0,57</b>	0,58	0,45	0,37	0,84	0,72	0,79	0,70
Vârsta medie	ani	<b>55</b>	54	98	99	9	65	7	5
Fond lemnos total	mc	<b>208855</b>	193711	7286	6705	21	1061	50	21
Volum lemnos pe ha	mc/ha	<b>141</b>	139	178	216	4	262	14	10
Indice de creștere curentă	mc/an/ha	<b>3,9</b>	3,9	3,2	3,5	0,9	5,2	1,9	5,2
Indice de creștere indicatoare	mc/an/ha	3,33	3,4	1,91	2,39	4,29	3,21	2,78	0,94
Pos. anuală din produse principale	mc/an	<b>3099</b>	2907	79	113	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	<b>351</b>	348	1	-	-	-	2	-
din care: rărituri	mc/an	<b>313</b>	312	1	-	-	-	-	-
Total posibilitate	mc/an	<b>3450</b>	3255	80	113	-	-	2	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Total		
	2,10			0,24			2,34		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	572,40	123,81	33,82	148,91	379,98	185,85	33,91	1 478,68
%	39	8	2	10	26	13	2	100
Volumul (mc)	13 529	21 468	9 389	49 558	80 506	30 363	4 042	208 855
%	6	10	4	24	39	15	2	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	44241	V1'	59969	V1''	102331	V1'''	88798
V2	90959	V2'	132701	V2''	118268	V2'''	99163
V3	163691	V3'	148638	V3''	128633	V3'''	106097
V4	179628	V4'	159003	V4''	135567	V4'''	122398
V5	189993	V5'	165937	V5''	151868	V5'''	147371
V6	196927	V6'	182238	V6''	176841	V6'''	219867
Q	0	Q'	-0,2	Q''	-0,2	Q'''	0
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
<b>P</b>	<b>3099</b>	<b>P'</b>	<b>3037</b>	<b>P''</b>	<b>2947</b>	<b>P'''</b>	<b>2947</b>

O.S: Horea Apuseni U.P:I Comuna Horea SU.P.: „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii				
INDICATORUL		SPECII		
		Total	MO	PI
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	<b>9,78</b>	9,12	0,66
	GR II	-	-	-
Total	(ha)	<b>9,78</b>	9,12	0,66
Proporția speciilor	%	<b>100</b>	93	7
Clasa de producție medie	-	<b>III0</b>	III0	III0
Consistența medie	-	<b>0,70</b>	0,70	0,70
Vârsta medie	ani	<b>81</b>	83	60
Fond lemnos total	mc	<b>3924</b>	3770	154
Volum lemnos pe ha	mc/ha	<b>401</b>	413	233
Indice de creștere curentă	mc/an/ha	<b>6,6</b>	6,7	6,1
Pos. anuală din tăieri de conservare	mc/an	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	-	-	-
din care: rărituri	mc/an	-	-	-
Total posibilitate	mc/an	-	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Conservare	Secundare	Total
		-	-	-

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	-	3,28	6,50	-	-	9,78
%	-	-	-	34	66	-	-	100
Volumul (mc)	-	-	-	1 063	2 861	-	-	3 924
%	-	-	-	27	73	-	-	100

O.S: Horea Apuseni U.P:I Comuna Horea SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită					
INDICATORUL		SPECII			
		Total	MO	PI	PLT
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	<b>46,79</b>	43,46	2,79	0,54
	GR II	-	-	-	-
Total	(ha)	<b>46,79</b>	43,46	2,79	0,54
Proporția speciilor	%	<b>100</b>	93	6	1
Clasa de producție medie	-	<b>IV3</b>	IV3	III1	V0
Consistența medie	-	<b>0,62</b>	0,62	0,70	0,59
Vârsta medie	ani	<b>68</b>	69	56	55
Fond lemnos total	mc	<b>8550</b>	8019	482	49
Volum lemnos pe ha	mc/ha	<b>183</b>	185	173	91
Indice de creștere curentă	mc/an/ha	<b>5,1</b>	5,1	5,4	1,9
Pos. anuală din tăieri de conservare	mc/an	<b>35</b>	35	-	-
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	-	-	-	-
din care: rărituri	mc/an	-	-	-	-
Total posibilitate	mc/an	<b>35</b>	35	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Conservare			Secundare	Total
		0,75		-	0,75

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	10,95	-	22,58	7,05	6,21	-	46,79
%	-	24	-	48	15	13	-	100
Volumul (mc)	-	1 884	-	3 697	1 603	1 366	-	8 550
%	-	22	-	43	19	16	-	100

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE 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 ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE



## Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică ce aparține Comunei Horea, conform contractului nr. 2 din 09/02/2023, încheiat cu S.C. Silvatica Forest Grup S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură prin Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice cu atestatul nr. 86 din 30/06/2020.

Prezentul proiect de amenajament al fondului forestier aflat în posesia beneficiarului amintit în paragraful anterior și gospodărit în cadrul Ocolului Silvic Horea Apuseni, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### Baza juridică a proprietății

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Horea și care face obiectul amenajării este de **1.550,27 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate aparținând proprietarului Comuna Horea sunt următoarele:

- Titlu de Proprietate nr. 1/02.12.2002 - 1049,00 ha (fond forestier - comuna Horea);
- Titlu de Proprietate nr. 9334/740/26.08.2008 - 472,17ha (fond forestier - Comuna Horea);
- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 219/04.09.2002 - 29,10 ha (fond forestier - Comuna Horea);

*Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.*

Fondul forestier studiat se află la prima reamenajare în această formă (la amenajarea precedentă fiind amenajat împreună cu fondul forestier aparținând Parohiei Ortodoxe Vidra Medie).

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Horea, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Alba ( U.P. I O.S. Valea Arieșului) și din cadrul Direcției Silvice Cluj (U.P. IV, OS Someșul Rece).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Horea și Scărișoara din județul Alba și Măguri-Răcătău din jud. Cluj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea beneficiază de contract prestări servicii silvice încheiat cu Ocolul Silvic privat Horea Apuseni.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție I Comuna Horea, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Punct card	Limite		Hotare	
	Fel	denumire	Natura	Denumire
<b>Tr. Răcătău</b>				
N	naturală	Pârâul Citera-culme (b79-b80)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F. Comuna Albac
NV	artificială	lizieră (b80-b208)		PSPD Comuna Horea
E	naturală	Pârâul Răcătăului (b56-b79)		PSPD Comuna Albac
SE	naturală	culme (b31-b56)		F.F. Comuna Albac
SV	naturală artificială	culme (b31- lizieră -b208)		F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe F.F. alți proprietari
<b>Tr. Mărșoia Mățișești</b>				
N	naturală artificială	culme (b198/Ilizieră - b190/VIII) limită de proprietate (b198/I-b269) culme (b269-b270), limită de proprietate (b270- lizieră - b273)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara F.F. alți proprietari PSPD Comuna Horea F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe F.F. alți proprietari
SE	naturală artificială	Valea Bulzu (b273-b318) lizieră (b138bis – limită de proprietate -b318)		F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe
V	naturală artificială	Pârâul Albac-culme (b138bislimită de proprietate, lizieră - b190/VIII)		O.S. Valea Arieșului – U.P. I Horea
<b>Tr. Clujului</b>				
N	naturală artificială	culme (b183/VIII-b184/VIII)  limită de proprietate (b179/VIII-b180/VIII)  lizieră	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara Pășune
E				
S				
V				
<b>Tr. Mănțești - Porjești</b>				
N	artificială	limită de proprietate, lizieră, DP001 (DN1R)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe FF alți proprietari
E	artificială	limită de proprietate lizieră		
S	artificială	limită de proprietate lizieră		
V	artificială	limită de proprietate lizieră		

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Horea Apuseni.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. I Comuna Horea este grupat în bazinele de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	U.A.T	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Tr. Răcătău	14-45	1078,07	Horea, Măguri - Răcătău	Horea	6,5
Tr. Mărșoia - Mățișești	63, 64, 66-76, 87-90	413,0	Horea	Horea	5,1
Tr. Clujului	59, 60	14,3	Scărișoara	Horea	9,0
Tr. Mănțești - Porjești	117, 122, 126, 175	44,9	Horea	Horea	1,5
TOTAL		1550,27			

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier se face, la data redactării prezentului amenajament silvic, pe bază de contract prestări servicii în cadrul Ocolului Silvic Horea Apuseni S.R.L.

### 1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier studiat

În afara fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Horea, în interiorul limitelor proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând altor proprietari, persoane fizice sau juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

## 2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 121 din 29.05.2023, amenajamentul fondului forestier ce aparține Comunei Horea va fi tratat în cadrul unei unități de producție numite U.P. I Comuna Horea.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2024	55	164	63	0,15	63A	0,15	33	56,13	35 A	40,07	28,19	9,45	139

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 9,45 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” pe limitele de parcelă și „H” pe limitele de proprietate) în conformitate cu *Normele Tehnice de amenajare a pădurilor*.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele de la amenajarea precedentă, **138** borne numerotate astfel: 3, 27-46, 46/I, 47, 47/I, 48, 48/I, 49, 49b, 50-55, 55/I, 56, 56/I, 57, 57/I, 58, 58/I, 59-70, 70/I, 71, 71/I, 72, 72/I, 73-80, 86, 87b, 89, 125, 127, 129, 138bis, 179/VIII, 180/VIII, 183/VIII, 184/VIII, 190, 191, 194, 194bis, 196, 196bis, 197, 198, 198/I, 198bis, 199, 199/I, 200, 200/I, 201, 203, 203bis, 203/I, 204, 204/I, 205, 205/I, 206, 207, 207/I, 208, 208/I, 209, 209/I, 210-221, 226bis, 255-257, 259, 260, 262-271, 273, 274, 318, 489, 490.

Obligația ocolului silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
14 A	Horea	I Comuna Horea	14 A	2,06
14 B	Horea	I Comuna Horea	%14 B	8,09
14 C	Horea	I Comuna Horea	14 C	1,40
14 D	Horea	I Comuna Horea	14 D	11,30
14 E	Horea	I Comuna Horea	%14 B	20,87
15	Horea	I Comuna Horea	15 A+B	33,10

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
16	Horea	I Comuna Horea	16	29,86
17 A	Horea	I Comuna Horea	%17 A	8,33
17 B	Horea	I Comuna Horea	17 B+%A	31,87
18	Horea	I Comuna Horea	18 A+B+C	35,29
19 A	Horea	I Comuna Horea	%19 A	6,18
19 B	Horea	I Comuna Horea	19 B	19,16

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
19C	Horea	I Comuna Horea	%19 A	21,18
20A	Horea	I Comuna Horea	20 A	27,59
20B	Horea	I Comuna Horea	20 B	1,25
21 A	Horea	I Comuna Horea	21 A	11,27
21 B	Horea	I Comuna Horea	21 B	14,81
22	Horea	I Comuna Horea	22	16,83
23 A	Horea	I Comuna Horea	23 A	2,15
23 B	Horea	I Comuna Horea	23 B	13,19
24 A	Horea	I Comuna Horea	24 A	5,60
24 B	Horea	I Comuna Horea	24 B	38,89
25 A	Horea	I Comuna Horea	25 A	3,62
25 B	Horea	I Comuna Horea	25 B	8,00
26 A	Horea	I Comuna Horea	26 A	4,79
26 B	Horea	I Comuna Horea	%26 B	32,40
26 C	Horea	I Comuna Horea	%26 B	9,30
27 A	Horea	I Comuna Horea	27 A+%B	8,71
27 B	Horea	I Comuna Horea	%27 B	30,24
27 C	Horea	I Comuna Horea	%27 B	7,48
28 A	Horea	I Comuna Horea	28 A	0,67
28 B	Horea	I Comuna Horea	%28 B	5,33
28 C	Horea	I Comuna Horea	%28 B	8,29
28 D	Horea	I Comuna Horea	28 D	1,14
28 E	Horea	I Comuna Horea	%28 B+C+E	18,74
29 A	Horea	I Comuna Horea	29 A	35,13
29 B	Horea	I Comuna Horea	29 B	0,68
29 C	Horea	I Comuna Horea	29 C	0,81
29 D	Horea	I Comuna Horea	29 D	7,07
29N	Horea	I Comuna Horea	29N	0,40
30 A	Horea	I Comuna Horea	30 A	3,73
30 B	Horea	I Comuna Horea	30 B	7,44
31 A	Horea	I Comuna Horea	%31 A	16,30
31 B	Horea	I Comuna Horea	31 B	0,35
31 C	Horea	I Comuna Horea	31 C	0,55
31 D	Horea	I Comuna Horea	%31 A	28,14
32 A	Horea	I Comuna Horea	%32 A	8,15
32 B	Horea	I Comuna Horea	%32 A+B+E+F	24,75
32 C	Horea	I Comuna Horea	%32 C	3,23
32 D	Horea	I Comuna Horea	32 D	0,53
32A	Horea	I Comuna Horea	%32 C	0,33
33 A	Horea	I Comuna Horea	%33 A+%C	15,71
33 B	Horea	I Comuna Horea	33 B	3,75
33 C	Horea	I Comuna Horea	%33 A	10,95
33 D	Horea	I Comuna Horea	%33 D	0,71
33 E	Horea	I Comuna Horea	33 E	0,77
33 F	Horea	I Comuna Horea	%33 A+%C+%D+G	18,16
33 G	Horea	I Comuna Horea	%33 A	0,69
33 H	Horea	I Comuna Horea	33 F	0,59
33A	Horea	I Comuna Horea	33A	0,70
33N	Horea	I Comuna Horea	33N	1,22
33V	Horea	I Comuna Horea	33V	2,88
34 A	Horea	I Comuna Horea	%34 A+D+%E	24,26
34 B	Horea	I Comuna Horea	34 B	2,46
34 C	Horea	I Comuna Horea	34 C	0,98
34 D	Horea	I Comuna Horea	%34 A+%E	7,78
35 A	Horea	I Comuna Horea	35 A	40,07
35A	Horea	I Comuna Horea	35A	0,74
36 A	Horea	I Comuna Horea	%36 A	18,20
36 B	Horea	I Comuna Horea	36 B+%A	14,54
36 C	Horea	I Comuna Horea	36 C	6,26

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
36D	Horea	I Comuna Horea	%36 A	2,78
37 A	Horea	I Comuna Horea	37 A	18,40
37 B	Horea	I Comuna Horea	37 B	10,50
37 C	Horea	I Comuna Horea	37 C+% A	11,94
38 A	Horea	I Comuna Horea	%38	34,77
38 B	Horea	I Comuna Horea	%38	5,69
39	Horea	I Comuna Horea	39	21,14
40 A	Horea	I Comuna Horea	40 A+%C	24,94
40 B	Horea	I Comuna Horea	40 D+B+%C	8,35
41 A	Horea	I Comuna Horea	41 A	23,46
41 B	Horea	I Comuna Horea	41 B	0,52
41 C	Horea	I Comuna Horea	41 C	0,42
41A	Horea	I Comuna Horea	41A	1,61
42 A	Horea	I Comuna Horea	42 A	4,44
42 B	Horea	I Comuna Horea	%42 B	10,96
42 C	Horea	I Comuna Horea	42 C+%B	3,20
42 D	Horea	I Comuna Horea	42 D	2,22
43 A	Horea	I Comuna Horea	%43 A	26,75
43 B	Horea	I Comuna Horea	43 B+%A	20,74
44	Horea	I Comuna Horea	44 A+B	19,58
45 A	Horea	I Comuna Horea	%45 A	6,13
45 B	Horea	I Comuna Horea	%45 A	8,01
59	Horea	I Comuna Horea	59	13,74
60	Horea	I Comuna Horea	60	3,36
63A	Horea	I Comuna Horea	63A	0,15
64	Horea	I Comuna Horea	64 C	4,44
66 A	Horea	I Comuna Horea	66 A+%D	5,41
66 B	Horea	I Comuna Horea	66 B+%D	3,32
66 C	Horea	I Comuna Horea	66 C	1,95
66 D	Horea	I Comuna Horea	66 D%	23,15
66 E	Horea	I Comuna Horea	66 E	2,76
66 F	Horea	I Comuna Horea	66 F	0,79
66 G	Horea	I Comuna Horea	66 G	1,19
66 H	Horea	I Comuna Horea	66 H	1,95
67 A	Horea	I Comuna Horea	67 A	3,87
67 B	Horea	I Comuna Horea	67 B	8,80
67 C	Horea	I Comuna Horea	67 C	1,20
68 A	Horea	I Comuna Horea	68 A	3,28
68 B	Horea	I Comuna Horea	68 B	6,50
68 C	Horea	I Comuna Horea	68 C	14,23
69 A	Horea	I Comuna Horea	69 A%	19,04
69 B	Horea	I Comuna Horea	69 B+%A	4,24
69 C	Horea	I Comuna Horea	69 C	3,41
70 A	Horea	I Comuna Horea	%A+%I	6,26
70 B	Horea	I Comuna Horea	%70 B	11,92
70 C	Horea	I Comuna Horea	%C	2,08
70 D	Horea	I Comuna Horea	70 D+%C	3,19
70 E	Horea	I Comuna Horea	70 E	4,51
70 F	Horea	I Comuna Horea	70 F+%B	2,55
70 G	Horea	I Comuna Horea	70 G+%A+%B	13,74
70 H	Horea	I Comuna Horea	70 H	0,94
70 I	Horea	I Comuna Horea	%I	1,34
71 A	Horea	I Comuna Horea	%71 A	1,42
71 B	Horea	I Comuna Horea	71 %B+%A+%C+%E	13,34
71 C	Horea	I Comuna Horea	%71 C	3,12
71 D	Horea	I Comuna Horea	71 D	6,07
71 E	Horea	I Comuna Horea	%71 C+%B+%E	3,41
72 A	Horea	I Comuna Horea	72 A	14,20
72 B	Horea	I Comuna Horea	72 B	2,86

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
73 A	Horea	I Comuna Horea	73 A	19,78
73 B	Horea	I Comuna Horea	73 B	1,05
73 C	Horea	I Comuna Horea	73 C	0,56
74 A	Horea	I Comuna Horea	74 A	12,64
74 B	Horea	I Comuna Horea	74 B	6,63
74 C	Horea	I Comuna Horea	74 C	1,81
74 D	Horea	I Comuna Horea	%74 A+%C	0,95
75 B	Horea	I Comuna Horea	75 B+%C	33,94
75 C	Horea	I Comuna Horea	%75 C	2,74
75 N	Horea	I Comuna Horea	75 A+%B	0,98
76 B	Horea	I Comuna Horea	76 B	8,64
76 C	Horea	I Comuna Horea	76 C	1,39
87 A	Horea	I Comuna Horea	%87 B	1,66
87 B	Horea	I Comuna Horea	%87 B	24,89
87 C	Horea	I Comuna Horea	87 C	1,30
87 D	Horea	I Comuna Horea	87 D	1,42
88 A	Horea	I Comuna Horea	88 A	3,87
88 B	Horea	I Comuna Horea	88 B	8,43

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
88 C	Horea	I Comuna Horea	88 C	5,97
88 D	Horea	I Comuna Horea	88 D	1,37
88 E	Horea	I Comuna Horea	88 E	3,39
89 A	Horea	I Comuna Horea	%89 A	29,21
89 B	Horea	I Comuna Horea	89 B	5,43
89 C	Horea	I Comuna Horea	89 C	2,36
89 N	Horea	I Comuna Horea	89 %A	0,37
90 A	Horea	I Comuna Horea	90 A	21,80
90 B	Horea	I Comuna Horea	%90 B	2,78
90 C	Horea	I Comuna Horea	%90 B	3,18
90 M	Horea	I Comuna Horea	%90 B	4,53
117	Horea	I Comuna Horea	117B+D	10,82
122 A	Horea	I Comuna Horea	122 A	0,40
122 C	Horea	I Comuna Horea	122 C	0,30
126	Horea	I Comuna Horea	126 A+B	32,22
175	Horea	I Comuna Horea	175	1,19
<b>TOTAL</b>				<b>1550,27</b>

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m, editate de *I.G.F.C.O.T.* în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-58-B-c-2-IV,
- L-34-58-B-d-2-IV,
- L-34-58-B-d-3-I, II, III,
- L-34-58-B-d-4-II, III,
- L-34-58-D-b-1-II,
- L-34-58-D-b-2-I,
- L-34-59-A-c-1-III, IV,
- L-34-59-A-c-3-I, II, III.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1

Nr. crt.	Indicativ plan	Parcele (unități amenajistice) aferente	Suprafața aferentă ha
1	L-34-58-B-c-2-IV	59, 60	17,10
2	L-34-58-B-d-2-IV	20 A%, 21 A%, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A%, 25 B%, 26 B%, 26 C%, 44%	142,47
3	L-34-58-B-d-3-I	63A, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 E, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B%, 71 D%, 72 A, 72 B%, 73 A%, 87 A, 87 B%, 87 C, 87 D%, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 88 E, 89 A%, 89 B, 89 C, 90 A%, 90 B, 90 C, 90M	263,08
4	L-34-58-B-d-3-II	89 A%, 89N, 90 A%	20,83
5	L-34-58-B-d-3-III	71 B%, 71 C, 71 D%, 71 E, 72 B%, 73 A%, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 75N, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B%, 87 D%	129,81
6	L-34-58-B-d-4-II	19 A, 19 B, 19 C, 20 A%, 20 B, 21 A%, 25 A%, 25 B%, 26 A, 26 B%, 44%	59,45
7	L-34-58-B-d-4-III	122C%	0,04
8	L-34-58-D-b-1-II	126	32,22
9	L-34-58-D-b-2-I	117, 122 A, 122C%, 175	12,67
10	L-34-59-A-c-1-III	26 B%, 26 C%, 27 B, 30 A%, 30 B%, 31 A%, 31 B, 31 C, 31 D%, 32 B%, 33 C%, 34	322,88

Nr. crt.	Indicativ plan	Parcele (unități amenajistice) aferente	Suprafața aferentă ha
		A%, 34 D%, 35 A%, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A%, 41 B%, 41 C, 43 A%, 43 B, 44%	
11	L-34-59-A-c-1-IV	34 A%, 34 B%, 34 C%, 35 A, 35A%, 41 A%, 41 B%, 41A, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A%	78,90
12	L-34-59-A-c-3-I	14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29N, 30 A%, 30 B%, 31 A%, 31 D%, 32 A, 32 B%, 32 C, 32 D, 32A, 33 A%, 33 C%, 33 E, 33 F%, 33 G%, 34 A%, 34 D%, 44%, 45 A, 45 B	423,95
13	L-34-59-A-c-3-II	33 A%, 33 B, 33 C%, 33 D, 33 F%, 33 G%, 33 H, 33A, 33N, 33V, 34 A%, 34 B%, 34 C%	39,15
14	L-34-59-A-c-3-III	15, 16	7,72
<b>Total U.P.</b>			<b>1550,27</b>

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 30,77 km și 1231 puncte.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această U.P. este de **1 550,27 ha**. În *Tabelul 1E* este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (vâi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,01 ha așa cum prevăd Normele Tehnice de amenajare în vigoare.

### 2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1536,06	100
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	1239,60	81
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	295,65	19
- Goluri de împădurit	0,81	-
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	6,71	-
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	2,88	-
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,30	-
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	3,53	-
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	2,97	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	4,53	-
- Ocupații și litigii	4,53	-
Total B+C+D	14,21	0
TOTAL U.P.	1550,27	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.



## 2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate publică
		HA	Comuna Horea
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P )	1550,27	1550,27
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD )	1535,25	1535,25
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	1488,14	1488,14
1.1.2.	- Foioase (PDF)	47,11	47,11
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-	-
1.2.	- Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC )	-	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-	-
1.2.2.	- Plantaje (PCJ)	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS )	2,88	2,88
1.3.1.	- Arbusti fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	2,88	2,88
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA )	3,83	3,83
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	0,30	0,30
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	3,53	3,53
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT )	0,81	0,81
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	0,81	0,81
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN )	2,97	2,97
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	1,35	1,35
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-	-
1.6.5.	- StratURI cu crustă (PNC)	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	1,62	1,62
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF )	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT )	4,53	4,53

## 2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate publică
		HA	Comuna Horea
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	1550,27	1550,27
2.	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	1535,25	1535,25
3.	RĂȘINOASE	1488,14	1488,14
4.	Molid	1444,06	1444,06
5.	- din care: în afara arealului	-	-
6.	Brad	30,99	30,99
7.	Duglas	-	-
8.	Larice	5,59	5,59
9.	Pini	7,50	7,50
10.	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	47,11	47,11
11.	Fag	40,85	40,85
12.	Stejari	-	-
13.	- pedunculat	-	-
14.	- gorun	-	-
15.	DIVERSE SPECII TARI	3,60	3,60
16.	- salcâm	-	-
17.	- paltin	-	-
18.	- frasin	-	-
19.	- cireș	-	-
20.	- nuc	-	-
21.	DIVERSE SPECII MOI	2,66	2,66
22.	- tei	-	-
23.	- Plop	0,54	0,54
24.	- din care: plopi euramericani	-	-
25.	- Sălci	-	-
26.	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-
27.	ALTE TERENURI	15,02	15,02
28.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-
29.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	2,88	2,88
30.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FORESTIERĂ	3,83	3,83
31.	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	0,81	0,81
32.	- din care: în clasa de regenerare	0,81	0,81
33.	TERENURI NEPRODUCTIVE	2,97	2,97
34.	FÂȘIE FRONTIERĂ	-	-
35.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	4,53	4,53

### 2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic care administrează fondul forestier.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcelle (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	TP	1	02/12/2002	Reconstituire drept de proprietate fond forestier proprietate publică a Comunei Horea, UP IV Someșul Rece	14-43	1049,0		1049,0			
2	TP	9334	26/08/2008	Reconstituire drept de proprietate fond forestier proprietate publică a Comunei Horea, UP I Valea Arieșului	17, 22, 26, 59, 60, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 87, 88, 89, 90, 175	472,17		1521,17			
3	PV	219	04.09.2002	Reconstituire drept de proprietate fond forestier proprietate publică a Comunei Horea, UP IV Someșul Rece	41 A%, 42	29,10		1550,27			
Total Amenajament ediția 2014								<b>1550,27</b>			
					14 A			2,06			
					14 B			8,09			
					14 C			1,40			
					14 D			11,30			
					14 E			20,87			
					15			33,10			
					16			29,86			
					17 A			8,33			
					17 B			31,87			
					18			35,29			
					19 A			6,18			
					19 B			19,16			
					19 C			21,18			
					20 A			27,59			
					20 B			1,25			
					21 A			11,27			
					21 B			14,81			
					22			16,83			
					23 A			2,15			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					23 B			13,19			
					24 A			5,60			
					24 B			38,89			
					25 A			3,62			
					25 B			8,00			
					26 A			4,79			
					26 B			32,40			
					26 C			9,30			
					27 A			8,71			
					27 B			30,24			
					27 C			7,48			
					28 A			0,67			
					28 B			5,33			
					28 C			8,29			
					28 D			1,14			
					28 E			18,74			
					29 A			35,13			
					29 B			0,68			
					29 C			0,81			
					29 D			7,07			
					29N			0,40			
					30 A			3,73			
					30 B			7,44			
					31 A			16,30			
					31 B			0,35			
					31 C			0,55			
					31 D			28,14			
					32 A			8,15			
					32 B			24,75			
					32 C			3,23			
					32 D			0,53			
					32A			0,33			
					33 A			15,71			
					33 B			3,75			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					33 C			10,95			
					33 D			0,71			
					33 E			0,77			
					33 F			18,16			
					33 G			0,69			
					33 H			0,59			
					33A			0,70			
					33N			1,22			
					33V			2,88			
					34 A			24,26			
					34 B			2,46			
					34 C			0,98			
					34 D			7,78			
					35 A			40,07			
					35A			0,74			
					36 A			18,20			
					36 B			14,54			
					36 C			6,26			
					36 D			2,78			
					37 A			18,40			
					37 B			10,50			
					37 C			11,94			
					38 A			34,77			
					38 B			5,69			
					39			21,14			
					40 A			24,94			
					40 B			8,35			
					41 A			23,46			
					41 B			0,52			
					41 C			0,42			
					41A			1,61			
					42 A			4,44			
					42 B			10,96			
					42 C			3,20			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					42 D			2,22			
					43 A			26,75			
					43 B			20,74			
					44			19,58			
					45 A			6,13			
					45 B			8,01			
					59			13,74			
					60			3,36			
					63A			0,15			
					64			4,44			
					66 A			5,41			
					66 B			3,32			
					66 C			1,95			
					66 D			23,15			
					66 E			2,76			
					66 F			0,79			
					66 G			1,19			
					66 H			1,95			
					67 A			3,87			
					67 B			8,80			
					67 C			1,20			
					68 A			3,28			
					68 B			6,50			
					68 C			14,23			
					69 A			19,04			
					69 B			4,24			
					69 C			3,41			
					70 A			6,26			
					70 B			11,92			
					70 C			2,08			
					70 D			3,19			
					70 E			4,51			
					70 F			2,55			
					70 G			13,74			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					70 H			0,94			
					70 I			1,34			
					71 A			1,42			
					71 B			13,34			
					71 C			3,12			
					71 D			6,07			
					71 E			3,41			
					72 A			14,20			
					72 B			2,86			
					73 A			19,78			
					73 B			1,05			
					73 C			0,56			
					74 A			12,64			
					74 B			6,63			
					74 C			1,81			
					74 D			0,95			
					75 B			33,94			
					75 C			2,74			
					75N			0,98			
					76 B			8,64			
					76 C			1,39			
					87 A			1,66			
					87 B			24,89			
					87 C			1,30			
					87 D			1,42			
					88 A			3,87			
					88 B			8,43			
					88 C			5,97			
					88 D			1,37			
					88 E			3,39			
					89 A			29,21			
					89 B			5,43			
					89 C			2,36			
					89N			0,37			





## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există 5 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 23,95 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E1	6,05	27, 29, 30	persoane fizice	fâneață
E2	1,42	71, 75	persoane fizice	fâneață
E3	1,20	70, 88	persoane fizice	fâneață
E4	4,17	89, 90	persoane fizice	fâneață
E5	11,11	69,70	persoane fizice	fâneață
Total	23,95	-	-	-

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
I Horea	1 Guipu	20-45	845,85
	2 Brădet	59,60,63A, 64, 66-76, 87-90, 117, 122, 126, 175	475,73
	3 Vl. Arăzii Bătătoare	14-19	228,69
Total district			1550,27
Total U.P.			1550,27

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

## 2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există o singură unitate amenajistică (90M) încadrată la ocupații cu suprafața de **4,53** ha, fiind vorba despre o suprapunere cu fond forestier proprietate privată delimitată în teren cu vopsea.

Se recomandă ca proprietarul, în perioada de aplicare a amenajamentului, să facă demersurile necesare, în vederea soluționării naturii juridice.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER**

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

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

Până în 1948 pădurile ce constituie în prezent pădurea comunală Horea, se repartizau din punct de vedere al naturii de proprietate astfel:

- păduri de stat 41%
- păduri comunale 52%
- păduri particulare 7%

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor ” regulamente de tăiere ” , fiind axată exclusiv pe lucrări de exploatarea pădurilor. Mărimea parchetelor și volumul masei lemnoase exploatare fiind determinate de nevoile și interesele deținătorilor, neglijându-se refacerea și regenerarea arboretelor.

Codul silvic din 1910, extins la întreg teritoriul țării după 1923, a avut un caracter progresist în sensul ca a prevăzut ca toate pădurile să fie gospodărite în regim silvic.

Un pas înainte s-a făcut în 1920, când în baza Codului Silvic amintit a apărut ”Legea modificatoare”, care a adus noi reglementări privind gospodărirea pădurilor de către deținători, regulamentele de tăiere prevăzând măsuri care să asigure atât continuitatea pădurii cât și satisfacerea nevoilor de lemn ale deținătorilor.

Principalele carente în gospodărirea pădurilor ce nu au aparținut statului, constau în:

- exploatarea dezordonate, neregulate, prin practicarea regimului crâng în exclusivitate
- lipsa tăierilor de îngrijire;
- lipsa lucrărilor de regenerare pe cale artificială;
- practicarea pășunatului-fapt ce a mărit starea de degradare a arboretelor, cu consecințe ce se resimt și astăzi.

Nici pădurile statului nu au avut o situație mai bună, suferind și acestea de pe urma pășunatului, a extragerilor în delict și de lipsa unor susțineri financiare adecvate care să asigure executarea lucrărilor mai ales a celor de îngrijire.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948**

Începând cu anul 1948, pădurile țării, indiferent de natura proprietății a trecut în administrația statului, în baza art.6 din Constituția timpului, situație menținută și în Constituția din 1952.

Primul amenajament care a conceput gospodărirea pădurilor după principii unitare și fundamentări științifice, a fost întocmit în anul 1952 cu aplicabilitate din 1953. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anul 1967, 1977, 1986 și 1996.

Până la retrocedare, pădurea comunală Horea a fost amenajată împreună cu arboretele din UP-urile din care a făcut parte. În baza legii 1/2000, pădurea comunală Horea a fost retrocedată comunei Horea începând cu anul 2000. În prezent, această pădure în suprafața de 1550,3 ha este administrată de Consiliul Local Horea prin structurile silvice de stat în baza unor contracte între părți. Amenajarea pădurii comunale Horea, ca o entitate amenajistică separată, este o cerință expresă stipulată în Codul Silvic (Legea 26/96) și Legea 75 /2002.

### 3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Datorită faptului că unitatea de producție actuală provine în urma retrocedărilor din mai multe unități de producție gospodărite separat nu se poate face o analiză a evoluției bazelor de amenajare decât începând cu ultimul amenajament unitar pe suprafața actuală a fondului forestier, întocmit în anul 2014.

Tabel 3.1.2.1.

Anul amenaj	U.P.	Suprafața	Suprafața gr. I		Subunitate de gospodărire			Vârsta medie a exploat	Ciclu	Tratamente	Compoziție
		ha	ha	%	Denumire	Supr (ha)	%	ani	ani		
2014	I	1561,8*	493,8	32	A – codru regulat	1492,0	96	101	110	t. progresive, t. succesive	97MO 2BR 1FA
					E – rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii	10,1	1	-	-	-	93MO 7PI
					M - conservare	38,3	3	-	-	t. conservare	91MO 5PI 4PLT
2024	I	1550,27	507,37	44	A – codru regulat	1478,68	95	100	100	t. progresive	94MO 3FA 2BR 1LA
					E – rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii	9,78	1	-	-	-	93MO 7PI
					M - conservare	46,79	4	-	-	t. conservare	93MO 6PI 1PLT

\* - inclusiv suprafața de 11,5 ha aparținând Parohiei Ortodoxe Vidra Medie

### 3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Datorită faptului că unitatea de producție actuală provine în urma retrocedărilor din mai multe unități de producție gospodărite separat nu se poate face o analiză a reglementării procesului de producție decât începând cu ultimul amenajament unitar pe suprafața actuală a fondului forestier, întocmit în anul 2014.

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amnj	UP	SUP	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Crest indic	posib Prod prin	Ind de recolt	Ind de Crest crt
			spr	Vol	Vol/ha	spr	Vol	Vol/ha				
			ha	mii mc	mc/ha	ha	mii mc	mc/ha				
2014	I	A -codru	665,1	164,56	247	527,4	206,92	392	5244	5700	3,82	5,3

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1.

Anul amenaj	Preved (P)	Împăd	Produce secundare					Produce principale		Acciden-tale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice de recolt	Indice de crest
			Degajări		Curățiri		Rărituri	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha		
Precedent (2014)*	P	12,34	-	3,9	40	5,3	149	48,07	5700	-	-	0,65	15	838,3	639	908,6	6543	4,4	5,3
	R	5,24	-	5,0	1	-	-	3,24	212	241,1	1976	-	-	301,6	1172	556,18	3361	-	-
	%	42	-	128	3	-	-	7	4	-	-	-	-	36	183	61	51	-	-

\* - inclusiv suprafața de 11,5 ha aparținând Parohiei Ortodoxe Vidra Medie

Din datele prezentate se observă că indicatorii propuși prin amenajamentul expirat au fost realizați în procente foarte diferite pe suprafață și pe volum. Astfel, la curățiri în timp ce prevederile pe suprafață au fost realizate peste valorile prevăzute în amenajament (128%), prevederile pe volum au fost realizate în procent de doar 3%. Răriturile nu au fost realizate nici pe suprafață și nici pe volum. La tăierile de produse principale, indicatorii prevăzuți au fost realizați în proporție de 7% pe suprafață și

4% pe volum din cauza tăierile de produse accidentale precomptabile apărute pe fondul fenomenului de uscare anormală la molid, foarte răspândit în zonă. Astfel, împreună cu tăierile de produse accidentale I, tăierile de produse principale au fost realizate în proporție de 508% pe suprafață și 38% pe volum. În ceea ce privește tăierile de igienă se observă că deși suprafața parcursă se situează la un procent de 36% din cea estimată, volumul extras a fost mult peste cel estimat (183%). Tăierile de conservare nu au fost executate tot datorită fenomenului de uscare anormală la molid. Împăduririle au fost executate în proporție de 42% pe fondul unei regenerări naturale bune la molid.

### 3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

#### Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Tabel 3.3.1.

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2014	Păduri(A11-A13)	139,6	9	80,9	5	29,0	2	552,9	35	485,8	33	233,8	16	1492,0	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	0,8	2	28,0	58	4,3	9	8,8	18	6,5	13	48,4	100
	Total(A11-A22)	139,6	9	81,7	5	57,0	4	527,2	34	494,6	32	240,3	16	1540,4	100
Actual 2024	Păduri(A11-A13)	572,40	39	123,81	8	33,82	2	148,91	10	379,98	26	219,76	15	1478,68	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	10,95	19	-	-	25,86	46	13,55	24	6,21	11	56,57	100
	Total (A11-A22)	572,40	37	134,76	9	33,82	2	174,77	11	393,53	26	225,97	15	1535,25	100

#### Evoluția compoziției

Tabel 3.3.2.

Anul amenajării	Specii - % -				Total
	MO	FA	BR	PI	
Precedent (2014)	97	1	2	-	100
Actual (2024)	94	3	2	1	100

#### Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.3.

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2014)	-	3	90	4	3	3,1
Actual (2024)	1	3	45	41	10	3,5

#### Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.4.

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2014)	19	20	61	0,59
Actual (2024)	21	25	54	0,58

Din datele prezentate se observă că structura claselor de vârstă a fost dezechilibrată prin exploatarea masivă în perioada interbelică și postbelică când s-au practicat tăieri rase pe suprafețe mari, ajungându-se ca mărimea clasei I de vârstă să reprezinte 37% din suprafața fondului forestier;

La nivelul compoziției și a categoriilor de consistență nu se observă diferențe mari față de ultima amenajare spre deosebire de structura pe clase de producție unde este vizibilă o creștere a proporției clasei a IV de producție, dar acest fapt este datorat mai degrabă diferențelor din descrierile parcelare de la nivelul amenajărilor precedentă și actuală, decât ca efect al gospodăririi pădurilor.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune și vegetație. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (*Norme Tehnice pentru amenajarea pădurilor*, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcellară. Conținutul acestora a fost inclus în subcapitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcellară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „*Soluri*”;
- 4.4. „*Tipuri de stațiune*”;
- 4.5.1. „*Tipuri naturale de pădure*”;
- 5.1.3. „*Subunități de producție și protecție constituite*”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în *cercuri de 500 mp* și integrale a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu *preexistenți*.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

#### 4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, fondul forestier studiat este situat în provincia Carpatică, subprovincia Carpaților de sud-est și sud-vest, regiunea Carpaților Apuseni, bazinul superior- districtul Muntele Mare- precum și tipul morfogenetic Bihor reprezentat de munții mijlocii cristalini cu petice sedimentare.

Forma de relief predominantă este versantul ondulat și în mai mică măsură reprezentat prin alte forme de relief cum ar fi platouri, coame, luncă înaltă, etc.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 601 - 800 m	0,30 ha	(sub 1%)
- 801 - 1000 m	61,96 ha	(4 %)
- 1001 - 1200 m	159,89 ha	(10 %)
- 1201 - 1400 m	891,83 ha	(58 %)
- 1401 - 1600 m	436,29 ha	(28 %)

Altitudinea medie a fondului forestier studiat este de 1 337,1 m. Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 750,0 m (u.a. 122C ), iar cea maximă este de 1 600,0 m (u.a. 20 A ).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- sub 16°	212,06 ha	(14 %)
- 16°-30°	1260,49 ha	(81 %)

- 31°-40°	59,74 ha	(4 %)
- 41°-60°	17,98 ha	(1 %)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- însorită	597,37 ha	(38 %)
- parțial însorită	601,19 ha	(39 %)
- umbrită	351,71 ha	(23 %)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

#### 4.2.2. Geologie - litologie

Substratul litologic al pădurii comunale Horea și Parohiei Ortodoxe Vidra Medie sunt formate din șisturi cristaline, fragmentate, de granite, granodiorite și formațiuni metamorfice precambiene acoperite pe alocuri cu depozite coluviale-deluviale cu grosimi reduse în special pe văi și depresiuni precum și din roci sedimentare. Rocile cristaline sunt reprezentate prin granite, micașisturi, cuarțite, graniți, amfibolitice, iar cele sedimentare sunt reprezentate de gresii, marne, conglomerate, etc.

Conținutul mineralogic determinant pentru troficitatea solurilor sunt șisturile cristaline, în special micașisturi, gnaisuri amfibolitice, cuarțite, toate străbătute de filoane pegmatitice.

Grosimea fiziologică relativ mică a solurilor formate pe aceste substanțe, favorizează, alături de alți factori, producerea de vânt, iar pe platouri, văi și depresiuni, datorită masivității acestor roci care nu permit scurgerea și absorbția în substrat a surplusului de apă provenit din precipitații, există posibilitatea producerii solurilor gleice turboase.

#### 4.2.3. Hidrologie

Peste 72% din suprafața pădurii comunale Horea se situează în bazinul hidrografic superior al Someșului Rece și Văii Răcătăului, care este principalul afluent în stânga râului Someșul Rece și 28% în bazinul superior al Văii Albacului și Buizului afluenți ai râului Arieșul Mare.

La rândul lor, aceste văi principale colectează afluenți de dreapta și de stânga, din care mai importanți sunt: pâraul Sahia, Zănoaga, Broscaru, Citera, etc.

În afară de pâraiele menționate mai există numeroase pâraie mai mici, care brăzdează suprafața acestor păduri, așa încât se poate afirma că în această zonă rețeaua hidrografică este foarte bogată, fiind alimentată mixt, atât nival cât și pluvial. O caracteristică importantă a acestei rețele hidrografice este aceea că are un regim hidrologic în general echilibrat, exceptând primăvara când pentru durate scurte debitele au un caracter torențial, în urma topirii zăpezii acumulate în perioada de iarnă, eroziunile fiind ne semnificative, fiind împiedicate de suprafața păduroasă, rețeaua hidrografică neavând o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere, a solurilor și stațiunilor.

Toate cursurile rețelei hidrografice din zonă au debite permanente în tot timpul anului.

De-a lungul văii Albacului și Bulzului, pe porțiuni relativ înguste, pânza freatică se găsește la adâncime mică (40-50 cm), semnalându-se pe alocuri fenomene de înmlăștinare.

Din punct de vedere calitativ, apele din zona sunt corespunzătoare dezvoltării păstrăvului, fiind limpezi, oxigenate și cu debite relativ constante.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,8-1,0 km/kmp, o valoare destul de ridicată și este caracteristică regiunilor montane unde precipitațiile depășesc evapotranspirația iar rocile au o permeabilitate redusă.

În trupurile de pădure Măncești-Porjești și Mărșoia, rețeaua hidrografică este reprezentată de pâraiele Valea Albacului și Pr. Bulzului, care are cursul la baza versanților și în care deversează pâraiele secundare limitrofe, cu debite relativ constante, cele mai reprezentative fiind Pr. Făgetului și Pr. Brădet.

În această zonă, regimul hidrologic poate fi caracterizat prin debite maxime la începutul

primăverii și minime iarna(ianuarie-februarie).

#### 4.2.4. Climatologie

Climatul zonei în care se situează pădurea comunală Horea este temperat continental, caracterizat prin ierni foarte reci și veri ploioase.

Temperatura media anuală este cuprinsă între 2 și 6 °C iar în zonele mai înalte chiar 0-2°C. Temperatura medie a lunii iulie este + 16° C iar a lunii ianuarie -6 (-8)°C. Amplitudinea temperaturii medii anuale este 18-20°C.

Numărul mediu al zilelor cu temperatura peste 0° C este de 257 iar a celor cu temperaturi peste 30°C este de 10. Numărul zilelor din an ce înregistrează temperaturi medii peste 10°C este de 120-150 zile (perioada de vegetație). Perioada de îngheț cu temperaturi sub 0°C este în medie de 108 zile. Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 1 octombrie, iar durata medie de îngheț este 23-25V.

Umiditatea relativă a aerului este de 84-86%. Precipitațiile atmosferice medii anuale sunt între 925 mm, din care pe anotimpuri:

- iarna 112,9 mm
- primăvara 236,8 mm
- vara 388,5 mm
- toamna 186,8 mm

Numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 100 și 140.

Evapotranspirația potențială medie este de 450-500 mm.

Indicele de ariditate „de Martonne” are valoarea anuală de 85.

Vânturile bat predominant din direcția NV și au o influență destabilizatoare asupra vegetației, efectul fiind mai pregnant în asociere cu zăpada abundentă, când cauzează numeroase doborâturi și rupturi mai ales în arboretele cu vârste peste 50 de ani și nu numai. Viteza medie este de 3-4 m/s și bat 15-20% din timp.

#### 4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
SRCS 1980	SRTS 2012	SRCS 1980	SRTS 2012			ha	%
Cambisoluri	Cambisoluri	Brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	<i>Ao-Bv-C</i>	122,12	8
		Brun acid litic	Districambosol litic	3305	<i>Au-Bv-R</i>	70,18	5
Spodosoluri	Spodisoluri	Brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	<i>Aou-Bs-R</i>	1105,07	72
		Brun feriiluvial litic	Prepodzol litic	4102	<i>Aou-Bs-R</i>	209,39	14
		Brun feriiluvial turbos	Prepodzol turbos	4103	<i>T-Bs-R</i>	6,17	-
Soluri hidromorfe	Hidrisoluri	Gleic tipic	Gleiosol distric	7201	<i>Aodi-AGodi-Gr</i>	10,50	-
Soluri halomorfe trunchiate sau desfundate	Protisoluri	Litosol tipic	Litosol tipic	9101	<i>Ao-R</i>	11,82	1
TOTAL		-		-	-	1535,25	100
		Alte terenuri				15,02	
		TOTAL GENERAL				1550,27	

Solurile identificate sunt următoarele (în ordinea descrescătoare a ponderii lor în cadrul fondului forestier studiat):

**Prepodzol tipic** (*Brun feriiluvial tipic*) Au fost cunoscute sub denumirea de soluri brune podzolice sau brune feriiluviale (după SRCS 1980). Aceste soluri se caracterizează prin prezența unui orizont B spodic (Bs) și prin absența orizontului de eluviere (Ea) sau prezența acestuia discontinuu. Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) cu grosime mai mică de 50 cm.

**Răspândire și condiții naturale de formare** - Prepodzolurile se formează în zona montană a țării noastre, la altitudini de 1300 (1400)-1700 (1800) m în Carpații Meridionali și la 1300-1700 m în Carpații Orientali și Occidentali. Au în general aceeași regiuni de răspândire cu districambosolurile, ocupând însă formele de relief mai înalte cu drenaj extern bun.

Solurile s-au format în condițiile unui climat rece și umed. Temperaturile medii anuale oscilează între 3-6°C, iar precipitațiile medii anuale între 850-1200 mm. Indicele de aerație înregistrează valori de 50-70.

Vegetația naturală sub care s-au format prepodzolurile, este formată în zona montană superioară din păduri de molid cu un bogat covor de ericacee sau mușchi și mai rar sub păduri de amestec de fag cu molid.

Materialele parentale. S-au format pe roci parentale cu caracter acid, silicioase: gresii, conglomerate și sturi cristaline, granite, granodiorite etc., sau diferite depozite detritice rezultate din acestea, care conțin mai puțin de 30% argilă (luto-nisipoase sau nisipo-lutoase).

Relief și apa freatică. Prepodzolurile în cadrul reliefului montan ocupă versanții mijlociu înclinați, dar și unele platforme sau trepte cu înclinare medie (pe formele de relief slab înclinate se formează podzodul).

**Procese pedogenetice** - Formarea componentei organice. Transformarea resturilor organice provenite din vegetația lemnoasă (rășinoase), în condițiile de climă rece și umedă, decurge foarte încet și în general sub acțiunea ciupercilor. Ca urmare, procesul pedogenetic este caracterizat prin acumularea unor cantități reduse de humus acid nesaturat, în partea superioară a profilului de sol. În aceste condiții se formează un orizont de acumulare a materiei organice humificate cu proprietăți distincte (Au sau Aou).

Formarea componentei minerale. Condițiile de mediu umede și rece, alături de cantitatea ridicată de acizi fulvici, contribuie la alterarea intensă a mineralelor primare rezultând cantități mari de silice, oxizi și hidroxizi de fier, aluminiu și mangan. Ca urmare, în cazul acestui sol alterarea intensă a silicaților primari din rocile parentale, nu duce practic la formarea de argilă, ci la descompunerea lor în componentele de bază.

Hidroxizii de fier și aluminiu rezultați în urma alterării formează cu acizii fulvici compuși organo-metalici sau chelați, aceștia, fiind solubili, migrează spre adâncime și se depun în zona cu reacție mai puțin acid, rezultând astfel orizontul Bs.

Migrarea parțială a sescvioxizilor duce la sărăcirea părții superioare a solului în coloizi și la acumularea reziduală a unor cantități de cuarț, fără a se separa încă un orizont eluvial evidențiat morfologic.

**Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului** - Succesiunea orizonturilor este: O-Ao(Au)-Bs-R(C).

Orizontul O, are 2-3 cm grosime și este alcătuit din moder (C/N=23-26) sau moder cu humus brut (C/N peste 27).

Orizontul Aou are grosimi de 10-15 cm, este de culoare brună-închisă sau brună cenușie, textura este luto-nisipoasă, fără structură sau mic grăunțoasă slab definită; conține particule grosiere cuarțoase.

Orizontul Bs este orizontul caracteristic de acumulare a sescvioxizilor. Are grosimi de 20-70 cm, culoarea este brun-gălbuie, brun-ruginie, structura poliedrică, mai slab definită.

Orizontul R apare la adâncime de 40-90 cm fiind alcătuit din roci acide, silicioase, mai mult sau mai puțin dezaggregate.

În cazul acestui sol, pe întregul profil apar fragmente din roca parentală, mai numeroase și mai mari spre baza profilului.

**Proprietăți** - Conținutul de humus propriu-zis este scăzut (1-2%), în schimb conținutul de



materie organică parțial descompusă (humus de tip moder sau humus de tip brut) este ridicat (10-25%) în special la suprafața solului. Raportul C/N are valori mai mari de 27. Prepodzolul este un sol oligobazic, valoarea gradului de saturație în baze fiind cuprinsă între 10-30%. Reacția solului este foarte puternic acidă, cu pH-ul de 3,5-4. Solul este foarte slab aprovizionat cu elemente nutritive.

**Subtipuri** - În cadrul prepodzolului au fost separate subtipurile: tipic, litic (â€šliâ€š roca compactă, slab fisurată apare la adâncimea de 20-50 cm), umbric (um), Au-Bs-R, scheletic (qq), cu fragmente de schelet peste 70%, histic (tb), T-Au-Bs-R.

**Fertilitate și folosință** - Prepodzolurile, datorită înfățișărilor fizice, hidrofizice, chimice și biochimice, au fertilitatea naturală redusă și sunt folosite în silvicultură sau ca pajiști naturale.

În urma defrișării pădurii pe aceste soluri se instalează pajiști cu *Nardus stricta* și *Vaccinium myrtillus*. Acestea sunt pajiști secundare de calitate inferioară care se pot îmbunătăți prin amendare, fertilizare cu NPK și târlire.

**Prepodzol litic** (*Brun feriiluvial litic*) (Aou-Bs-R) - asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime;

**Districambosol tipic** (*Brun acid tipic*) Districambosolurile au ca orizont diagnostic un orizont A ocric (Ao) sau A umbric (Au) urmat de un orizont intermediar B cambic (Bv) cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă, începând din partea superioară.

Orizonturile supraiacente orizontului Bv și cel puțin prima parte a acestuia prezintă proprietăți districe (gradul de saturație în baze V - mai mic de 53 % sau între 53 și 60 %, dacă aluminiu extractabil depășește 2 me/100 g sol).

Aceste soluri pot prezenta un orizont organic (O) și o acumulare de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> în orizontul Bv (la districambosolurile prespodice) și proprietăți andice (la districambosolurile andice) de intensități sau adâncimi care nu permit încadrarea la andisoluri. În sistemul Român de Clasificare a Solurilor (SRCS - 1980), districambosolurile erau denumite "soluri brune acide".

**Răspândire și condițiile naturale de formare** - Districambosolurile ocupă o suprafață de circa 2,4 milioane hectare (FLOREA, 2004), reprezentând circa 10,1 % din suprafața totală a României. Ele sunt soluri dominante în spațiul montan, acoperind circa 33,9 % din suprafața totală a regiunilor de munte.

Cele mai întinse suprafețe ocupate de districambosoluri se întâlnesc în etajul montan inferior (500 - 1300 m altitudine), mai ales în sub-etajul superior al acestuia (1000 - 1300 m altitudine) dar, pe alocuri, și la altitudini mai mari de 1500 m, pe versanții mai însoriți, mai puternic înclinați și pe roci mai bogate în elemente bazice ; pe forme de relief mai slab înclinate, pe versanți expuși fronturilor umede districambosolurile pot fi întâlnite și la altitudini mai mici de 800 m (BARBU, 1987).

Ca arie de răspândire, districambosolurile ocupă cele mai mari suprafețe în Munții Banatului, 58 % din suprafața totală. Carpații de curbură - 53,4 %, Carpații Meridionali - 53 %, Carpații Orientali - 52 %, Munții Apuseni - 47 %. Suprafețe apreciabile sunt ocupate de aceste soluri și în depresiunile intramontane fragmentate și cu aspect deluros (Depresiunile Dornelor, Maramureș, Dărmănești, Hațeg, Timiș - Cerna, etc.), în aceste areale fiind asociate cu alte tipuri de sol (luvosoluri) ; în unitățile pericarpice districambosolurile ocupă suprafețe mai însemnate doar în Podișul Mehedințiului - 33 %, Depresiunea Făgărașului - 28 %, Gruiurile Argeșului - 17 % (BĂLĂCEANU, 2002).

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale provenite din dezagregarea și alterarea rocilor acide cu un conținut ridicat de cuarț : granite, granodiorite, micașisturi, cuarțite, dacite, riolite, gresii silicoase, roci care au un conținut scăzut de minerale ușor alterabile și imprimă solurilor formate un caracter oligobazic. Rocile intermediare (sienite, diorite, șisturi cloritoase, andezide, gresii feldspatice) determină formarea solurilor oligomezobazice cu grad de saturație în baze (VSH) cuprins între 35 - 53 %. Rocile vulcanice, cum ar fi andezitele, induc adeseori acestor soluri, datorită particularităților mineralogice ale produselor de alterare, un caracter andic : conținut mare de material amorf provenit din rocă sau din material parental.

Clima. Climatul din arealul districambosolurilor prezintă caractere de tranziție de la cel "temperat

montan" la cel "boreal montan" cu temperaturi medii anuale de 4 - 60 C și precipitații de 800 - 1200 mm anual.

Vegetația forestieră a districambosolurilor este reprezentată de păduri de fag, fag - molid inclusiv păduri mai mult sau mai puțin pure de brad și molid.

În pajiștile ocupate de districambosoluri predomină speciile de *Agrostis tenuis* (iarba vântului), *Festuca rubra* (păiușul roșu) sau *Nardus stricta*. În depresiunile intramontane, unde aceste soluri sunt folosite ca arabil, ele sunt cultivate cu cartof, in pentru fibră, trifoi, unele cereale, sfeclă pentru zahăr, etc.

**Procesele pedogenetice** - Procesele de formare a districambosolurilor constau în alterarea cu intensitate medie a părții minerale și bioacumularea acidă. În urma alterării, prin hidroliză acidă, mineralele micacee ușor alterabile, se transformă în illit și ulterior în vermiculit eliminând ionii interfoliari de potasiu ; mineralele feldspatice, prin alterare, formează mineralele argiloase cu foite bistratificate de tip caolinit. Mineralul dominant pe întregul profil de sol este reprezentat de clorit (Bălăceau, 2002). Prin alterarea părții minerale se formează orizontul B cambic (Bv).

Prin humificarea părții organice provenite din resturile vegetale ale pădurilor de fag, sau ale celor de rășinoase cu ericacee (afîn) sau ale pajiștilor secundare, se formează humus de tip mull - moder, moder, sau mull. În urma procesului de bioacumulare se formează orizonturile organice nehidromorfe Ol și Of și orizontul mineral de acumulare a humusului - orizont A ocric (Ao). Humusul format este alcătuit predominant din fracțiunea humică cu acizi humici, cu moleculă mică (acizii fulvici) slab polimerizați. Valoarea raportului dintre acizii huminici și acizii fulvici este mai mică de 0,5 în orizontul A și mai mică de 0,3 în orizontul B. Frațiunile libere de acizi fulvici agresivi și acizii huminici sunt bine reprezentate în alcătuirea acizilor humici.

**Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului** - Profilul districambosolurilor prezintă următoarea alcătuire : Ao - Bv - C sau R.

Orizontul Ao al districambosolurilor formate sub o vegetație lemnoasă sau de pajiște este precedat de orizontul organic (O) sub pădure sau de orizont înțelenit (A<sub>t</sub>), sub pajiște.

Orizontul Ao are grosimea de 15 - 30 cm, culoarea brună deschisă, textura mijlocie - grosieră (12 - 20 % argilă) sau mijlocie (20 - 32 % argilă), structură granulară sau chiar glomerulară mică sau medie.

Orizontul Bv, are grosimea de 30 - 40 cm, culoarea brun gălbuie în stare uscată (10YR 5 - 7/2 - 4), textură mijlocie grosieră sau mijlocie, structură grăunțoasă medie sau poliedrică subangulară.

Orizonturile C sau R reprezintă roca pe care s-au format aceste soluri.

**Proprietăți** - Conținutul de argilă are valori medii de 18 - 20 % cu o abatere standard de + 6 - 7 %. Partea silicatică a părții superioare a profilului de sol are un conținut mai mare de fracțiuni granulometrice fine decât cea inferioară, datorită proceselor de dezagregare și alterare mai intense. În partea inferioară a profilului conținutul de fracțiuni grosiere (nisip grosier, pietre, bolovani) este mai mare, ceea ce asigură un drenaj intern (vertical și lateral), foarte bun. Densitatea aparentă a pământului fin este de 0,8 g/cm<sup>3</sup> în orizontul A și de circa 1,2 g/cm<sup>3</sup> în orizontul Bv. Conținutul mare de schelet (fragmente de rocă mai mare de 2 mm) asigură o permeabilitate mare a solului dar determină o reducere a capacității de reținere a apei (BĂLĂCEANU, 2002). Volumul edafic scăzut, permeabilitatea mare și capacitatea mică de reținere a apei, ca factori limitativi ai dezvoltării vegetației, sunt parțial atenuați de excedentul de precipitații și de temperaturile scăzute, factori care micșorează pierderile de apă prin evapotranspirație.

Reacția solului este puternic sau foarte puternic acidă, valorile *pH*-ului încadrându-se în intervalul 4,5 - 5,5. Capacitatea de schimb cationic are valori cuprinse între 15 - 33 me/100 g sol. Mărima capacității de schimb cationic scade odată cu creșterea adâncimii ca urmare a micșorării conținutului de humus și de argilă. În complexul adsorbativ predomină ionii de H<sup>+</sup> (60 - 70 %) urmați de Ca<sup>++</sup> (15 - 20 %), Mg<sup>++</sup>, K<sup>+</sup> și Na<sup>+</sup>.

Aluminiul schimbabil este prezent în toate subtipurile districambosolurilor, valorile cele mai mari (6 - 8 me/100 g sol) înregistrându-se la soluri oligobazice cu grad de saturație (VSH) mai mic de 35 %. Valorile gradului de saturație în baze cuprinse între 20 și 53 % încadrează districambosolurile în categoria solurilor oligobazice sau oligomezobazice.

Conținutul de materie organică din orizontul A este de 6 %. Cu toate acestea, rezerva de humus calculată pe adâncimea de 0 - 50 cm este mică spre mijlocie în funcție de mărimea volumului ocupat de materialul fin și de scheletul solului.

**Subtipuri** - Districambosolurile includ următoarele subtipuri : tipic (Ao - Bv - C sau R) ; umbric (Au - Bv - C sau R) ; psamic (districambosol cu textură grosieră în primii 50 cm) ; andic (districambosol cu material amorf provenit din rocă sau material parental cel puțin în unul dintre orizonturi fără a îndeplini parametrii necesari pentru proprietăți andice ca să fie încadrat la andosol) ; prespodic (districambosol cu orizont Bv prezentând acumulare de sescvioxizi, îndeosebi de aluminiu, fără a îndeplini caracterele de orizont spodic) ; litic (districambosol cu rocă compactă continuă situată între 20 și 50 cm) ; scheletic (districambosol cu orizonturi A sau B excesiv scheletice, mai mult de 75 % schelet) ; aluvic (districambosol format pe materiale fluvice) ; gleic (districambosol cu proprietăți gleice între 50 și 100 cm).

**Fertilitate și folosință** - Districambosolurile pot fi utilizate ca arabil în unele depresiuni piemontane (Făgăraș, Sibiu, Hațeg) unde au o pretabilitate bună pentru cartof, trifoi, in de fuior, grâu etc. În alte zone aceste soluri sunt excluse de la categoria arabil : zonele reci, cu temperaturi medii anuale mai mici de 40 C și cu versanți foarte înclinați (pante mai mari de 25 %). Nu sunt folosite ca arabil nici districambosolurile litice puternic și moderat scheletice și/sau cu aflorimente de roci dure (BĂLĂCEANU, 2003).

Districambosolurile sunt mai puțin pretabile pentru pomii fructiferi, printre factorii restrictivi numărându-se unele condiții de climă dar și unele însușiri ale solului. Rezultate mai bune dau unele specii de arbuști (ex. afinul) care suportă condițiile climatice mari critice și însușiri deficitare ale solului cum ar fi aciditatea puternică și volumul edafic util scăzut.

Pentru pajiști naturale, aceste soluri au pretabilitate brună. În România suprafața totală de pajiști situate pe districambosoluri este de cca. 550.000 ha (TEACI, 1980 citat de BĂLĂCEANU, 2002). Compoziția floristică a pajiștilor este alcătuită cu precădere din *Agrostis tenuis* și *Festuca rubra* ; pe suprafețele mai sărace ori cu aciditate ridicată crește *Nardus stricta* - o specie neproductivă (nu este consumată de animale).

Speciile forestiere, specifice zonelor respective, se dezvoltă bine îndeplinind și rolul de stabilizare a suprafețelor.

Pentru ameliorarea fertilității districambosolurilor se recomandă administrarea amendamentelor calcaroase, a îngrășămintelor organice și minerale, târlirea, ameliorarea compoziției floristice prin supraînsămânțarea pajiștilor ș.a.

**Districambosol litic** (*Brun acid litic*) (Aou-Bv-R) - asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime;

**Litosol tipic** (*Litosol tipic*) Litosolurile se definesc prin prezenta unui orizont A sau O de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont Rn sau Rp (cu excepția pietrișurilor fluviatile recente), a căror limită superioară este situată în primii 20 cm. Caracteristic pentru aceste soluri este deci prezenta rocii dure ca atare sau sub formă de fragmente mari, de la suprafața sau foarte aproape de aceasta (gr. Lithos = piatră, roca dură)

**Răspândire și condițiile naturale de formare** - În România litosolurile sunt răspândite pe o suprafață de 95.000 ha, adică 0.4% (FLOREA,2004) din fondul funciar al României, întâlnindu-se pe suprafețe mici în regiuni cu relief accidentat și roci consolidate - compacte. Frecvența acestor regiuni este mai mare în regiunile de munte, dar pot apărea și în zone de deal, podiș sau piemont, de regulă pe versanți puternic înclinați sau pe culmi înguste. Dintre condițiile naturale de formare a acestor soluri o importanță deosebită o are roca. Formarea litosolurilor este condiționată de existența la suprafața sau foarte aproape de suprafața a rocilor consolidate-compacte reprezentate prin roci eruptive, metamorfice, gresii, pietrișuri (cu excepția celor fluviatile recente). În ceea ce privește condițiile de relief, climă și vegetație, acestea sunt specifice zonelor de munte și deal.

**Procese pedogenetice** - Litosolurile reprezintă primul stadiu de formare al solului pe roci consolidate - compacte. Datorită rocii consolidate situate aproape de suprafață, solificarea este slabă, se formează un profil scurt, cu orizont Rn sau Rp la mică adâncime, iar deasupra acestuia un orizont A sau O. Solurile formate pe roci consolidate se întâlnesc și în cazul altor tipuri, constituind subtipuri litice; acestea însă au orizontul Rn sau Rp cu limita superioară între 20 și 50 cm și prezintă pe profil orizonturile sau caracteristicile de diagnostic ale tipurilor respective.

**Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului** - Succesiunea de orizonturi la litosoluri este următoarea: Ao - R.

Orizontul Ao: aproximativ 5-20 cm grosime; alcătuit dintr-un amestec de humus, resturi organice slab humificate și material mineral în diferite stadii de mărunțire, iar, uneori, conține și fragmente de rocă; culoare deschisă, brună-gălbuie; textura foarte diferită, de cele mai multe ori grosieră; nestructurat, sau structura granulară slab formată; poros; mediu compact sau afânat.

Orizontul R: se situează în primii 20 cm grosime și este reprezentat prin roci compacte (Rn), sau, uneori, prin fragmente ale acestora (Rp). Pe profil nu se întâlnesc neformațiuni specifice.

**Proprietăți** La aceste soluri nu se poate vorbi de textură și structură decât dacă au orizontul superior mai bine reprezentat. Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică, slab dezvoltată. Prezența rocii dure aproape de suprafață determină valori foarte mici ale porozității de aeratie, permeabilității, capacității de apă utilă etc.

În ceea ce privește proprietățile chimice, litosolurile au, în general, rezerve mici de humus și substanțe nutritive, sunt intens debazificate și cu reacție puternic acidă, alcalină sau neutră (în funcție de caracterul acid sau bazic al rocii).

**Subtipuri** - În funcție de condițiile de mediu se pot întâlni următoarele subtipuri: district (di), prezintă proprietăți districe cel puțin în orizontul superior (grad de saturație în baze sub 53%); eutric (eu), prezintă proprietăți eutrice cel puțin în orizontul de suprafață (grad de saturație în baze peste 53%); rendzinic (rz), format pe roci dure sau pietrișuri calcaroase; scheletic (qq), format pe materiale cu peste 75% schelet; histic (tb), prezintă orizont O în primii 20 cm.

**Fertilitatea și folosință** - Având volumul edafic foarte mic și rezerva scăzută de substanțe nutritive, litosolurile au o fertilitate scăzută. În mod natural, suprafețele de litosoluri sunt ocupate de pajiști sau păduri cu productivitate slabă. În vederea creșterii fertilității se recomandă aplicarea îngrășămintelor, îndepărtarea materialului scheletic etc.

**Prepodzol turbos** (*Brun feriiluvial turbos*) (T-Bs-R(C)) - asemănător celui tipic, dar având orizont T (turbos) de 20-50 cm grosime la suprafață sau în primii 50 cm

**Gleiosol tipic** (*Gleic tipic*) Gleiosolurile sunt soluri freatic hidromorfe ce se definesc printr-un orizont O și/sau A (molic-Am, ocric-Ao, umbric-Au) și prin proprietăți gleice (orizontul Gr) care apar în partea superioară a profilului începând cu adâncimea de 0-50 cm. Aceste proprietăți (gleice-orizont Gr) apar în profilul solului atunci când acesta este complet saturat cu apa freatica o perioadă lungă de timp; saturarea, determină procese de reducere și de segregare a fierului dând un colorit specific. Desfășurarea proceselor de reducere este evidențiată de scăderea valorii  $rH$  (logaritmul zecimal negativ al presiunii parțiale a hidrogenului gazos) sub 19 și de prezenta  $Fe^{++}$  liber.

**Răspândire și condițiile naturale de formare** - În România gleiosolurile ocupă suprafețe restrânse dispersate în mai toate zonele geografice însumând o suprafață de cca. 585.000 ha (FLOREA, 2004).

Gleiosolurile sunt răspândite insular sau în fâșii în sectoarele joase cu drenaj deficitar ale Câmpiei de Vest (C. Timisului, C. Aradului, C. Someșului), în zone de subsidență în Câmpia Română (Ramnic-Buzau-Ploiește, C. Bailești), în sectoarele de versant cu izvoare și alunecări, în porțiunile slab drenate ale luncilor și teraselor inferioare ce străbat câmpiile și regiunile deluroase. Aceste soluri apar și în

Ârealele mai răcoroase ale depresiunilor intramontane și premontane (Depresiunile Borsec,

Braşov, Gheorghieni, Ciucaşului, Făgăraş, Sibiu, Beiuş, Baia Mare, Oas, Zărand).

Clima. Gleiosolurile s-au format în zonele climatice dintre cele mai diferite: de la cele cu bilanţ hidroclimatic mediu anual deficitar până la cele cu bilanţ hidroclimatic excedentar. Zona cu bilanţ hidric deficitar este caracterizată prin valori ale temperaturii medii anuale de 8-11°C, precipitaţii medii anuale care însumează 400-700 mm şi indice de aeraţie anual cu valoare mai mica de 28. În aceste condiţii regimul hidric capătă caracter exudativ: prin evapotranspiraţie se pierde din sol o mare cantitate de apa provenita din precipitaţii (deficitul de umiditate fiind completat pe seama apelor freatice), iar în perioadele calde şi secetoase ale anului curentul ascendent din apa determină depunerea şi acumularea sărurilor uşor solubile în zona franjei capilare.

Zonele cu bilanţ hidroclimatic excedentar se caracterizează prin clima răcoroasă şi umedă: temperaturi medii anuale mai mici de 7°C, suma anuală a precipitaţiilor mai mare de 700 mm şi valoarea indicelui anual de ariditate mai mare de 28.

Supraumezirea gleiosolurilor se datorează nu atât excedentului de umiditate climatică cât, mai ales unor cauze locale de ordin geomorfologic care permit acumularea şi menţinerea în sol a excesivului de apă.

Vegetaţia naturală de fâneaţa sau fâneaţa mlaştină este alcătuită din specii de ierburi abundente ca: *Alopecurus* sp. (coada vulpii), *Agrostis* sp. (iarba câmpului), *Typha* sp. (papură), *Juncus* sp. (pipirigul), *Carex* sp. (rogozul).

Relieful zonelor de răspândire a gleiosolurilor este reprezentat de lunci, terase, arii joase şi microdepresiuni în care apa freatică este cantonată la adâncime mică (1-2 m) şi determină supraumezirea părţii superioare a solului.

Materialul parental al gleiosolurilor este predominant de origine fluvială sau fluvio-lacustră şi are o textură fină sau mijlocie-fină.

Factorul determinant al formării gleiosolurilor îl constituie apa freatică situată la mică adâncime (1-2 m) unde provoacă supraumezirea solului şi prin această favorizarea procesele de gleizare.

Nivelul apei freatice şi persistenţa ei în rolul de supraumezire sunt influenţate de creşterile naturale (precipitaţii, inundaţii) şi de realizarea amenajărilor antropice (lacuri de acumulare, îndiguiri, baraje, etc.).

În zonele mai calde de stepă şi silvostepă prezenţa bioxidului de calciu asociat frecvent cu săruri uşor solubile determină acumularea de carbonaţi de calciu şi salinizarea părţii superioare a gleiosolurilor; în zonele mai umede apa freatică este mai slab mineralizată şi are un conţinut mai mic de carbonat de calciu astfel ca nu determină acumularea de carbonaţi sau salinizare.

Activităţile antropice determină adeseori gradul de manifestare a excesului de umiditate freatică. Dintre aceste activităţi amintim: modificarea categoriei de folosinţă, neefectuarea lucrărilor de întreţinere corespunzătoare a suprafeţelor amenajate hidroameliorativ şi intervenţia nechibzuită asupra construcţiilor hidrotehnice.

Astfel, s-a constatat ca pe suprafeţele amenajate în 1910, în Depresiunea Rădăuţi, dar neîntreţinute în anii următori (ai primului război mondial) s-a manifestat puternic excesul de umiditate din cauza colmatării şi reînmlăştinirii. Acelaşi efect negativ l-a provocat, după al doilea război mondial, desfiinţarea haturilor şi a şanţurilor de scurgere de pe respectivele suprafeţe. Distrugerea podeţelor şi a gurilor de evacuare şi înlăturarea datelor de pe taluzuri şi a drenurilor colectoare au favorizat, la rândul lor, manifestarea prelungită şi pe areale însemnate a excesului de umiditate (FILIPOV, 2001).

**Alcătuirea din descrierea morfologică a profilului** - Profilul gleiosolurilor prezintă următoarea succesiune a orizonturilor pedogenetice: A-Ago-Gr (fig.18.2.).

Orizontul A (Am, Ao, Au) are grosime de 15-50 cm, culoare neagra, brun închisă, brun cenuşie sau cenuşie, textura nisipo-lutoasă, luto-nisipoasă, lutoasă sau, deseori, luto-argiloasă ori argiloasă- în funcţie de alcătuirea granulometrică a materialului parental, structura granulară, poliedrică angulară sau poliedrică subangulară şi frecvente pete ferimanganice mai slab evidenţiate în orizontul de tip Am datorita acţiunii colloid-protectoare a humusului.

Orizontul AGo are grosime de 15-30 cm, culoare cenuşiu-brun închisă cu pete vineţii, brune ruginii sau ruginii-gălbui, textura variată în funcţie de alcătuirea granulometrică a materialului parental (v. Orizontul A). Acest orizont este slab structurat sau cu structura poliedrică angulară, este compact în stare uscată, prezintă separaţii ferimanganice frecvente şi bine evidenţiate.

Orizontul Gr apare începând de la adâncimi mai mici de 50 cm, are colorit mozaicat în funcție de durata de manifestare a excesului de umiditate, poate conține și acumulări difuze de  $CaCO_3$ ; starea de umiditate este cel puțin „jilave” sau „umede”.

**Proprietăți** - Textura gleiosolurilor este în mod frecvent luto-argiloasă sau argiloasă dar poate fi și mijlocie (lutoasă sau lutonisipoasă) sau chiar grosier-mijlocie. În foarte multe cazuri gleiosolurile au textura neomogenă, cel mai ridicat conținut de argila înregistrându-se fie în orizontul A fie în orizontul Gr- când gleiosolurile sunt formate pe materiale organice; materialele organice din profil favorizează depunerea fracțiunilor fine aflate în suspensie datorită mișcării vitezei de curgere a apei din cauza vegetației higrofile (Filipov, 2001).

Densitatea aparentă are valori mici (1,25-1,45 g/cm<sup>3</sup> la gleiosolurile cu textura grosieră și mijlocie și 1,15-1,35 g/cm<sup>3</sup> la cele cu textura fină), fapt ce încadrează aceste soluri în clasa celor slab afânate până la slab tasate.

Porozitatea totală are, frecvent, valori de 46-52% (v/v); valorile critice ale porozității drenante (mai mici de 10% v/v) se înregistrează la gleiosolurile cu textura fină. Coeficientul de ofilire se încadrează în intervalul 1-18% g/g; valori mai mici înregistrându-se la gleiosolurile cu textura grosieră și mai mare la cele cu textura fină. Capacitatea de apă utilă are valori diferite: de la 8-12% g/g- la gleiosolurile cu textura fină, până la 12-16% g/g la cele cu textură mijlocie (CANARACHE, 1990).

Gleiosolurile, în special cele cu textură fină sunt soluri grele și reci, au permeabilitate scăzută pentru apa și aer iar conductivitatea hidraulică saturată este sub limita minimă de 2 mm/oră, limită sub care nu se recomandă lucrări de drenaj subteran.

Humusul are valori cuprinse între 2 și 15%, cele mai mici valori înregistrându-se la gleiosolurile districte. Valorile *pH*-ului variază între 4,8 și 8,3 încadrând gleiosolurile în clasa de reacție moderat acidă, sub acidă, neutră și slab alcalină. Complexul adsorbiv al gleiosolurilor cu reacție slab acidă, neutră și slab alcalină este saturat cu ioni bazici între care predomină ionii de calciu, valorile gradului de saturație în baze fiind mai mare de 65%. În complexul argilo-humic al gleiosolurilor moderat și puternic acide predomină ionii de hidrogen, valorile gradului de saturație în baze sunt frecvent, mai mici de 50%. Valorile capacității de schimb cationic cresc de la 6-8 me/100g sol până la peste 50 me/100 g sol odată cu creșterea conținutului de humus și de argilă.

**Fertilitate și folosință** - Regimul aerohidric defectuos al gleiosolurilor nu permite valorificarea fertilității potențiale ridicate a acestor soluri (mai ales a celor humifere), ele fiind folosite doar ca fâneață.

În condițiile unui regim aerohidric defectuos plantele resimt încă de la germinarea semințelor efectele negative severe ale condițiilor de anaerobioza: încolțirea și răsărirea plantelor este stânjenită, rădăcinile cresc slab și pătrund doar superficial în sol, în plantă se acumulează produși toxici etc.

În cele din urmă, aceste dereglări duc la diminuarea drastică a capacității de absorbție a apei cu elemente nutritive și implicit, la debilitarea plantelor și la scăderea producțiilor.

Ameliorarea acestor soluri se poate realiza prin:

- lucrări de desecare asociate uneori cu lucrări de drenaj subteran;
- arătură adâncă;
- afânarea adâncă orientată perpendicular pe liniile de drenuri;
- administrarea amendamentelor calcaroase pe gleiosolurile moderat și puternic acide;
- administrarea îngrășămintelor organice și minerale.

Administrarea îngrășămintelor și amendamentelor se va face cu unele precauții pentru a evita riscul apariției carentelor de bor și zinc ori a excesului de aluminiu și mangan pentru plante. Dacă sunt ameliorate, gleiosolurile pot fi totuși cultivate cu cereale, legume și unele plante furajere dar sunt contraindicate pentru vii și livezi.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.2.

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	0000 29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C Total subtip sol: 12 UA 14,21 HA Total tip sol : 12 UA 14,21 HA
33	3301 Districambosol tipic 64, 66 A, 66 D, 66 H, 69 A, 70 C, 71 A, 71 C, 74 B, 88 A, 89 A, 90 A Total subtip sol: 12 UA 122,12 HA 3305 Districambosol litic 59, 60, 66 B, 66 C, 90 C, 117, 122 A, 126, 175 Total subtip sol: 9 UA 70,18 HA Total tip sol : 21 UA 192,30 HA
41	4101 Prepodzol tipic 14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 C, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 35 A, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 45 B, 66 G, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 70 B, 70 D, 70 G, 70 I, 72 A, 73 A, 75 C, 76 B Total subtip sol: 89 UA 1105,07 HA 4102 Prepodzol litic 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 66 F, 67 A, 67 C, 69 B, 70 A, 70 H, 71 B, 71 D, 71 E, 72 B, 73 B, 73 C, 74 A, 74 C, 74 D, 75 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 B, 88 C, 89 B, 89 C, 90 B Total subtip sol: 30 UA 209,39 HA 4103 Prepodzol turbos 66 E, 69 C Total subtip sol: 2 UA 6,17 HA Total tip sol : 121 UA 1320,63 HA
72	7201 Gleiosol distric 14 C, 28 A, 29 C, 33 B, 34 B, 42 D Total subtip sol: 6 UA 10,50 HA Total tip sol : 6 UA 11,31 HA
91	9101 Litosol tipic 70 E, 70 F, 88 D, 88 E Total subtip sol: 4 UA 11,82 HA Total tip sol : 4 UA 11,82 HA
Total UP: 164 UA 1550,27 HA	

#### 4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în *Tabelul 17.1.*

##### 4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM3 - etajul montan de molidișuri						
2120	Montan de molidișuri<Bi, de stâncărie și eroziune	11,82	1	-	-	11,82
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium</i>	671,42	44	-	-	671,42
2312	Montan de molidișuri Bm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu <i>Vaccinium</i> , <i>Hylocomium</i> sau <i>Luzula silvatica</i>	622,17	40	-	622,17	-
2313	Montan de molidișuri Bs, podzolic edafic mare, cu <i>Vaccinium</i>	20,87	1	20,87	-	-
2331	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile	56,66	4	-	-	56,66
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile	55,15	4	-	55,15	-
2520	Montan de molidișuri Bi, semimlăștinos-freatic, slab turbos, cu <i>Polytrichum</i>	17,48	1	-	-	17,48
FM2 - etajul montan de amestecuri						
3331	Montan de amestecuri Bi, brun brun edafic mic cu <i>Asperula-Dentaria</i> +/- acidofile	33,58	2	-	-	33,58
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	46,91	3	-	46,91	-
Total	ha	1536,06	100	20,87	724,23	790,96
	%		100	1	47	52
Alte terenuri		14,21				
TOTAL GENERAL		1550,27				



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

Tabelul 4.4.2.

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, risc	Măsuri de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări	Compoz. optimă	Tratament
FM3 - etajul montan de molidișuri					
<b>2120 - Montan de molidișuri&lt;Bi, de stâncărie și eroziune.</b> Răspândit în subetajele mijlociu și inferior de molidișuri, mai rar depresii intramontane. Versanți repezi și foarte repezi. Acoperirea terenului cu blocuri de stâncărie bolovani și pietre pe cea mai mare parte a suprafeței (pe formații de roci dure) sau cu rocă moale și resturi de eroziune puternică și excesivă în formații sedimentare. Soluri foarte superficiale sau superficiale foarte divers scheletice.	<b>1164</b> - Molidiș de stâncărie calcaroasă de productivitate inferioară (i)	- volum edafic; - deficit de apă în sol	- menținerea vegetației existente - prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice	7MO 2PI 1PIN	
<b>2311 - Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium.</b> Versanți moderat până la puternic înclinați, coame înguste cu pante line. Substrate litologice din roci cristaline, soluri brune feriiluviale mai rar brune acide, divers scheletice. Bonitate inferioară spre mijlocie pentru molid.	<b>1122</b> - Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	-volumul edafic; -deficit de apă în sol -aciditatea activă	- menținerea vegetației existente - prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice	9MO 1LA	t. progresive
	<b>1123</b> - Molidiș cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)		9MO 1DT		
	<b>1152</b> - Molidiș de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)		8MO 2LA		
	<b>1153</b> - Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)		8MO 1LA 1FA		
<b>2312 - Montan de molidișuri Bm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu Vaccinium, Hylocomium sau Luzula silvatica.</b> Versanți slab la moderat înclinați, umbriți sau semiumbriți. Substrate litologice din roci cristaline, soluri brune feriiluviale mai rar brune acide, cu formare abundenta de moder de mușchi verzi, volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru molid.	<b>1121</b> - Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)	-substanțe nutritive; - temperatura în apropierea solului -aciditatea activă	- menținerea vegetației existente - prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice	7MO 2LA 1FA	t. progresive
	<b>1151</b> - Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella de productivitate mijlocie (m)		8MO 1LA 1FA		
<b>2313 - Montan de molidișuri Bs, podzolic edafic mare, cu Vaccinium.</b> Versanți slab până la cel mult moderat înclinați, coame cu pante line. Substrate litologice din roci cristaline, soluri	<b>1124</b> - Molidiș cu mușchi verzi de productivitate superioară (s)		- menținerea vegetației existente	9MO 1DT	

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, risc	Măsurile de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări	Compoz. optimă	Tratament
brune feriiluviale mai rar brune acide, divers scheletice. Volum edafic mare. Bonitate superioară spre mijlocie pentru molid.					
<b>2331 - Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile.</b> Versanți superiori rezezi și foarte rezezi, coame. Substraturi litologice constând în depozite de suprafață pe roci tari bazice și neutre, greu dezagregabile. Soluri brune acide. Bonitate inferioară pentru molid.	<b>1115</b> - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (i) <b>1122</b> - Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i) <b>1315</b> - Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull pe soluri schelete (i)	- rezerve reduse de apă în sol - troficitate globală redusă	practicare de tăieri moderate cu periodicitate redusă	8MO 1LA 1FA 9MO 1LA 5BR 3MO 2FA	t. progresive
<b>2332 - Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile.</b> Versanți cu înclinări moderate și rezezi, cu expoziții diverse. Substrate litologice formate din roci cristaline sau eruptive. Soluri brune acide, scheletice. Bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag.	<b>1113</b> - Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> de productivitate mijlocie(m) <b>1114</b> - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete de productivitate mijlocie(m) <b>1121</b> - Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)	- substanțele nutritive; - apa accesibilă	- menținerea vegetației existente - prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice	8MO 2LA 8MO 1LA 1BR 7MO 2LA 1FA	
<b>2520 - Montan de molidișuri Bi, semimlăștinofreatic, slab turbos, cu <i>Polytrichum</i>.</b> Zone umede de platouri cu pânze acvifere de durată la adâncimi cuprinse între 0,5-1,0 m. Soluri gleice, mlăștinoase, slab turboase, cu humus hidromorf, volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru molid.	<b>1133</b> - Molidiș de limită cu <i>Polytrichum</i> de productivitate inferioară (i) <b>1172</b> - Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)	- apa stagnantă periodic; - volumul edafic mic; - substanțele nutritive - aerul rece stagnant	- menținerea vegetației existente - prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice	9MO 1LA 8MO 1PI 1AN	
FM2 - etajul montan de amestecuri					
<b>3331 - Montan de amestecuri Bi, brun brun edafic mic cu <i>Asperula-Dentaria</i> +/- acidofile.</b> FM2.Bi.TI-II.HII.Ue3-2. Apare pe versanți cu rocă/grohotiș la suprafață și/sau înclinări între 30 și 40g, la altitudini între 500 și 1150 de metri. Solurile, districambosoluri sau eutricambosoluri litice, sunt superficiale și determină bonitate inferioară pentru fag, mai rar mijlocie.	<b>1115</b> - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (i) <b>1315</b> - Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull pe soluri schelete (i)	- temperaturi reduse pentru fag; - aciditate activă; - volum edafic mijlociu; - substanțe nutritive în deficit	Menținerea sau introducerea foioaselor și a bradului în amestec	8MO 1LA 1FA 5BR 3MO 2FA	t. progresive

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, risc	Măsuri de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări	Compoz. optimă	Tratament
<p><b>3332 - Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Dentaria</i>.</b> FM2 Bm TII-III HIII Ue3-2. Versanți cu înclinări moderate și repezi cu expoziții diverse. Substrate litologice formate din roci metamorfice acide, intermediare sau bazice. Districambosoluri și eutricambosoluri rendzinice, variat scheletice. Bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.</p>	<p><b>1114</b> - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete de productivitate mijlocie(m)</p> <p><b>1341</b> - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>2321</b> - Făget montan amestecat de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>- substanțele nutritive; - apa accesibila</p>	<p>introducerea sau menținerea MO, BR, FA - menținerea consistenței ridicate; - creșterea rezistenței arboretelor la vânt.</p>	<p>8MO 1LA 1BR  4MO 3BR 3FA  3FA 3BR 2MO 1LA 1CI</p>	<p>t. progresive</p>

## 4.5. Vegetația forestieră

### 4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în Tabelul „Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure”, din Partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	2332	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella de productivitate mijlocie(m)	11,17	1	-	11,17	-
	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete de productivitate mijlocie(m)	34,13	2	-	34,13	-
	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete de productivitate mijlocie(m)	10,82	1	-	10,82	-
	2331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	35,54	2	-	-	35,54
	3331	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	4,37	-	-	-	4,37
	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)	528,36	35	-	528,36	-
	2332	1121	Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)	9,85	1	-	9,85	-
	2311	1122	Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	426,71	28	-	-	426,71
	2331	1122	Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	19,04	1	-	-	19,04
	2311	1123	Molidiș cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)	19,58	1	-	-	19,58
	2313	1124	Molidiș cu mușchi verzi de productivitate superioară (s)	20,87	1	20,87	-	-
	2520	1133	Molidiș de limită cu Polytrichum de productivitate inferioară (i)	11,31	1	-	-	11,31
	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella de productivitate mijlocie (m)	93,81	6	-	93,81	-
	2311	1152	Molidiș de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)	8,80	1	-	-	8,80
	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	216,33	14	-	-	216,33
	2120	1164	Molidiș de stâncărie calcaroasă de productivitate inferioară (i)	11,82	1	-	-	11,82
2520	1172	Rariște de molid cu Sphagnum si Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	6,17	-	-	-	6,17	
Amestecuri molid-brad-fag	2331	1315	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull pe soluri schelete (i)	2,08	-	-	-	2,08
	3331	1315	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull pe soluri schelete (i)	29,21	2	-	-	29,21
	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete de productivitate mijlocie (m)	3,87	-	-	3,87	-
Brădet și făgete amestecate	3332	2321	Făget montan amestecat de productivitate mijlocie (m)	32,22	2	-	32,22	-
TOTAL			ha	1536,06	100	20,87	724,23	790,96
			%	100		1	47	52
Alte Terenuri				14,21				
TOTAL GENERAL				1550,27				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de

productivitate inferioară (52%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație este „**Molidișuri pure**” (96%).

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	LISTA U.A.	
0000	0000	29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C	
		TOTAL TP 12 UA 14,21 HA	
		TOTAL TS 12 UA 14,21 HA	
2120	1164	70 E, 70 F, 88 D, 88 E	
		TOTAL TP 4 UA 11,82 HA	
		TOTAL TS 4 UA 11,82 HA	
2311	1122	14 A, 14 B, 17 A, 19 A, 20 A, 21 B, 22, 25 A, 26 B, 26 C, 27 B, 28 B, 28 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 33 C, 33 H, 34 C, 35 A, 36 A, 36 B, 36 D, 37 B, 37 C, 38 B, 40 A, 41 B, 41 C, 42 C, 45 A	
		TOTAL TP 35 UA 426,71 HA	
		TOTAL TS 62 UA 671,42 HA	
	1123	44	
		TOTAL TP 1 UA 19,58 HA	
	1152	67 B	
		TOTAL TP 1 UA 8,80 HA	
	1153	23 A, 23 B, 24 B, 66 F, 67 A, 68 C, 69 B, 70 A, 70 B, 70 G, 70 H, 70 I, 71 D, 71 E, 72 B, 74 A, 74 C, 74 D, 75 B, 87 A, 87 B, 88 C, 89 B, 89 C, 90 B	
		TOTAL TP 25 UA 216,33 HA	
		TOTAL TS 62 UA 671,42 HA	
	2312	1121	14 D, 15, 16, 17 B, 18, 19 B, 19 C, 20 B, 21 A, 25 B, 26 A, 27 A, 27 C, 28 D, 28 E, 29 B, 30 A, 31 A, 31 B, 32 B, 32 C, 32 D, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 34 A, 34 D, 36 C, 37 A, 38 A, 39, 40 B, 41 A, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45 B
			TOTAL TP 39 UA 528,36 HA
TOTAL TS 56 UA 622,17 HA			
1151		24 A, 66 G, 67 C, 68 A, 68 B, 70 D, 71 B, 72 A, 73 A, 73 B, 73 C, 75 C, 76 B, 76 C, 87 C, 87 D, 88 B	
		TOTAL TP 17 UA 93,81 HA	
		TOTAL TS 56 UA 622,17 HA	
2313	1124	14 E	
		TOTAL TP 1 UA 20,87 HA	
		TOTAL TS 1 UA 20,87 HA	
2331	1115	59, 90 A	
		TOTAL TP 2 UA 35,54 HA	
	1122	69 A	
		TOTAL TP 1 UA 19,04 HA	
	1315	70 C	
		TOTAL TP 1 UA 2,08 HA	
TOTAL TS 4 UA 56,66 HA			
2332	1113	71 A, 71 C, 74 B	
		TOTAL TP 3 UA 11,17 HA	
	1114	60, 66 B, 66 C, 66 D, 66 H, 122 A	
		TOTAL TP 6 UA 34,13 HA	
	1121	64, 66 A	
		TOTAL TP 2 UA 9,85 HA	
TOTAL TS 11 UA 55,15 HA			
2520	1133	14 C, 28 A, 29 C, 33 B, 34 B, 42 D	
		TOTAL TP 6 UA 11,31 HA	
	1172	66 E, 69 C	
		TOTAL TP 2 UA 6,17 HA	
TOTAL TS 8 UA 17,48 HA			

TS	TP	LISTA U.A.		
3331	1115	90 C, 175		
		TOTAL TP	2 UA	4,37 HA
	1315	89 A		
		TOTAL TP	1 UA	29,21 HA
	TOTAL TS		3 UA	33,58 HA
	3332	1114	117	
TOTAL TP			1 UA	10,82 HA
1341		88 A		
		TOTAL TP	1 UA	3,87 HA
2321		126		
		TOTAL TP	1 UA	32,22 HA
TOTAL TS		3 UA	46,91 HA	
TOTAL UP		164 UA	1550,27 HA	

#### 4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în *subcapitolul 17.2*, iar evidența pe u.a. în *Tabelul 17.7*.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.3.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit						
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)				Sup.+ Mij.	Inf.				
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri fără stațiune												14,21	14,21	1	
												100	100		
11-Molidișuri pure	20,87	642,80	689,08	-	-	-	-	-	61,00	22,25	31,87	1467,87	0,81	1468,68	95
	1	44	47	-	-	-	-	-	4	2	2	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad-fag	-	3,87	31,29	-	-	-	-	-	-	-	-	35,16	-	35,16	2
	-	11	89	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
23-Brădet și fâgete amestecate	-	32,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,22	-	32,22	2
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	20,87	678,89	720,37	-	-	-	-	-	61,00	22,25	31,87	1535,25	15,02	1550,27	100
%	1	44	47	-	-	-	-	-	4	2	2	99	1	100	
TOTAL	1420,13			-	-	-			83,25	31,87		1535,25	15,02	1550,27	100
%	92			-	-	-			6	2		99	1	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor sunt, din punct de vedere al caracterului, natural fundamentale (92%), restul fiind artificiale (6%) și nedefinite (2%).

#### 4.5.4. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață totală de 742,62 ha (48% din totalul arboretelor fondului forestier studiat) fiind reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară. Evidența lor este prezentată în *capitolul 17.9*, iar măsurile de gospodărire la *paragraful 6.7*.

## 4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. ha	Proveniența (%)			
	Total ha	Grupa										mc/an/ ha	Vitalitatea (%)		
		I		II									Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
	ha	ha	%	ha	%										
A	1478,68	449,99	30	1028,69	70	94MO 3FA 2BR 1LA III5 IV0 III5 III8	0,57	3,5	55	141	3,9	-	-	-	
E	9,78	9,78	100	-	-	93MO 7PI III0 III0	0,70	3,0	81	401	6,6	-	-	-	
M	46,79	46,79	100	-	-	93MO 6PI 1PLT IV3 III1 V0	0,62	4,3	68	183	5,1	-	-	-	
U.P.	1535,25	506,56	33	1028,69	67	94MO 3FA 2BR 1PI III5 IV0 III5 III0	0,58	3,5	56	144	3,9	90	10	-	
												-	85	15	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III5, este conformă cu potențialul stațional existent) dar mai puțin corespunzătoare din punct de vedere al compoziției datorită faptului că procentul arboretelor pure de molid este mai ridicat decât cel optim, datorat unor politici de înrășinare din trecut. Din punct de vedere al consistenței, structura nu este corespunzătoare (aceasta având valoarea medie de 0,58) datorită fenomenului uscării anormale la molid apărut în ultimele decenii pe suprafețe extinse.

Predomină arboretele relativ-echiene (62%), amestecate, modul de regenerare al acestora fiind integral din sămânță (în proporție de 100%). Vitalitatea este normală pentru 85% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în „Fișa indicatorilor de bază” și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

S U. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție					
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V	
A	FA	40,85	3	-	-	0,95	0,28	19,57	20,05	-	-	-	19,89	1,30	19,66	
	RĂȘ	1432,11	97	566,80	123,81	32,75	148,63	360,41	165,80	33,91	19,33	43,57	654,55	603,42	111,24	
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	3,60	-	3,48	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	3,48	0,12	-
	DM	2,12	-	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12	-	-
Total A		1478,68	100	572,40	123,81	33,82	148,91	379,98	185,85	33,91	19,33	43,57	680,04	604,84	130,90	
E	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RĂȘ	9,78	100	-	-	-	3,28	6,50	-	-	-	1,95	5,88	1,95	-	
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total E		9,78	100	-	-	-	3,28	6,50	-	-	-	1,95	5,88	1,95	-	
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RĂȘ	46,25	99	-	10,95	-	22,04	7,05	6,21	-	-	-	3,53	27,31	15,41	
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DM	0,54	1	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	-	0,54	
Total M		46,79	100	-	10,95	-	22,58	7,05	6,21	-	-	-	3,53	27,31	15,95	
UP	FA	40,85	3	-	-	0,95	0,28	19,57	20,05	-	-	-	19,89	1,30	19,66	
	RĂȘ	1488,14	97	566,80	134,76	32,75	173,95	373,96	172,01	33,91	19,33	45,52	663,96	632,68	126,65	
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	3,60	-	3,48	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	3,48	0,12	-
	DM	2,66	-	2,12	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	2,12	-	0,54
Total UP		1535,25	100	572,40	134,76	33,82	174,77	393,53	192,06	33,91	19,33	45,52	689,45	634,10	146,85	

Din datele prezentate se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată atât la nivel de U.P. cât și pe fiecare SU.P în parte. Astfel, se remarcă, la nivel de U.P. o concentrare a suprafeței arboretelor (63%) în clasele a I-a și a V-a de vârstă cu un maxim de 37% în clasa a I-a de vârstă. Minimul pe clase de vârstă se află în clasa a III-a cu un procent de 2%. Diferențele între clasele III și VII și respectiv IV și VI sunt relativ mici.

#### 4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată lista arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi, situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Vătămare expl.	slabă	14 A
		TOTAL E1: 1 UA 2,06 HA
		TOTAL E: 1 UA 2,06 HA
Atac de dăunăt.	slab	32 A, 33 E, 60, 66 F
		TOTAL II: 4 UA 13,07 HA
		TOTAL I: 4 UA 13,07 HA
Înmlășt.	de scurtă dur.	34 A, 69 A
		TOTAL M1: 2 UA 43,30 HA
	sezonieră	24 A, 34 B, 42 D, 69 C
		TOTAL M2: 4 UA 13,69 HA
permanentă	14 C, 28 A, 33 B, 33 C, 66 E	
	TOTAL M3: 5 UA 19,53 HA	
		TOTAL M: 11 UA 76,52 HA
Rocă la supraf.	pe 0,1 S	15, 16, 17 A, 18, 28 B, 31 A, 32 A, 32 B, 34 C, 45 A, 66 A, 70 C, 70 G, 71 A, 72 A, 73 A, 75 C, 76 B, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 C, 90 B, 117
		TOTAL R1: 25 UA 287,28 HA
	pe 0,2 S	67 A, 70 B, 70 D, 71 B, 72 B, 73 C, 74 A, 74 B, 75 B, 88 B, 89 C, 126
		TOTAL R2: 12 UA 131,96 HA
	pe 0,3 S	59, 76 C, 88 E
		TOTAL R3: 3 UA 18,52 HA
pe 0,4 S	69 B, 70 E, 70 F, 74 C, 88 D	
	TOTAL R4: 5 UA 14,48 HA	
pe 0,5 S	68 A, 71 D, 89 B	
	TOTAL R5: 3 UA 14,78 HA	
		TOTAL R: 48 UA 467,02 HA
Tulpini nesănăt.	la 10% din arbori	41 C
		TOTAL T1: 1 UA 0,42 HA
		TOTAL T: 1 UA 0,42 HA
Uscare	slabă	14 C, 19 A, 22, 23 A, 24 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 28 C, 29 A, 30 A, 31 C, 31 D, 32 C, 33 B, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 C, 36 A, 36 D, 37 A, 38 B, 41 A, 41 B, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 45 B, 59, 60, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 C, 70 D, 70 E, 70 F, 71 A, 71 B, 71 C, 73 B, 73 C, 74 A, 74 C, 74 D, 75 B, 76 B, 76 C, 88 D, 88 E, 89 A, 89 B, 89 C
		TOTAL U1: 71 UA 626,55 HA
	mijlocie	20 A, 21 B, 31 A, 32 A, 33 A, 44, 70 G, 88 A, 90 A, 90 C
		TOTAL U2: 10 UA 144,73 HA
puternică	75 C	
	TOTAL U3: 1 UA 2,74 HA	
foarte putern.	71 E, 87 A	
	TOTAL U4: 2 UA 5,07 HA	
		TOTAL U: 84 UA 779,09 HA



Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Doborâturi	izolate	14 A, 14 B, 14 C, 17 A, 18, 19 B, 20 A, 22, 23 A, 23 B, 24 B, 25 A, 28 A, 28 B, 29 A, 30 B, 31 C, 33 B, 33 C, 36 A, 36 B, 37 A, 37 C, 41 C, 43 A, 45 A, 60, 66 A, 66 B, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 B, 70 C, 70 D, 70 E, 70 F, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 B, 87 C, 87 D, 88 B, 89 A, 89 B, 90 B, 117, 126, 175 TOTAL V1: 76 UA 715,38 HA
	destul de frecv.	19 A, 21 B, 26 B, 27 B, 31 A, 33 A, 44, 88 A, 90 A TOTAL V2: 9 UA 160,89 HA
	TOTAL V: 85 UA 876,27 HA	
Rupturi	izolate	14 A, 17 A, 18, 19 B, 22, 23 B, 26 A, 29 A, 30 B, 31 C, 36 B, 37 A, 37 C, 41 C, 42 A, 60, 66 D, 66 G, 67 A, 67 B, 68 B, 68 C, 69 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 E, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 B, 74 D, 75 B, 76 B, 76 C, 87 B, 87 D, 88 B, 88 C, 89 B, 90 A, 90 B, 126, 175 TOTAL Z1: 52 UA 514,71 HA
	destul de frecv.	19 A, 20 A, 21 B, 23 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 28 C, 32 A, 44, 45 A, 70 G, 88 A, 89 A, 90 C TOTAL Z2: 16 UA 248,03 HA
	frecvente	36 A TOTAL Z3: 1 UA 18,20 HA
TOTAL Z: 69 UA 780,94 HA		

Din analiza datelor prezentate se poate observa că suprafețele afectate sunt însemnate (79,1% din arborete fiind afectate de cel puțin un factor destabilizator sau limitativ), iar intensitatea vătămărilor este în majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator care afectează arboretele luate în studiu este reprezentat de *doborâturile de vânt* care afectează o suprafață de 876,27 ha (57% din suprafață) fiind în proporție de 82% de intensitate slabă și restul, moderată. Pe lângă acestea *rupturile datorate zăpezii* afectează și ele 780,94 ha (51% din suprafață), 66% fiind de intensitate slabă, 32% moderată și 2% puternică. Arboretele afectate de rupturi datorate zăpezii și doborâturi de vânt sunt în special cele cu consistența mai mică (datorată în special fenomenului uscării anormale la molid care a impus scoaterea exemplarelor uscate prin tăieri de produse accidentale) și cele care se situează pe terenuri cu condiții grele de vegetație (pantă mare, soluri superficiale). Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

Un alt factor destabilizator care afectează arboretele luate în studiu este reprezentat de *uscarea*, aceasta este prezentă pe 779,09 ha, respectiv în proporție de 51% din suprafața arboretelor, fiind în majoritate (80%) de intensitate slabă, 19% moderată și 1% puternică și foarte puternică. Este vorba de o uscare în masă, fenomenul regăsindu-se în arboretele de molid situate pe versanți înșoriți sau parțiali înșoriți și mai puțin pe cei umbriți. Molidișurile cu vârste cuprinse între 50 și 80 de ani au fost cel mai puternic afectate. În prezent, majoritatea exemplarelor afectate au fost scoase prin tăieri de produse accidentale fapt ce face ca în cele mai multe arborete, intensitatea uscării să fie scăzută dar consistențele sunt mici.

Înmălăștinarea afectează 76,52 ha, respectiv 5% din suprafața arboretelor, fiind în proporție de 57% de intensitate slabă, 18% de intensitate moderată și 26% de intensitate puternică. Fenomenul este prezent în arborete situate pe terenuri cu înclinarea mică și cu drenaj defectuos.

Roca la suprafață, este întâlnită pe 467,02 ha (30% din suprafața cu pădure). Aceasta se regăsește în proporție de 90% pe maxim 20% din suprafața arboretelor afectate, situație în care se consideră că aceasta nu afectează în mod deosebit arboretele și în proporție de 10% pe maxim 50% din suprafața arboretelor afectate, estimându-se o posibilă scădere a consistenței medii cu 0,1-0,2 și a productivității cu o clasă de producție.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi prezintă o problemă care trebuie avută în vedere pentru gospodărirea actuală și viitoare a fondului forestier din această unitate de producție, iar manifestarea factorilor destabilizatori nu poate fi exclusă ci doar diminuată prin crearea unor arborete cu structuri și compoziții corespunzătoare și prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale.

#### **4.6. Starea fitosanitară a pădurii**

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că, în prezent, starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este relativ bună. Arborii afectați de fenomene destabilizatoare fiind scoși în cea mai mare parte în prezent.

În arboretele acestei unități de producție, supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (pășunat, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, tăieri în delict, etc.) se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor obiective generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probata, cu structuri verticale și orizontale diversificate;

- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni și combate la timp o eventuala creștere numerică (gradație) a lor;

- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;

- acordarea unei atenții sporite daunelor produse de activitățile umane: pășunat,

- exploatare, delictes silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm..

#### **4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră**

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării, valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se ridică la nivelul potențialului existent.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice Categorii funcționale: 2A, 2I	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită Categorii funcționale: 5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboritelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categorii funcționale	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	22,58	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	25,02	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5Q	4	449,99	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)
	6G	1	9,78	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
Total grupa I			507,37	-
II	1C	6	1028,69	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1028,69	-
Total grupa I+II			1536,06	-
Alte terenuri			14,21	-
Total general			1550,27	-

Alte terenuri reprezintă linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat (2,88 ha), clădiri, curți și depozite permanente (0,30 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (3,53ha), terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc. (2,97 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier ca și ocupații (4,53 ha).

Se mai face precizarea că fondul forestier se suprapune pe suprafața de 479,63 ha cu ariile naturale protejate : RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

### 5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P., „A” - Codru regulat sortimente obișnuite: **1 478,68 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- SU.P., „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: **9,78 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: ocrotirea genofondului și ecofondului forestier

- SU.P., „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **46,79 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țeluri de conservare

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	29 C, 29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C
15,02 HA	Nr. de UA-uri:13
<b>A</b>	14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 35 A, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 45 B, 59, 60, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 E, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 117, 122 A, 126, 175
1478,68 HA	Nr. de UA-uri:136
<b>E</b>	68 A, 68 B
9,78 HA	Nr. de UA-uri:2
<b>M</b>	14 C, 28 A, 33 B, 33 C, 34 B, 42 D, 66 E, 70 E, 71 D, 74 C, 88 D, 88 E, 89 B
46,79 HA	Nr. de UA-uri:13
TOTAL U.P. 1550,27 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 164

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

### 5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul *codru*. În cazul acestei unități de producție, regimul *codrului* se adoptă pentru arboretele de molid, brad, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

### 5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SUP „A”

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)									
			MO	LA	FA	BR	DT	CI	PI	AN	PIN	
2120	1164	2,55	1,78 70							0,51 20		0,26 10
2311	1122	415,76	374,18 90	41,58 10								
2311	1123	19,58	17,62 90					1,96 10				
2311	1152	8,80	7,04 80	1,76 20								
2311	1153	203,02	162,42 80	20,30 10	20,30 10							
2312	1121	528,36	369,85 70	105,67 20	52,84 10							
2312	1151	84,03	67,23 80	8,40 10	8,40 10							
2313	1124	20,87	18,78 90					2,09 10				
2331	1115	35,54	28,44 80	3,55 10	3,55 10							
2331	1122	19,04	17,14 90	1,90 10								
2331	1315	2,08	0,62 30		0,42 20	1,04 50						
2332	1113	11,17	8,94 80	2,23 20								
2332	1114	34,13	27,31 80	3,41 10		3,41 10						
2332	1121	9,85	6,90 70	1,97 20	0,98 10							

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)									
			MO	LA	FA	BR	DT	CI	PI	AN	PIN	
2520	1172	3,41	2,73 80							0,34 10	0,34 10	
3331	1115	4,37	3,49 80	0,44 10	0,44 10							
3331	1315	29,21	8,76 30		5,84 20	14,61 50						
3332	1114	10,82	8,66 80	1,08 10		1,08 10						
3332	1341	3,87	1,55 40		1,16 30	1,16 30						
3332	2321	32,22	6,44 20	3,22 10	9,67 30	9,67 30		3,22 10				
<b>TOTAL</b>		<b>1478,68</b>	<b>1139,88</b>	<b>195,51</b>	<b>103,60</b>	<b>30,97</b>	<b>4,05</b>	<b>3,22</b>	<b>0,85</b>	<b>0,34</b>	<b>0,26</b>	
		<b>%</b>	<b>77</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
		<b>Compoziția țel</b>	<b>77MO 13LA 7FA 2BR 1DT</b>									
		<b>Compoziția actuală</b>	<b>94MO 3FA 2BR 1LA</b>									

## SUP „E”

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)		
			MO	LA	FA
2312	1151	9,78	7,82 80	0,98 10	0,98 10
<b>TOTAL</b>		<b>9,78</b>	<b>7,82</b>	<b>0,98</b>	<b>0,98</b>
		<b>%</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>Compoziția țel</b>	<b>80MO 10LA 10FA</b>		
		<b>Compoziția actuală</b>	<b>93MO 7PI</b>		

## SUP „M”

Tabelul 5.2.3.3.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)					
			MO	LA	PI	FA	PIN	AN
2120	1164	9,27	6,49 70		1,85 20		0,93 10	
2311	1122	10,95	9,85 90	1,10 10				
2311	1153	13,31	10,65 80	1,33 10		1,33 10		
2520	1133	10,50	9,45 90	1,05 10				
2520	1172	2,76	2,20 80		0,28 10			0,28 10
<b>TOTAL</b>		<b>46,79</b>	<b>38,64</b>	<b>3,48</b>	<b>2,13</b>	<b>1,33</b>	<b>0,93</b>	<b>0,28</b>
		<b>%</b>	<b>83</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
		<b>Compoziția țel</b>	<b>83MO 7LA 4PI 3FA 2PIN 1AN</b>					
		<b>Compoziția actuală</b>	<b>93MO 6PI 1PLT</b>					

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.)

- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări

de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

#### 5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adoptat este cel al tăierilor progresive, tratament impus de starea arboretelor și dinamica regenerării naturale.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - „Planuri de recoltare și cultură”.

#### 5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), a fost adoptată vârsta *exploatabilității de protecție* iar pentru arboretele cu rol de producție și protecție (din tipul VI funcțional), a fost adoptată vârsta *exploatabilității tehnice*.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Comuna Horea, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
molid	120	110	100	100	100
brad	120	120	110	100	100
pin silvestru	80	80	70	60	50
larice	90	90	80	70	70
fag	120	120	110	100	100
mesteacăn	50	50	40	40	40

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de **100** ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

### 5.2.6. Ciclul

Ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite este de **100** ani.



## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI**

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale.

#### **6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție**

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

##### **6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

##### **6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

$C_i$  = creșterea indicatoare : 4928 mc/an;

$VD$  = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 44241 mc;

$VE$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 90959 mc;

$VF$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 179629 mc;

$VG$  = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 196926 mc;

$Q$  = parametru ce exprimă 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 ( $Q = 0,0$ );

În cazul acestei subunități avem  $Q = 0,0 < 1$  (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este dat de minima dintre valorile VD/10, VE/20, VF/40 și VG/60.

$$P = \min(\text{VD}/10, \text{VE}/20, \text{VF}/40 \text{ și } \text{VG}/60) = 3282 \text{ mc/an};$$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

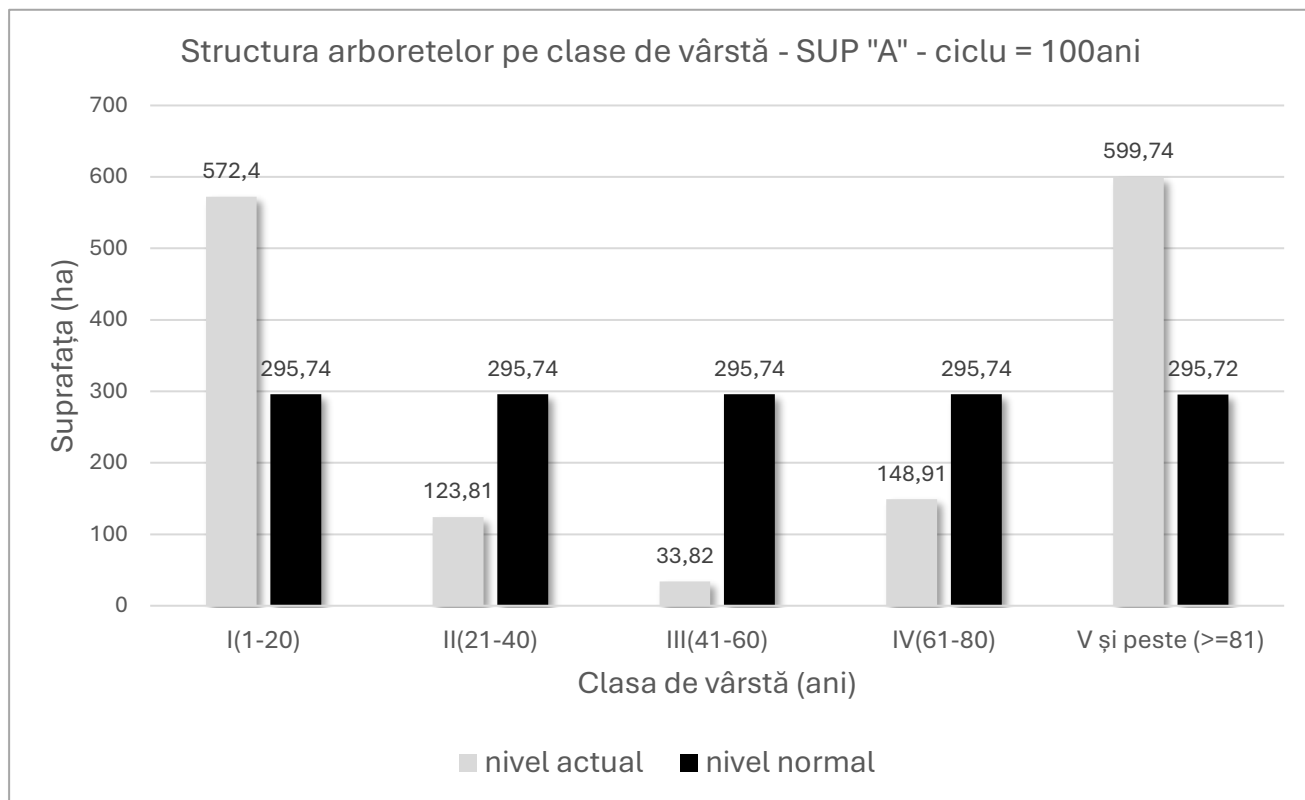
Tabelul 6.1.1.1.1.1.

SPECIA	MO	FA	BR	LA	PI	ME	DM	-	-	-	TOTAL
CI	4727	78	74	24	13	10	2	-	-	-	4928
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44241
VD1	27892	768	1078	-	-	-	-	-	-	-	29738
VD2	8696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8696
VD3	26973	-	3491	-	-	-	-	-	-	-	30464
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90959
VE1	38001	783	1099	-	-	-	-	-	-	-	39883
VE2	65748	5888	4023	-	954	-	-	-	-	-	76613
VE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF	163378	7776	7298	-	1177	-	-	-	-	-	179629
VG	179990	8250	7454	-	1212	20	-	-	-	-	196926
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10106
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7629
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17548
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-98838
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-98838
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4424
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4548
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4491
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3282
POSIB.											<b>3282</b>
A : 0,0000 ; M : 0,000											
CICLUL											100
SUPRAFATA TOTALA											1478,68
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.											449,99
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)											1028,69

#### 6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1.



Din datele prezentate în graficul anterior se observă că distribuția arboretelor pe clase de vârstă nu este apropiată de cea normală. Astfel clasele II, III și IV sunt deficitare în arborete, iar clasele I și V(și peste), sunt excedentare. Astfel, se remarcă faptul că peste o treime din arborete (40%) se află în clasa a V-a (sau mai mare) și nici o clasă de vârstă nu are suprafața apropiată de cea normală.

Această situație dezechilibrată este datorată și faptului că fondul forestier actual provine prin retrocedări din cadrul unor unități de producție distincte, gospodărite unitar iar la constituirea unității de producție studiate nu a fost luată în calcul distribuția normală pe clase de vârstă.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- *inductiv*;
- *deductiv*.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul *inductiv* au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **3099 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. amenaj.	Suprafața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	Îndec				
19 A	6,18	0,1	90	90	12	10	1	1	230	T. progresive (racord.), împăd.	230	100
20 A	27,59	0,2	100	100	14	10	1	1	2214	T. progresive (racord.), împăd.	2214	100
21 B	14,81	0,2	105	100	14	10	1	1	1221	T. progresive (racord.), împăd.	1221	100
22	16,83	0,2	100	100	14	10	1	1	1262	T. progresive (racord.), împăd.	1262	100
23 A	2,15	0,1	120	100	14	10	1	1	80	T. progresive (racord.), împăd.	80	100
24 B	38,89	0,2	110	100	14	10	1	1	3539	T. progresive (racord.), împăd.	3539	100
25 A	3,62	0,2	100	100	14	10	1	1	282	T. progresive (racord.), împăd.	282	100
26 B	32,40	0,1	95	100	12	10	1	1	1974	T. progresive (racord.), împăd.	1974	100
27 B	30,24	0,1	95	100	14	10	1	1	2055	T. progresive (racord.), împăd.	2055	100
28 C	8,29	0,2	100	100	14	10	1	1	829	T. progresive, împăd. sub masiv	829	100
31 A	16,30	0,4	120	100	21	10	2	2	4913	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	4913	100

Unit. amenaj.	Suprafața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	Îndec				
31 C	0,55	0,1	90	90	12	10	1	1	37	T. progresive (racord.), împăd.	37	100
32 A	8,15	0,2	95	100	12	10	1	1	697	T. progresive (racord.), împăd.	697	100
33 A	15,71	0,4	125	100	21	10	2	2	3646	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3646	100
36 A	18,20	0,1	125	100	14	10	1	1	666	T. progresive (racord.), împăd.	666	100
44	19,58	0,1	95	100	14	10	1	1	873	T. progresive (racord.), împăd.	873	100
45 A	6,13	0,1	100	100	14	10	1	1	327	T. progresive (racord.), împăd.	327	100
70 A	6,26	0,1	90	90	12	10	1	1	237	T. progresive (racord.), împăd.	237	100
70 C	2,08	0,1	90	90	12	10	1	1	136	T. progresive (racord.), împăd.	136	100
70 G	13,74	0,2	85	85	12	10	1	1	1508	T. progresive (racord.), împăd.	1508	100
71 E	3,41	0,1	75	75	11	10	1	1	210	T. progresive (racord.), împăd.	210	100
75 C	2,74	0,3	90	90	12	10	1	1	536	T. progresive (racord.), împăd.	536	100
87 A	1,66	0,2	95	100	11	10	1	1	85	T. progresive (racord.), împăd.	85	100
88 A	3,87	0,5	110	110	21	10	1	1	1383	T. progresive (racord.), împăd.	1383	100
89 A	29,21	0,1	105	100	14	10	1	1	1259	T. progresive (racord.), împăd.	1259	100
90 A	21,80	0,1	110	110	14	10	1	1	672	T. progresive (racord.), împăd.	672	100
90 C	3,18	0,1	95	100	12	10	1	1	121	T. progresive (racord.), împăd.	121	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>
Indicator Posibilitate Procedul Inductiv = 3099 mc/an												

Pentru calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul *deductiv* au fost stabilite 5 suprafețe periodice de 20 de ani cu suprafața normală de 295,74 ha. Repartiția u.a. pe suprafețe periodice este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Suprafața periodică	u.a.	Suprafața	Volum actual	Volum + creșteri
		(ha)	(mc)	(mc)
I	19 A, 20 A, 21 B, 22, 23 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 28 C, 31 A, 31 C, 32 A, 33 A, 36 A, 44, 45 A, 70 A, 70 C, 70 G, 71 E, 75 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 C	353,57	29092	30992
II	14 A, 17 A, 23 B, 26 C, 28 B, 33 G, 34 C, 36 D, 37 C, 38 B, 41 C, 42 A, 66 A, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 B, 70 D, 70 F, 70 I, 71 A, 71 C, 72 B, 73 A, 74 D, 75 B, 87 B, 87 D, 88 B, 88 C, 89 C, 90 B, 117, 126	296,5	100080	116450
III	14 B, 29 A, 30 B, 31 D, 32 C, 32 D, 33 D, 33 E, 33 F, 33 H, 36 B, 40 A, 41 B, 42 C, 45 B, 59, 60, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 H, 70 H, 71 B, 72 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 76 B, 76 C, 175	262,84	46243	-
IV	14 E, 15, 17 B, 24 A, 25 B, 27 C, 28 D, 29 B, 29 D, 31 B, 34 A, 34 D, 35 A, 36 C, 37 A, 37 B, 40 B, 43 A, 64, 87 C	264,27	23039	-
V	14 D, 16, 18, 19 B, 19 C, 20 B, 21 A, 26 A, 27 A, 28 E, 30 A, 32 B, 38 A, 39, 41 A, 42 B, 43 B, 122 A	301,50	10401	-
TOTAL		1478,68	208855	

Pentru procedeul *deductiv* s-a efectuat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **3099 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

O.S. Horea Apuseni U.P. I Comuna Horea SU.P. „A”			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ										Ciclul 100 ani Perioada 20 ani S.P. normală 295,74ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Supra- fața	Volum	Creștere curentă	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea producției totale la mijl inter (mc)				Supra- fața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 20 ani	Total	Supra- fața	Supra- fața	Supra- fața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	572,4	13529	1569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,44	140,46	301,5
II	123,81	21468	1173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,81	-
III	33,82	9389	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,82	-	-
IV	148,91	49558	994	3,41	-	-	210	-	62,19	19047	3790	22837	83,31	-	-
V	379,98	80506	1332	189,22	-	-	13403	-	175,49	63077	10370	73447	15,27	-	-
VI	185,85	30363	353	127,03	-	-	13067	-	58,82	17956	2210	20166	-	-	-
VII	33,91	4042	54	33,91	-	-	4312	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1478,68</b>	<b>208855</b>	<b>5756</b>	<b>353,57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30992</b>	<b>0</b>	<b>296,5</b>	<b>100080</b>	<b>16370</b>	<b>116450</b>	<b>262,84</b>	<b>264,27</b>	<b>301,5</b>
Normal				295,74					295,74				295,74	295,74	295,72
Diferența				57,83					0,76				-32,9	-31,47	5,78
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 3099$ mc/an															

### 6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Preced.* 2014	5244	1,00	1	6527	5708	10168	7393	5244	6835	6422	5.700
Actual 2024	4928	0,00	-	4424	4548	4491	3282	3282	3099	3099	<b>3.099</b>

\* conține și suprafața de fond forestier aparținând Parohiei Ortodoxe Vidra Medie

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul *inductiv* și procedeul *deductiv*) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale, etc.

Astfel, posibilitatea adoptată de **3099 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă procedeul *deductiv* și *inductiv*, valoare care reprezintă 94% din valoarea indicatorului obținut prin procedeul *creșterii indicatoare*. Se precizează că suprafața periodică I depășește suprafața normală cu aproape 20% iar toate arboretele din cadrul acesteia au urgența 1 și 21.

Posibilitatea adoptată asigură și continuitatea producției și recoltării de produse lemnoase pe o perioadă de cel puțin 60 de ani.

### 6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în subcapitolul 12.1.1. SU.P. „A” Planuri de recoltare a produselor principale.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe consistente și urgențe de regenerare:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Unit. amenaj.	Suprafața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	Îndec				
19 A	6,18	0,1	90	90	12	10	1	1	230	T. progresive (racord.), împăd.	230	100
20 A	27,59	0,2	100	100	14	10	1	1	2214	T. progresive (racord.), împăd.	2214	100
21 B	14,81	0,2	105	100	14	10	1	1	1221	T. progresive (racord.), împăd.	1221	100
22	16,83	0,2	100	100	14	10	1	1	1262	T. progresive (racord.), împăd.	1262	100
23 A	2,15	0,1	120	100	14	10	1	1	80	T. progresive (racord.), împăd.	80	100
24 B	38,89	0,2	110	100	14	10	1	1	3539	T. progresive (racord.), împăd.	3539	100
25 A	3,62	0,2	100	100	14	10	1	1	282	T. progresive (racord.), împăd.	282	100
26 B	32,40	0,1	95	100	12	10	1	1	1974	T. progresive (racord.), împăd.	1974	100
27 B	30,24	0,1	95	100	14	10	1	1	2055	T. progresive (racord.), împăd.	2055	100
28 C	8,29	0,2	100	100	14	10	1	1	829	T. progresive, împăd. sub masiv	829	100
31 A	16,30	0,4	120	100	21	10	2	2	4913	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	4913	100
31 C	0,55	0,1	90	90	12	10	1	1	37	T. progresive (racord.), împăd.	37	100
32 A	8,15	0,2	95	100	12	10	1	1	697	T. progresive (racord.), împăd.	697	100
33 A	15,71	0,4	125	100	21	10	2	2	3646	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3646	100
36 A	18,20	0,1	125	100	14	10	1	1	666	T. progresive (racord.), împăd.	666	100
44	19,58	0,1	95	100	14	10	1	1	873	T. progresive (racord.), împăd.	873	100
45 A	6,13	0,1	100	100	14	10	1	1	327	T. progresive (racord.), împăd.	327	100
70 A	6,26	0,1	90	90	12	10	1	1	237	T. progresive (racord.), împăd.	237	100
70 C	2,08	0,1	90	90	12	10	1	1	136	T. progresive (racord.), împăd.	136	100
70 G	13,74	0,2	85	85	12	10	1	1	1508	T. progresive (racord.), împăd.	1508	100
71 E	3,41	0,1	75	75	11	10	1	1	210	T. progresive (racord.), împăd.	210	100
75 C	2,74	0,3	90	90	12	10	1	1	536	T. progresive (racord.), împăd.	536	100
87 A	1,66	0,2	95	100	11	10	1	1	85	T. progresive (racord.), împăd.	85	100
88 A	3,87	0,5	110	110	21	10	1	1	1383	T. progresive (racord.), împăd.	1383	100
89 A	29,21	0,1	105	100	14	10	1	1	1259	T. progresive (racord.), împăd.	1259	100
90 A	21,80	0,1	110	110	14	10	1	1	672	T. progresive (racord.), împăd.	672	100
90 C	3,18	0,1	95	100	12	10	1	1	121	T. progresive (racord.), împăd.	121	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>
Recapitulație pe urgențe												
	5,07				11				295		295	100
	75,28				12				5476		5476	100
	237,34				14				15279		15279	100
	35,88				21				9942		9942	100
Total	353,57								30992		30992	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii și tratamente, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)		
	(ha)		MO	FA	BR
T. progresive	353,57	30992	29070	791	1131
<b>Total general</b>	<b>353,57</b>	<b>30992</b>	<b>29070</b>	<b>791</b>	<b>1131</b>

Indicele de recoltare produse principale pentru SU.P „A” este de **2,10 mc/an/ha**.

### 6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în următoarele 3 decenii:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
<i>V1</i>	44241	<i>V1'</i>	59969	<i>V1''</i>	102331	<i>V1'''</i>	88798
<i>V2</i>	90959	<i>V2'</i>	132701	<i>V2''</i>	118268	<i>V2'''</i>	99163
<i>V3</i>	163691	<i>V3'</i>	148638	<i>V3''</i>	128633	<i>V3'''</i>	106097
<i>V4</i>	179628	<i>V4'</i>	159003	<i>V4''</i>	135567	<i>V4'''</i>	122398
<i>V5</i>	189993	<i>V5'</i>	165937	<i>V5''</i>	151868	<i>V5'''</i>	147371
<i>V6</i>	196927	<i>V6'</i>	182238	<i>V6''</i>	176841	<i>V6'''</i>	219867
<i>Q</i>	0	<i>Q'</i>	-0,2	<i>Q''</i>	-0,2	<i>Q'''</i>	0
<i>m</i>	0	<i>m'</i>	0	<i>m''</i>	0	<i>m'''</i>	0
<i>P</i>	3099	<i>P'</i>	3037	<i>P''</i>	2947	<i>P'''</i>	2947

După cum se observă din datele de mai sus, pentru următorii 30 de ani posibilitatea anuală este mai mică decât creșterea indicatorilor din cauza deficitului de arborete exploatabile existent și care se va menține și în următoarele 3 decenii cel puțin, ținând cont și de faptul că atât clasa a IV-a de vârstă cât și a III-a sunt mult sub valoarea lor normală, urmând ca pe viitor posibilitatea să fie corespunzătoare cu creșterea indicatorilor (având în vedere necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă).

## 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție

În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul I și II de categorii funcționale cu o suprafață totală de **56,57 ha**. Aceste arborete au fost incluse în subunități de gospodărire de tip „E” și „M”.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

### 6.2.1. SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ocupă suprafața de 9,78 ha, fiind vorba despre două arborete (u.a. 259 B, 259 C) aflate în aria naturală protejată RONPA0004 Parcul Natural Apuseni. Aceste arborete au categoria funcțională 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

În SU.P. „E” nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări silvice, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

### 6.2.2. SU.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele grupate în SU.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de 46,79 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsurile de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsurile de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3., *Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor*) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. -, *Planul lucrărilor de conservare*).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.2.1

SU.P	Suprafața (ha)		Volum arborete prevăzute cu TC (mc)		
	Totală	de parcurs	Total (incl. creșt.)	de extras	
				%	mc
M	46,79	17,77	3 786	9	346

### 6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)		
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	BR	FA
A	353,57	35,36	30992	3099	29070	1131	791
M	17,77	1,78	346	35	346	-	-
Total	371,34	37,14	31338	3134	29416	1131	791



#### 6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Rărituri	144,67	14,47	3 128	313
Curățiri	101,82	10,18	375	38
Total prod. sec.	246,49	24,65	3 503	351
Degajări	140,30	14,03		
Igienă	521,23	521,23	4039	404

*Degajările* se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Suprafața prevăzută cu degajări în deceniu este de **140,30** ha.

*Curățirile* se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de *nuieliș - prăjiniș*, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruși sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de îniebrire și degradare a arboretelor. Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri, **101,82** ha în deceniu.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și

intraspecifică.

*Răriturile* se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de *păriș* sau *codrișor*, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **144,67** ha.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.

*Tăierile de igienă* sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **521,23** ha.

Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

### 6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Comuna Horea pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii						
			MO	BR	FA	PI	ME	PLT	LA
Produse principale	353,57	30992	29070	1131	791	-	-	-	-
Tăieri de conservare	17,77	346	346	-	-	-	-	-	-
Total 1 (prin + conservare)	371,34	31338	29416	1131	791	-	-	-	-
Produse secundare	246,49	3503	3469	-	14	-	17	-	3
Total 2 (prin + cons. + sec.)	617,83	34841	32885	1131	805	-	17	-	3
Tăieri de igienă	521,23	4039	3697	106	176	55	1	4	-
TOTAL GENERAL	1139,06	38880	36582	1237	981	55	18	4	3
	%	100	94	3	3	-	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3134	2,04
- principale	3099	2,02
- conservare	35	0,02
Secundare	351	0,23
Igienă	404	0,26
<b>Total</b>	<b>3889</b>	<b>2,53</b>
<b>Indicele de creștere curentă U.P.</b>		<b>3,9</b>

Observăm că *indicele de recoltare* total pe U.P. (2,53 mc/an/ha) este mai mic decât *indicele de creștere curentă* (3,9 mc/an/ha), ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o **acumulare** a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times S_t = (6058 / 1535,25 \text{ mc/an/ha} - 3889 / 1535,25 \text{ mc/an/ha}) \times 1535,25 \text{ ha} = 2169 \text{ mc/an.}$$

$V_a$  - volum acumulat;  $S_t$  - suprafața totală a arboretelor;  $I_{cr}$  - indice de creștere;  $I_r$  - indice de recoltare.

### 6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>112,82</b>
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	32,40
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	6,20
A.1.4.	Mobilizarea solului	26,20
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	80,42
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	0,82

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.2.2.	Descopleșirea semînțurilor	79,60
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>183,97</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,81
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	0,81
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	183,16
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	176,58
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	6,58
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>203,67</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	166,87
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)	36,8
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>370,01</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	19,17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	350,84

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;

- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (..... etc);

- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, frasin etc) în proporții corespunzătoare;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;

- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semînțurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 387,64 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, fiind necesari 1938,2 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor slab productive și provizorii (742,62 ha, respectiv 48 % din suprafața arboretelor) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		94,30	12,7
	14 A, 33 C, 33 H, 34 C, 36 B, 36 D, 41 B, 41 C, 42 C, 59, 66 F, 68 C, 69 B, 70 B, 70 F, 74 C, 89 B, 89 C, 175			
	Rărituri și curățiri (47,48)		10,50	1,4
	37 B			
	Lucrări de regenerare și împăduriri (51-59)		150,88	20,3
	14 B, 29 A, 29 D, 30 B, 31 D, 35 A, 40 A			
	Tăieri de conservare (TC)		13,26	1,8
	14 C, 28 A, 33 B, 34 B, 42 D, 66 E			
	Lucrări bazate pe regenerare naturală din sămânță		330,66	44,5
	19 A, 20 A, 21 B, 22, 23 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 28 C, 31 C, 32 A, 33 A, 36 A, 44, 45 A, 70 A, 70 C, 70 G, 71 E, 87 A, 89 A, 90 A, 90 C			
	Tăieri de regenerare în deceniul II		120,77	16,3
	17 A, 23 B, 26 C, 28 B, 37 C, 38 B, 67 A, 67 B, 69 A, 69 C, 70 I, 72 B, 87 B, 90 B			
	<b>TOTAL CRT</b>		<b>720,37</b>	<b>97,0</b>

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Artificial de productivitate inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		17,74	2,4
	70 H, 71 D, 88 C, 88 D, 88 E			
	Tăieri de conservare (TC)		4,51	0,6
	70 E			
<b>TOTAL CRT</b>			<b>22,25</b>	<b>3,0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>742,62</b>	<b>100</b>

În arboretele menționate și aflate în fond productiv, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări silvice necesare pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

## 6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața* (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	slabă	715,38	147,99	13,09	6,32	45,91	85,95	409,62	-
	mijlocie	160,89	160,89	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	514,71	41,26	4,51	1,05	19,16	77,86	364,37	-
	mijlocie	248,03	248,03	-	-	-	-	-	-
	puternică	18,20	18,20	-	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	631,08	185,02	12,42	46,69	26,75	101,88	244,01	-
	mijlocie	144,73	144,73	-	-	-	-	-	-
	puternică	2,74	2,74	-	-	-	-	-	-
	f.puternică	5,07	5,07	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	slabă	13,07	8,15	-	0,77	-	-	4,15	-
Vătămări de exploatare	slabă	2,06	-	-	-	-	-	2,06	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	0,42	-	-	-	-	-	0,42	-
Total		2456,38	962,08	30,02	54,83	91,82	265,69	1024,63	-

\*- aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafața totală afectată poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboretelor respective.

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

## 7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

### 7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

#### 7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondurilor de vânătoare 2 Arieșul Mijlociu gestionat de AVPS Bendis, 3 Horea gestionat de Ocolul Silvic Horea Apuseni, din județul Alba și 44 Valea Răcătăului din județul Cluj gestionat de Ocolul Silvic Horea Apuseni.

Pentru hrana vânatului a fost rezervată o singură unitate amenajistică cu suprafața de **2,88 ha** și anume u.a. 33V.

Vânatul principal este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*).

Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), râsul (*Lynx lynx*).

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie posibil de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a peștei porcine la efectivele de mistreți.

#### 7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I comuna Horea sunt arondate la fondurile de pescuit după cum urmează:

- apele din trupul de pădure Răcătău, la fondul de pescuit nr. 8 Valea Răcătăului.
- apele din trupurile de pădure Măcești-Porjești, Lunca la fondul de pescuit nr. 1 Arieșul Mare.

Calitatea apelor din văile principale Dobruș, Valea Albac și Pr. Bulzului, precum și a afluenților acestora este corespunzătoare creșterii păstrăvului indigen și curcubeu, apele fiind limpezi, bine oxigenate.

În cuprinsul acestor fonduri nu sunt surse poluante, dar braconajul se menține încă la cote ridicate.

#### 7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Horea se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

### **8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

#### **8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri moderate din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 57% din suprafață (în cazul doborâturilor) și 51% (în cazul rupturilor), dar intensitatea fenomenelor este în mare parte slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplare de molid la altitudini mari și fiind accentuate pe fondul fenomenului de uscure ce afectează arboretele din zonă de cel puțin 3 decenii.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

#### **8.1.2. Protecția împotriva incendiilor**

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intense în perioadele și în zonele expuse.

#### **8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

#### 8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă), totuși procentul acestora se menține la nivel mai ridicat decât normalul pe fondul fenomenului de uscare anormală la molid.

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

#### 8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Fenomenul uscării anormale este prezent în cuprinsul fondului forestier studiat încă de acum 3 decenii fiind afectate cel mai puternic arboretele de molid de peste 50 de ani aflate pe versanți însoriți și semiînsoriți și mai puțin cele pe versanți umbriți. Astfel fenomenul uscării anormale a fost semnalat pe o suprafață de 779,09 ha ceea ce reprezintă 51% din suprafața fondului forestier, și deși cea mai mare parte a exemplarelor au fost scoase prin tăieri de produse accidentale mai există încă 20% (13 arborete) cu uscare cel puțin moderată și până la foarte puternică.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

#### 8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

#### 8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent



la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile *Ordinului 766/23.07.2018* (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);

## 8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

### 8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor 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:

a) 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;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

### 8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

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

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5 și 1.6).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Fondul forestier studiat se suprapune parțial pe suprafața de **479,63 ha** cu ariile naturale protejate: *RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.*

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, 1.5.Q - 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) și 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

Referitor la speciile de faună de interes avifaunistic se fac următoarele precizări în ceea ce privește impactul măsurilor silviculturale propuse în amenajamentul silvic asupra lor și avându-se în vedere și faptul că suprafața planului de amenajament silvic suprapusă peste situl ROSPA0081 reprezintă doar 0,51% din suprafața ariei protejate:

- Deși proiectul are potențialul de a afecta direct sau indirect speciile de faună, inducând stres pe perioada aplicării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, intensitatea presiunilor actuale asupra speciilor datorată acestor măsuri este una de nivel scăzut și constă în H06.01 - Zgomot, poluare fonică și modificare intensitate luminoasă.

- Trebuie menționat că, în situl de importanță avifaunistică, ca și în vecinătatea acestuia, nu s-a propus executarea unor proiecte dintre cele enumerate în anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 și nici alte tipuri de lucrări ca cele enumerate mai jos:

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere) ;
- stocarea de materiale poluante ;
- stocarea de deșeuri ;
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate ;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.
- lucrări în legătură cu apele (corectare torenți);

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes avifaunistic din zonă și nici la o izolare reproductivă a lor;

- Nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes avifaunistic.
- nu provoacă o deteriorare, o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor ;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar ;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentul silvic sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare se poate estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajament asupra integrității sitului „Natura 2000” existent este nesemnificativ.

Ca atare, având în vedere toate cele anterior prezentate, se poate afirma că nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contra, impactul planurilor (amenajamentelor silvice) asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate..

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime de deservire km	Suprafața deservită ha
DP	DP001	Albac - Huedin (DN1R)	asfalt	3,50	232,89
FE	FE001	VI. Răcătăului	piatră	2,80	575,56
FE	FE002	pr. Broșcaru	piatră	3,90	498,98
FE	FE003	vl. Albac	piatră	2,30	122,54
FE	FE004	vl. Bulzu	piatră	1,30	120,30
TOTAL Drumuri Forestiere Existente (FE)				10,30	1 317,38
TOTAL GENERAL				13,80	1 550,27

Drumurile forestiere existente FE001 (VI. Răcătăului), FE002 (pr. Broșcaru), FE003 (vl. Albac) și FE004 (vl. Bulzu) se află în proprietatea publică a statului și sunt administrate în Cadrul Direcției Silvice Alba prin O.S. Valea Arieșului și D.S. Cluj prin O.S. Someșul Rece.

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2024 - 2033:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec. I
Fond forestier (ca suprafață)	88	88
Posibilitatea, din care:	95	95
- produse principale	98	98
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	88	88
- din tăieri de igienă	79	79

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală este de **8,90 m/ha** din care: 6,64 m/ha sunt drumuri forestiere, 2,26 m/ha sunt drumuri publice.

- densitatea după primul deceniu este de **8,90 m/ha**;

- densitatea optimă este de **8,90 m/ha**.

Distanța medie de colectare este de **0,71 km**.

## 9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Comuna Horea se va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționați în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros de zăpadă pentru protecția semințișului;
- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 *cm* să nu depășească 10 *cm*;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

## 9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate a existat un canton silvic (u.a. 122C) dar care, la ora actuală este folosit ca și cabinet veterinar, astfel că în fondul forestier studiat, la ora actuală, nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însași prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continui și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în *Capitolul 4.*) au determinat includerea în *grupa a I-a* funcțională a unei suprafețe de 507,37 ha și încadrarea în *grupa a II-a* funcțională a unei suprafețe de 1028,69 ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I							Grupa a II-a			Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională							Tip funcțional / categ funcț.			
	I		II		III	IV	Total	VI		Total	
	5C	6G	2A	2I	5B	5Q	Grupa I	1B	1C	Grupa II	
Prec. * (2014)	10,1	-	24,5	13,8	433,9	-	493,8	1059,1	-	1059,1	1552,9
Actual (2024)	-	9,78	22,58	25,02	-	449,99	507,37		1028,69	1028,69	1536,06

\* - inclusiv suprafața de 11,5 ha aparținând Parohiei Ortodoxe Vidra Medie

### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în *Capitolul 3* și sintetizate tabelar în *Capitolul 14*, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,4	99,0
2	Volum lemnos pe picior - total	mc	428217	221329
3	Volum lemnos pe picior - mediu	mc/ha	278	144
4	Clasa de producție medie	-	3,1	3,5
5	Creșterea curentă totală	mc/an	8153	6058
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,3	3,9
7	Creșterea curentă totală - fond productiv	mc/an	7911	5756
8	Creșterea curentă medie - fond productiv	mc/an/ha	5,3	3,9
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	5244	4928
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,7	3,33
11	Posibilitatea de produse principale - totală	mc/an	5700	3099
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	mc/an/ha	3,7	2,02
13	Posibilitatea din conservare	mc/an	15	35
14	Posibilitatea din conservare - la hectar	mc/an/ha	0,01	0,02
15	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	189	351
16	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	mc/an/ha	0,12	0,23

### 10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 94MO 3FA 2BR 1PI

În cadrul U.P., fondul forestier are o suprafață de **1 550,27** ha și este constituit în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P „A” - *codru regulat, sortimente obișnuite*, 1 478,68 ha;

- S.U.P „E” - *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, potrivit legii, 9,78 ha;

- S.U.P „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, 46,79 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată, sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (94%), FA (3%), BR (2%), LA (sub 1%).

c. Nu există arborete *pluriene*;

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 90% din arborete provin regenerare naturală din sămânță și 10% provin din plantații cu puieti;

e. În cadrul fondului forestier studiat nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară;

f. Principalele efecte protective.

Unitatea de producție are mai puțin de jumătate din suprafață (507,37 ha; 32,7%) încadrată în *grupa I* funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;

- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice;

- păduri de interes științific, ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;

- păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

### 10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **2169 m<sup>3</sup>/an**, calculat prin relația:

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

$A$  - acumulare de masă lemnoasă anuală;

$I$  - creșterea curentă

6058 m<sup>3</sup>/an;

$Pp$  - posibilitatea de produse principale

3099 m<sup>3</sup>/an;

$Tc$  - volumul rezultat din tăieri de conservare

35 m<sup>3</sup>/an;

$Ps$  - posibilitatea de produse secundare

351 m<sup>3</sup>/an;

$Ti$  - volumul rezultat din tăieri de igienă

404 m<sup>3</sup>/an.

### 10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din datele prezentate se observă că structura arboretelor din S.U.P. „A” nu va putea fi ameliorată prin măsurile propuse de amenajamentul actual în următoarele 2 decenii din cauza dezechilibrelor foarte pronunțate. Valorile suprafețelor pe clase de vârstă vor fluctua mult în următoarele decenii dar nici o clasă de vârstă nu va avea valoarea normală. Astfel deficitul actual de arborete exploatabile se va menține și în următorii 20 de ani dar suprafața clasei a V-a de vârstă se va apropia de valoarea normală (295,72 ha). Clasele III și IV de vârstă vor rămâne deficitare și în următorii 20 de ani, iar suprafața clasei a II-a va crește mult în deceniul al II-lea datorită suprafeței actuale mari a clasei I, care va rămâne și în deceniul II peste valoarea normală.

### 10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.



## 11. DIVERSE

### 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

### 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Horea Apuseni care execută prestarea de servicii silvice la data intrării în vigoare a amenajamentului silvic, are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
  - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
  - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
  - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
  - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
  - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
  - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
  - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
  - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
  - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
  - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
  - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscarea, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

### 11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

## 11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. Mișcoi Marius, ing. Sala Dorel, ing. Balea Daniel
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Mișcoi Marius, ing. Sala Dorel, ing. Balea Daniel, ing. Novac Nicolae
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Mișcoi Marius
- lucrări tehnice:	ing. Mișcoi Marius
- tehoredactare computerizată:	ing. Mișcoi Marius
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Ioani Alexandru
- delegat ocol silvic:	ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	primar Nicola Marin
- expert C.T.A.P.:	ing. Popescu Octavian
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Cristea Marius
- delegat ocol silvic	ing. Petrus Felician
- delegat proprietar:	primar Nicola Marin
- expert C.T.A.P.:	ing. Popescu Octavian

## 11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme Tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Site-ul oficial al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: <a href="http://www.mmediu.ro/">http://www.mmediu.ro/</a>
***	Amenajamentul U.P. I Comuna Horea, ediția 2014



**11.6. Anexe****11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

**PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

#### 12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

##### 12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Tabelul 12.1.1.1.1.

Unit. amnj.	Supra- fața HA	Cons	TA ani	TE ani	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
							Total	În dec				
19 A	6,18	0,1	90	90	12	10	1	1	230	T. progresive (racord.), împäd.	230	100
20 A	27,59	0,2	100	100	14	10	1	1	2214	T. progresive (racord.), împäd.	2214	100
21 B	14,81	0,2	105	100	14	10	1	1	1221	T. progresive (racord.), împäd.	1221	100
22	16,83	0,2	100	100	14	10	1	1	1262	T. progresive (racord.), împäd.	1262	100
23 A	2,15	0,1	120	100	14	10	1	1	80	T. progresive (racord.), împäd.	80	100
24 B	38,89	0,2	110	100	14	10	1	1	3539	T. progresive (racord.), împäd.	3539	100
25 A	3,62	0,2	100	100	14	10	1	1	282	T. progresive (racord.), împäd.	282	100
26 B	32,40	0,1	95	100	12	10	1	1	1974	T. progresive (racord.), împäd.	1974	100
27 B	30,24	0,1	95	100	14	10	1	1	2055	T. progresive (racord.), împäd.	2055	100
28 C	8,29	0,2	100	100	14	10	1	1	829	T. progresive, împäd. sub masiv	829	100
31 A	16,30	0,4	120	100	21	10	2	2	4913	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	4913	100
31 C	0,55	0,1	90	90	12	10	1	1	37	T. progresive (racord.), împäd.	37	100
32 A	8,15	0,2	95	100	12	10	1	1	697	T. progresive (racord.), împäd.	697	100
33 A	15,71	0,4	125	100	21	10	2	2	3646	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.	3646	100
36 A	18,20	0,1	125	100	14	10	1	1	666	T. progresive (racord.), împäd.	666	100
44	19,58	0,1	95	100	14	10	1	1	873	T. progresive (racord.), împäd.	873	100
45 A	6,13	0,1	100	100	14	10	1	1	327	T. progresive (racord.), împäd.	327	100
70 A	6,26	0,1	90	90	12	10	1	1	237	T. progresive (racord.), împäd.	237	100
70 C	2,08	0,1	90	90	12	10	1	1	136	T. progresive (racord.), împäd.	136	100
70 G	13,74	0,2	85	85	12	10	1	1	1508	T. progresive (racord.), împäd.	1508	100
71 E	3,41	0,1	75	75	11	10	1	1	210	T. progresive (racord.), împäd.	210	100
75 C	2,74	0,3	90	90	12	10	1	1	536	T. progresive (racord.), împäd.	536	100
87 A	1,66	0,2	95	100	11	10	1	1	85	T. progresive (racord.), împäd.	85	100
88 A	3,87	0,5	110	110	21	10	1	1	1383	T. progresive (racord.), împäd.	1383	100
89 A	29,21	0,1	105	100	14	10	1	1	1259	T. progresive (racord.), împäd.	1259	100
90 A	21,80	0,1	110	110	14	10	1	1	672	T. progresive (racord.), împäd.	672	100
90 C	3,18	0,1	95	100	12	10	1	1	121	T. progresive (racord.), împäd.	121	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>
Recapitulație pe urgențe												
	5,07				11				295		295	100
	75,28				12				5476		5476	100
	237,34				14				15279		15279	100
	35,88				21				9942		9942	100
<b>Total</b>	<b>353,57</b>								<b>30992</b>		<b>30992</b>	<b>100</b>

## 12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabelul 12.1.1.2.1.

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.							
															HM	HA	ANI	lucru	M.C.	M.C.	M.C.
19 A	-	-	-	MO	1,24	120	5	65	43	5	48	T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului	48	100							
	-	-	-	MO	4,94	90	5	65	167	15	182		182								
	6	0,1	4	-	6,18	90	5	65	210	20	230		230								
	Compoziție țel: 10MO												-								
	Semințș natural: 10MO /0,5S mixt												-		-						
20 A	-	-	-	MO	5,52	120	4	65	359	30	389	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	389	100							
	-	-	-	MO	13,79	100	4	65	1048	85	1133		1133								
	-	-	-	MO	8,28	50	4	65	607	85	692		692								
	6	0,2	8	-	27,59	100	4	65	2014	200	2214		2214								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
Semințș natural: 10MO /0,6S mixt											-	-									
21 B	-	-	-	MO	5,93	105	4	65	474	35	509	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	509	100							
	-	-	-	MO	4,44	120	4	65	311	15	326		326								
	-	-	-	MO	4,44	50	4	65	341	45	386		386								
	6	0,2	6	-	14,81	105	4	65	1126	95	1221		1221								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
Semințș natural: 10MO /0,5S mixt											-	-									
22	-	-	-	MO	5,05	120	4	65	337	15	352	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	352	100							
	-	-	-	MO	8,41	100	4	65	522	50	572		572								
	-	-	-	MO	3,37	80	4	65	303	35	338		338								
	6	0,2	10	-	16,83	100	4	65	1162	100	1262		1262								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
Semințș natural: 10MO /0,5S mixt											-	-									
23 A	-	-	-	MO	1,07	120	4	60	41	-	41	T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea semințșului	41	100							
	-	-	-	MO	1,08	90	4	60	34	5	39		39								
	6	0,1	12	-	2,15	120	4	60	75	5	80		80								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințș natural: 10MO /0,8S mixt												-		-						
24 B	-	-	-	MO	23,33	110	4	60	2061	115	2176	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	2176	100							
	-	-	-	MO	11,67	130	4	60	1011	40	1051		1051								
	-	-	-	MO	3,89	50	4	60	272	40	312		312								
	6	0,2	12	-	38,89	110	4	60	3344	195	3539		3539								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
Semințș natural: 10MO /0,5S mixt											-	-									
25 A	-	-	-	MO	0,72	120	4	60	40	5	45	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	45	100							
	-	-	-	MO	2,90	100	4	60	217	20	237		237								
	6	0,2	4	-	3,62	100	4	60	257	25	282		282								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințș natural: 10MO /0,5S mixt												-		-						
26 B	-	-	-	MO	6,48	120	4	65	389	15	404	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	404	100							
	-	-	-	MO	25,92	95	5	65	1490	80	1570		1570								
	6	0,1	6	-	32,40	95	4	65	1879	95	1974		1974								
	Compoziție țel: 8MO 1PAM 1LA												-								
	Semințș natural: 10MO /0,7S mixt												-		-						
27 B	-	-	-	MO	9,07	135	4	65	665	15	680	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	680	100							
	-	-	-	MO	21,17	95	4	65	1300	75	1375		1375								
	6	0,1	4	-	30,24	95	4	65	1965	90	2055		2055								
	Compoziție țel: 10MO												-								
	Semințș natural: 10MO /0,4S mixt												-		-						
28 C	-	-	-	MO	2,49	100	4	60	199	15	214	T. progresive, împăd. sub masiv îngrijirea culturilor	214	100							
	-	-	-	MO	5,80	50	4	60	555	60	615		615								
	6	0,2	1	-	8,29	100	4	60	754	75	829		829								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințș natural: 10MO /0,5S mixt												-		-						



Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.							
															HM	HA	ANI	lucru	M.C.	M.C.	M.C.
31 A	-	-	-	MO	13,04	120	3	80	3961	115	4076	T. progresive (pun. lum., racord) împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	4076	100							
	-	-	-	MO	3,26	90	3	80	782	55	837		837								
	6	0,4	8	-	16,30	120	3	80	4743	170	4913		4913								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,4S mixt												-								
31 C	-	-	-	MO	0,17	130	4	65	13	-	13	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea semințișului	13	100							
	-	-	-	MO	0,38	90	4	65	24	-	24		24								
	6	0,1	6	-	0,55	90	4	65	37	-	37		37								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,5S mixt												-								
32 A	-	-	-	MO	1,63	125	4	65	98	10	108	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	108	100							
	-	-	-	MO	6,52	95	5	65	554	35	589		589								
	6	0,2	8	-	8,15	95	5	65	652	45	697		697								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,5S mixt												-								
33 A	-	-	-	MO	7,85	125	4	65	1964	65	2029	T. progresive (pun. lum., racord) împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	2029	100							
	-	-	-	MO	7,86	75	4	65	1477	140	1617		1617								
	4	0,4	1	-	15,71	125	4	65	3441	205	3646		3646								
	Compoziție țel: 10MO												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,2S mixt												-								
36 A	-	-	-	MO	5,46	125	4	60	164	10	174	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	174	100							
	-	-	-	MO	9,10	90	4	60	291	35	326		326								
	-	-	-	MO	3,64	50	4	60	146	20	166		166								
	6	0,1	14	-	18,20	125	4	60	601	65	666		666								
	Compoziție țel: 8MO 1PAM 1LA												-								
Semințiș natural: 10MO /0,6S mixt											-										
44	-	-	-	MO	3,92	135	4	65	157	10	167	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor	167	100							
	-	-	-	MO	15,66	95	4	65	646	60	706		706								
	6	0,1	1	-	19,58	95	4	65	803	70	873		873								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,5S mixt												-								
45 A	-	-	-	MO	1,23	120	4	70	55	5	60	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor	60	100							
	-	-	-	MO	1,84	100	4	70	80	5	85		85								
	-	-	-	MO	3,06	90	4	70	172	10	182		182								
	6	0,1	8	-	6,13	100	4	70	307	20	327		327								
	Compoziție țel: 10MO												-								
Semințiș natural: 10MO /0,5S mixt											-										
70 A	-	-	-	MO	3,76	90	5	70	131	15	146	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor	146	100							
	-	-	-	MO	2,50	70	5	70	81	10	91		91								
	4	0,1	5	-	6,26	90	5	70	212	25	237		237								
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,4S mixt												-								
70 C	-	-	-	BR	0,42	110	4	75	29	-	29	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	29	100							
	-	-	-	MO	1,45	90	4	75	92	5	97		97								
	-	-	-	FA	0,21	60	3	75	10	-	10		10								
	4	0,1	1	-	2,08	90	4	75	131	5	136		136								
	Compoziție țel: 7MO 2BR 1DT												-								
Semințiș natural: 7MO 2BR 1FA /0,8S mixt											-										
70 G	-	-	-	MO	9,62	85	4	60	1031	80	1111	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor	1111	100							
	-	-	-	MO	4,12	65	4	60	357	40	397		397								
	4	0,2	5	-	13,74	85	4	60	1388	120	1508		1508								
	Compoziție țel: 10MO												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,2S mixt												-								
71 E	-	-	-	MO	0,34	120	4	70	24	-	24	T. progresive (racord.), împäd. completări	24	100							
	-	-	-	MO	3,07	75	4	70	171	15	186		186								
	4	0,1	1	-	3,41	75	4	70	195	15	210		210								
	Compoziție țel: 10MO												-								
	Semințiș natural: 10MO /0,2S intim												-								

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
75 C	-	-	-	MO	1,64	90	3	80	288	20	308	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	308	100
	-	-	-	MO	1,10	60	3	80	208	20	228		228	
	4	0,3	10	-	2,74	90	3	80	496	40	536		536	
	Compoziție țel: 10MO												-	
	Semințș natural: 10MO /0,3S mixt												-	
87 A	-	-	-	MO	0,50	95	4	80	20	5	25	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului	25	100
	-	-	-	MO	1,16	75	4	80	50	10	60		60	
	4	0,2	6	-	1,66	95	4	80	70	15	85		85	
	Compoziție țel: 8MO 2LA												-	
	Semințș natural: 10MO /0,4S intim												-	
88 A	-	-	-	MO	1,93	110	3	80	735	25	760	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	760	100
	-	-	-	BR	0,77	110	2	85	290	15	305		305	
	-	-	-	FA	0,39	100	3	80	85	5	90		90	
	-	-	-	BR	0,39	100	4	80	104	10	114		114	
	-	-	-	MO	0,39	85	4	80	104	10	114		114	
	4	0,5	1	-	3,87	110	3	81	1318	65	1383		1383	
	Compoziție țel: 4MO 5BR 1FA												-	
Semințș natural: 5MO 5BR /0,6S mixt											-			
89 A	-	-	-	MO	8,76	105	4	75	321	30	351	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	351	100
	-	-	-	BR	11,69	105	4	75	497	45	542		542	
	-	-	-	FA	8,76	105	5	75	351	15	366		366	
	4	0,1	4	-	29,21	105	4	75	1169	90	1259		1259	
	Compoziție țel: 5MO 3BR 2FA												-	
Semințș natural: 5MO 3BR 2FA /0,6S mixt											-			
90 A	-	-	-	MO	6,54	110	5	75	196	10	206	T. progresive (racord.), împäd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	206	100
	-	-	-	BR	4,36	110	5	75	131	10	141		141	
	-	-	-	FA	10,90	110	5	75	305	20	325		325	
	4	0,1	3	-	21,80	110	5	75	632	40	672		672	
	Compoziție țel: 6MO 3BR 1FA												-	
Semințș natural: 6MO 3BR 1FA /0,6S mixt											-			
90 C	-	-	-	MO	3,18	95	5	65	111	10	121	T. progresive (racord.), împäd. îngrijirea culturilor	121	100
	4	0,1	1	-	3,18	95	5	65	111	10	121		121	
	Compoziție țel: 10MO												-	
Total suprafață 353,57 ha. Volum= 29092 MC; Volum+5xCrs=30992 MC; Volum de recoltat=30992 MC; 88 MC/ha														

### 12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Tabelul 12.1.1.3.1.

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum MC	5 CR MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.	%
	HA	%							
A. Specii									
MO	315,68	89	27.290	1.780	29.070	94	315,68	29.070	94
FA	20,26	6	751	40	791	2	20,26	791	2
BR	17,63	5	1.051	80	1.131	4	17,63	1.131	4
B. Tratamente									
Tăieri progresive	353,57	100	29.092	1.900	30.992	100	353,57	30.992	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 2.	249,91	71	19.929	1.270	21.199	68	249,91	21.199	68
Grupa 1.	103,66	29	9.163	630	9.793	32	103,66	9.793	32
Total	353,57	100	29092	1900	30992	100	353,57	30992	100

## 12.2. Planul lucrărilor de conservare

## 12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Tabel 12.2.1.1

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col. HM	Elem. Arb.	Supr. Elem. HA	Vâr. sta ANI	Clp	P R	Vo- lum M.C.	5xCrs M.C.	Volum + 5xCrs M.C.	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat M.C.	% Extr. dec.
14 C	-	-	-	MO	1,40	85	4	10	228	25	253	T. conservare	25	10
	2	0,4	1	-	1,40	85	4		228	25	253	împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	25	
	Compoziție țel: 6MO 4AN												-	
28 A	-	-	-	MO	0,67	90	4	10	117	10	127	T. conservare	13	10
	2	0,4	1	-	0,67	90	4		117	10	127	împăduriri (supraf. parc. cu T. de regen.)	13	
	Compoziție țel: 10MO												-	
33 B	-	-	-	MO	1,87	115	4	5	439	20	459	T. conservare	55	10
	-	-	-	MO	1,50	85	5	4	236	25	261	ajutorarea regenerării naturale	21	
	-	-	-	MO	0,38	30	5	1	19	5	24		0	
	2	0,5	1	-	3,75	115	4		694	50	744		76	
	Compoziție țel: 10MO												-	
34 B	-	-	-	MO	2,21	120	4	9	625	25	650	T. conservare	65	9
	-	-	-	MO	0,25	70	5	1	47	5	52	ajutorarea regenerării naturale	1	
	2	0,6	1	-	2,46	120	5		672	30	702		66	
	Compoziție țel: 10MO												-	
42 D	-	-	-	MO	0,67	130	5	3	189	5	194	T. conservare	23	10
	-	-	-	MO	1,33	100	5	6	253	20	273	ajutorarea regenerării naturale	25	
	-	-	-	MO	0,22	70	5	1	29	5	34	îngrijirea semințișului	2	
	2	0,6	1	-	2,22	100	5		471	30	501		50	
	Compoziție țel: 10MO												-	
Semințiș natural: 10MO /0,3S mixt												-		
66 E	-	-	-	MO	1,66	100	4	6	497	30	527	T. conservare	53	10
	-	-	-	MO	1,10	80	4	4	290	30	320	ajutorarea regenerării naturale	32	
	2	0,6	11	-	2,76	100	4		787	60	847	îngrijirea semințișului	85	
	Compoziție țel: 10MO												-	
	Semințiș natural: 10MO /0,3S mixt												-	
70 E	-	-	-	MO	1,35	35	4	3	131	45	176	T. conservare	9	5
	-	-	-	MO	2,26	65	5	5	248	55	303	împăduriri (supraf. parc. cu T. de regen.)	15	
	-	-	-	MO	0,90	65	5	2	113	20	133		7	
	2	0,6	3	-	4,51	65	5		492	120	612		31	
	Compoziție țel: 10MO												-	
Total suprafață 17,77 ha. Volum= 3461 MC; Volum+5xCrs=3786 MC; Volum de recoltat=346 MC; 19 MC/ha														

Tabel 12.2.1.2.

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum mijl. dec	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	17,77	3461	3786	9	346
<b>TOTAL</b>	<b>17,77</b>	<b>3461</b>	<b>3786</b>	<b>9</b>	<b>346</b>

## 12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

## 12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 12.3.1.1

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igienă		Total Volum deextras mc		
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum deextr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum deextr mc	UA	Supraf. ha	Vârsta ani	Supra- fața pac ha	Volum deextras mc			
DF001	64	4,44	35	0,9	1043	60	1	4,44	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	66H	1,95	50	1,0	634	27	1	1,95	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	122A	0,40	20	0,9	41	4	1	0,40	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum	6,79	38	0,9	1718	-	-	6,79	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,27	1567	1827		
Total cat. drum	6,79	38	0,9	1718	-	-	6,79	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,27	1567	1827		
FE001	29B	0,68	30	0,9	87	7	1	0,68	13	38 A	34,77	15	0,8	592	1	34,77	73	-	-	-	-	-	-		
	31B	0,35	30	0,9	79	4	1	0,35	6	39	21,14	15	0,9	782	1	21,14	116	-	-	-	-	-	-		
	32C	3,23	50	0,9	1095	41	1	3,23	155	43 A	26,75	30	0,9	4843	1	26,75	80	-	-	-	-	-	-		
	33E	0,77	50	0,9	240	10	1	0,77	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	34A	24,26	30	0,9	3833	267	1	24,26	619	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	36C	6,26	40	0,9	1158	77	1	6,26	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37B	10,50	40	0,9	2878	88	1	10,50	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40B	8,35	30	0,8	1186	79	1	8,35	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	41A	23,46	15	0,8	2134	124	1	23,46	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42B	10,96	15	0,9	1371	65	1	10,96	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	43A	26,75	30	0,9	4843	238	1	26,75	498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	115,57	28	0,9	18904	-	-	115,57	2222	-	82,66	20	0,9	6217	-	82,66	269	-	0,00	0	104,37	722	3213			
FE002	20B	1,25	20	0,9	128	12	1	1,25	18	19 B	19,16	15	0,9	709	1	19,16	106	14 E	20,87	5	-	-	-		
	24A	5,60	25	0,8	717	56	1	5,60	100	-	-	-	-	-	-	-	-	15	33,10	5	-	-	-		
	25B	8,00	35	0,9	1512	100	1	8,00	241	-	-	-	-	-	-	-	-	16	29,86	5	-	-	-		
	28D	1,14	30	0,9	146	12	1	1,14	30	-	-	-	-	-	-	-	-	18	35,29	5	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 C	21,18	5	-	-	-	
Total drum	15,99	30	0,9	2503	-	-	15,99	389	-	19,16	15	0,9	709	-	19,16	106	-	140,30	5	65,57	474	969			
FE003	66B	3,32	60	0,9	1262	40	1	3,32	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	66C	1,95	50	0,9	568	23	1	1,95	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	73B	1,05	70	0,9	473	12	1	1,05	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum	6,32	59	0,9	2303	-	-	6,32	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,68	831	1088		
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,34	445	445		
Total cat. drum	137,88	29	0,9	23710	-	-	137,88	2868	-	101,82	19	0,9	6926	-	101,82	375	-	140,30	5	330,96	2472	5715			
Total general	144,67	30	0,9	25428	-	-	144,67	3128	-	101,82	19	0,9	6926	-	101,82	375	-	140,30	5	521,23	4039	7542			

## 12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

Tabelul 12.3.2.1

U.P.	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
<b>Pos. decenală</b>	<b>144,67 HA</b>	<b>3 128 MC</b>	<b>101,82 HA</b>	<b>375 MC</b>	<b>140,30 HA</b>	<b>521,23 HA</b>	<b>4039 MC</b>	<b>7 542</b>
MO		3114 MC		355 MC			3697 MC	7166
FA		14 MC					176 MC	190
BR							106 MC	106
PI							55 MC	55
LA				3 MC				3
ME				17 MC			1 MC	18
PLT							4 MC	4
DM								
<b>Pos. anuală</b>	<b>14,47 HA</b>	<b>313 MC</b>	<b>10,18 HA</b>	<b>38 MC</b>	<b>14,03 HA</b>	<b>521,23 HA</b>	<b>404 MC</b>	<b>754</b>

Tabelul 12.3.2.2

SU.P. A	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
<b>Pos. decenală</b>	<b>144,67 HA 3 128 MC</b>	<b>101,82 HA 375 MC</b>	<b>140,30 HA</b>	<b>492,21 HA 3 838 MC</b>	<b>7 341</b>
MO	3114 MC	355 MC		3522 MC	6991
FA	14 MC			176 MC	190
BR				106 MC	106
PI				33 MC	33
LA		3 MC			3
ME		17 MC		1 MC	18
DM					
<b>Pos. anuală</b>	<b>14,47 HA 313 MC</b>	<b>10,18 HA 38 MC</b>	<b>14,03 HA</b>	<b>492,21 HA 384 MC</b>	<b>734</b>

Tabelul 12.3.2.3

SU.P. M	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
<b>Pos. decenală</b>				<b>29,02 HA 201 MC</b>	<b>201</b>
MO				175 MC	175
PI				22 MC	22
PLT				4 MC	4
<b>Pos. anuală</b>				<b>29,02 HA 20 MC</b>	<b>20</b>

#### 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1.

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>			
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			
A.1.3 - Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	31 A, 33 B, 34 B, 42 D	24,73	6,20
A.1.4 - Mobilizarea solului	20 A, 21 B, 22, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 31 A, 32 A, 33 A, 33 B, 34 B, 36 A, 42 D, 66 E, 70 C, 71 A, 75 C, 90 A	261,97	26,20
<b>Total A1</b>		<b>286,70</b>	<b>32,40</b>
<b>A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			
A.2.1 - Receptarea semințurilor sau tinereturilor vătămate	70 C, 89 A, 90 A	53,09	0,82
A.2.2 - Descopleșirea semințurilor	19 A, 20 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 B, 25 A, 26 B, 26 C, 27 B, 31 A, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 35 A, 36 A, 37 C, 40 A, 42 D, 66 E, 70 C, 71 A, 75 C, 87 A, 87 D, 88 A, 89 A, 90 A	428,38	79,60
<b>Total A2</b>		<b>481,47</b>	<b>80,42</b>
<b>Total A</b>		<b>768,17</b>	<b>112,82</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>			
D.1 - Îngrijirea culturilor tinere existente	17 B, 32 D	32,40	19,17
<b>Total D</b>		<b>32,40</b>	<b>19,17</b>





Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha						
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			SPECII						
			Compoziția semințșului utilizabil			MO	LA	AN	PAM	BR	DT	FA
		1122	-	-								
14 E	20,87	2313	8MO 2LA	0,6	8,35	4,18	4,17	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1124	-	-								
15	33,1	2312	8MO 2LA	0,6	13,24	6,62	6,62	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1121	-	-								
16	29,86	2312	10MO	0,7	8,96	8,96	-	-	-	-	-	-
			10MO									
		1121	-	-								
17 B	31,87	2312	8MO 2LA	0,6	12,75	6,38	6,37	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1121	-	-								
18	35,29	2312	10MO	0,7	10,59	10,59	-	-	-	-	-	-
			10MO									
		1121	-	-								
19 C	21,18	2312	8MO 2LA	0,7	7,84	3,6	4,24	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1121	-	-								
27 A	8,71	2312	8MO 2LA	0,7	2,61	0,87	1,74	-	-	-	-	-
			3MO 7LA									
		1121	-	-								
27 C	7,48	2312	8MO 2LA	0,6	2,99	1,49	1,5	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1121	-	-								
28 E	18,74	2312	8MO 2LA	0,7	5,62	1,87	3,75	-	-	-	-	-
			3MO 7LA									
		1121	-	-								
29 A	35,13	2311	8MO 1PAM 1LA	0,5	17,55	10,53	3,51	-	3,51	-	-	-
			6MO 2PAM 2LA									
		1122	-	-								
29 D	7,07	2311	8MO 1PAM 1LA	0,6	2,84	1,42	0,71	-	0,71	-	-	-
			4MO 3PAM 3LA									
		1122	-	-								
30 A	3,73	2312	8MO 1PAM 1LA	0,7	1,11	0,37	0,37	-	0,37	-	-	-
			4MO 3PAM 3LA									
		1121	-	-								
30 B	7,44	2311	8MO 1PAM 1LA	0,5	3,71	2,23	0,74	-	0,74	-	-	-
			6MO 2PAM 2LA									
		1122	-	-								
31 D	28,14	2311	8MO 2LA	0,5	14,07	8,44	5,63	-	-	-	-	-
			6MO 4LA									
		1122	-	-								
32 B	24,75	2312	8MO 2LA	0,6	9,9	4,95	4,95	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1121	-	-								
33 F	18,16	2312	10MO	0,5	9,08	9,08	-	-	-	-	-	-
			10MO									
		1121	-	-								
35 A	40,07	2311	8MO 2LA	0,6	16,03	8,02	8,01	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1122	-	-								
40 A	24,94	2311	8MO 2LA	0,6	9,98	4,99	4,99	-	-	-	-	-
			5MO 5LA									
		1122	-	-								
45 B	8,01	2312	10MO	0,3	5,61	5,61	-	-	-	-	-	-



Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafata efectivă de împădurit - ha						
			Formula de împădurire			SPECII						
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințişului utilizabil			MO	LA	AN	PAM	BR	DT	FA
			10MO									
		1121	-	-								
<b>Total C1</b>					<b>166,87</b>	<b>102,62</b>	<b>58,92</b>	<b>0</b>	<b>5,33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)</b>												
<b>Total C2</b>					<b>36,8</b>	<b>25,85</b>	<b>7,60</b>	<b>0,18</b>	<b>1,01</b>	<b>1,40</b>	<b>0,04</b>	<b>0,72</b>
<b>TOTAL C</b>					<b>203,67</b>	<b>128,47</b>	<b>66,52</b>	<b>0,18</b>	<b>6,34</b>	<b>1,40</b>	<b>0,04</b>	<b>0,72</b>
<b>Total de împădurit B+C</b>					<b>387,64</b>	<b>257,71</b>	<b>104,52</b>	<b>1,06</b>	<b>11,4</b>	<b>8,39</b>	<b>0,25</b>	<b>4,31</b>
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)						5	5	5	5	5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)					1938,2	1288,55	522,6	5,3	57	41,95	1,25	21,55

### **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

#### **13.1. Planul instalațiilor de transport necesare**

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

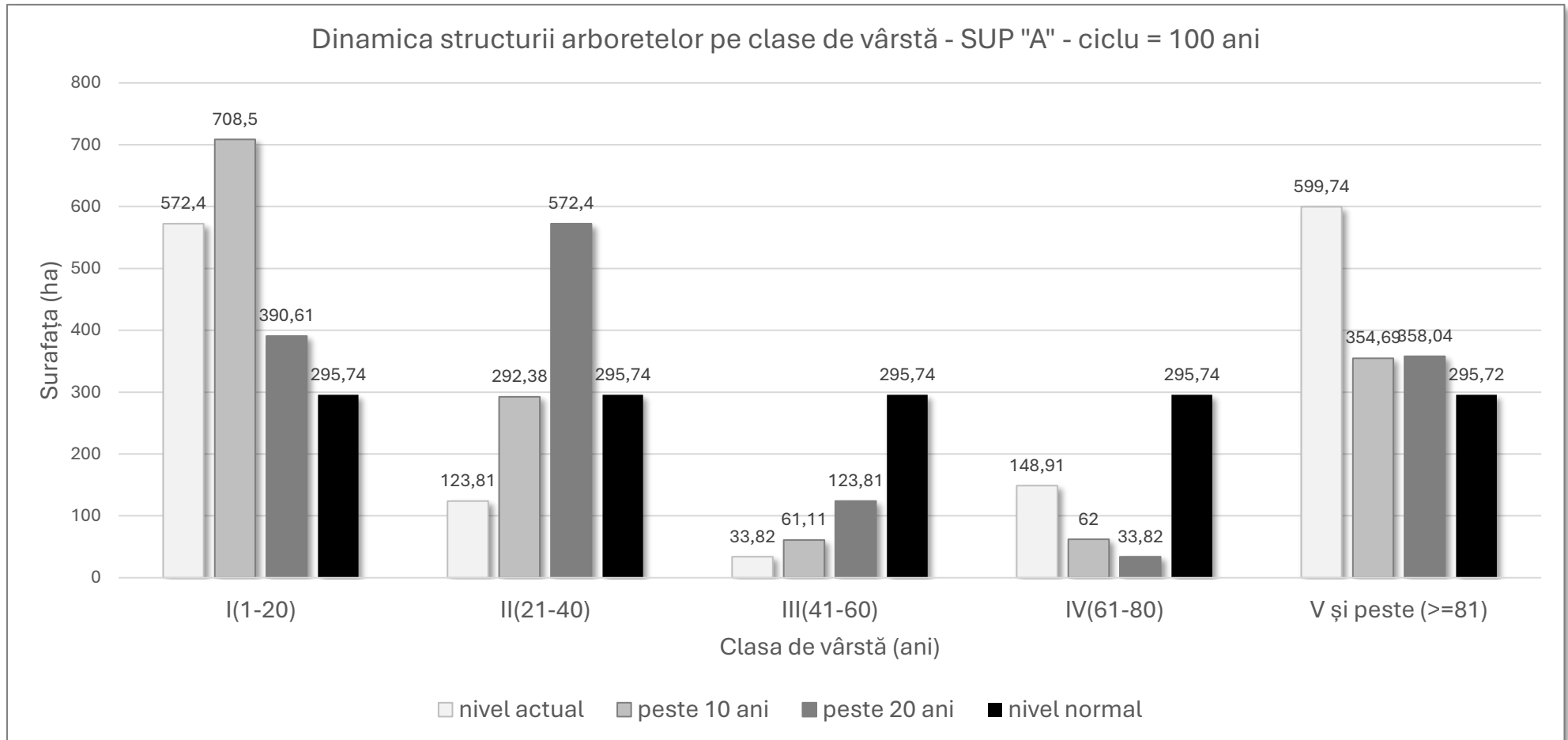
#### **13.2. Planul construcțiilor forestiere**

În cadrul unității studiate a existat în trecut un canton forestier (u.a. 122C) care în prezent este folosit ca și cabinet veterinar și astfel, la ora actuală, nu există nici un fel de construcție forestieră iar pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.



### 14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)

Graficul 14.2.1.



**PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE  
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSIBILITĂȚII

## **15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

### **15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat**

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
14A 2,06 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Vătămare expl. slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-T. accidentale; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,21	99	204	0,9
											0,35	132	272	3,1													
											0,14	61	126	1,8													
Total			80			4					0,7	292	602	5,8													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
14B 8,09 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.); 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări																								0,50	2	16	0,9
Total			10			4					0,5	2	16	0,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
14C 1,40 HA GF: 1-2I, 3H SUP: M TS: 2520 TP: 1133 SOL: 6205 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 6MO 4AN SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. permanentă, Uscare slabă Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)																								0,40	163	228	3,3
Total			85			4					0,4	163	228	3,3													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
14D 11,30 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,64	44	497	8,6
											0,16	2	23	0,3													
Total			15			3					0,8	46	520	8,9													



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
14 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,1S.</i>										
14 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Preexistenți de MO, 20buc/ha, D=26cm, H=19m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile. Variația diametrelor elementelor preexistente este între 18-40 cm.</i>										
14 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,5.</i>										
14 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,7 - 1,0.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
14E 20,87 HA GF:2-1C SUP:A TS:2313 TP:1124 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1380,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate superioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: degajări, completări														0,30	1	21	1,0		
MO	5	IN	5	2	1	2	M	0	RN	N	0,30	1	21	1,0					
MO	5	P	5	2	1	2	M	0	NEC	N	0,30	1	21	1,0					
Total											0,6	2	42	2,0					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
15 33,10 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2014-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: degajări, completări														0,48	5	166	0,8		
MO	8	IN	5	4	2	3		0	RN	N	0,48	5	166	0,8					
MO	2	P	5	4	2	3	M	0	NEC	N	0,12	1	33	0,2					
Total											0,6	6	199	1,0					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
16 29,86 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2020-T. accidentale; 2019-T. igienă LUCRĂRI PROP.: degajări, completări														0,56	5	149	1,0		
MO	8	IN	5	4	2	3		0	RN	N	0,56	5	149	1,0					
MO	2	P	5	2	2	3	M	0	NEC	N	0,14	1	30	0,2					
Total											0,7	6	179	1,2					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
17A 8,33 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														0,21	92	766	0,6		
MO	3	IN	120	36	20	5	M	5	RN	S	0,21	92	766	0,6					
MO	5	IN	90	22	16	5		4	RN	S	0,35	111	925	2,2					
MO	1	IN	60	18	14	5	M	3	RN	N	0,07	18	150	0,6					
MO	1	IN	15	8	5	2	M	1	RN	N	0,07	3	25	0,7					
Total											0,7	224	1866	4,1					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
14 E	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=26cm, H=15m. Teren acoperit cu vegetație ierboasă și mușchi.									
15	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=22cm, H=17m. Arboretul de molid de 90 ani, are vîrful rupt pe 40 la sută, uscat sau in curs de uscare									
16	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=22cm, H=17m. Elementul de 90 ani de molid are vârful rupt pe 40 la sută din suprafața, uscat sau in curs de uscare. Elemente taxatorice variabile									
17 A	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente taxatorice variabile.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
17B 31,87HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Tânăr nedefinit relativ-echien														0,18	12	382	2,4			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,36	3	96	0,6			
COMP. ȚEL: 8MO 2LA														0,06	1	32	0,1			
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018-T. accidentale; 2019-împădurii (supraf. neparc. cu T. de regen.) LUCRĂRI PROP.: completări îngrijirea culturilor îngrijirea semînțisului																				
Total				5		3					0,6	16	510	3,1						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
18 35,29HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,21	10	353	2,0			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,42	4	141	0,7			
COMP. ȚEL: 10MO														0,07	1	35	0,1			
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2019-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: degajări, completări																				
Total				5		3					0,7	15	529	2,8						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
19A 6,18HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien														0,02	7	43	0,1			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,08	27	167	0,5			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 90ani																				
SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi destul de frecv., Uscare slabă Rupturi destul de frecv., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017-T. igienă; 2017-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semînțisului																				
Total				90		5					0,1	34	210	0,6						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
19B 19,16HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,72	35	671	4,8			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,18	2	38	0,3			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: curățiri																				
Total				15		3					0,9	37	709	5,1						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
17 B										
	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de FA, MO, 1buc/ha, D=22cm, H=17m. Preexistenții de molid prezintă vârfuri rupte în proporție de 50 % și sunt în curs de uscare.									
18										
	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=22cm, H=17m. Preexistenții de molid prezintă vârful rupt în proporție de 30 % din exemplare și sunt afectați de uscare. Preexistenții sunt concentrați lângă vale sau la marginea u.a., mai rar, în interiorul u.a.									
19 A										
	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș de MO pe 0,2S. Elemente taxatorice variabile. În proporție de 80 %, arbori cu vârful rupt.									
19 B										
	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,7 - 1,0. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=22cm, H=15m. Elemente taxatorice variabile.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
19C 21,18 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 9MO 1DM COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2022-împăduriri (supraf. reparc. cu T. de regen.) LUCRĂRI PROP.: degajări, completări														0,35	3	64	0,6			
MO	5	IN	5	4	2	3		0	RN	N	0,35	3	64	0,6						
MO	4	P	5	2	2	3	M	0	NEC	N	0,28	3	64	0,5						
DM	1	IN	5	4	3	3	M	0	RN	N	0,07	1	21	0,5						
Total											0,7	7	149	1,6						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
20A 27,59 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1600,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,6S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi destul de frecv. Uscare mijlocie, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018-T. igienă, 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului														0,04	13	359	0,2			
MO	2	IN	120	46	25	4	I	6	RN	N	0,04	13	359	0,2						
MO	5	IN	100	34	22	4		5	RN	N	0,10	38	1048	0,6						
MO	3	IN	50	18	14	4	I	5	RN	N	0,06	22	607	0,6						
Total											0,2	73	2014	1,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
20B 1,25 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1450,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,90	102	128	9,5			
MO	10	IN	20	12	8	3		3	RN	N	0,90	102	128	9,5						
Total											0,9	102	128	9,5						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
21A 11,27 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,72	49	552	4,8			
MO	9	IN	15	8	6	3		1	RN	N	0,72	49	552	4,8						
MO	1	IN	5	4	2	3	M	0	RN	N	0,08	1	11	0,1						
Total											0,8	50	563	4,9						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
19 C										
<b>Date complementare:</b> DM: PLT, SAC. Variație de consistență: 0,5 - 0,8.										
20 A										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.										
20 B										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,8 - 1,0.										
21 A										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=30cm, H=23m. Elemente taxatorice variabile.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
21B 14,81 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv. Uscare mijlocie, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2016-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului													MO	4	IN	105	36	23	4	M	5	RN	S	0,08	32	474	0,5
	MO	3	IN	120	48	26	4	M	6	RN	N	0,06	21	311	0,2												
	MO	3	IN	50	20	14	4	M	6	RN	N	0,06	23	341	0,6												
Total			105			4						0,2	76	1126	1,3												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
22 16,83 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2016-T. accidentale; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului													MO	3	IN	120	46	24	4	M	5	RN	N	0,06	20	337	0,2
	MO	5	IN	100	36	22	4	M	5	RN	N	0,10	31	522	0,6												
	MO	2	IN	80	24	20	4	M	5	RN	N	0,04	18	303	0,4												
Total			100			4						0,2	69	1162	1,2												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
23A 2,15 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1450,0 - 1600,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,8S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Uscare slabă Rupturi destul de frecv., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea semînțșului													MO	5	IN	120	48	23	4	I	5	RN	S	0,05	19	41	0,2
	MO	5	IN	90	28	20	4	I	5	RN	S	0,05	16	34	0,4												
Total			120			4						0,1	35	75	0,6												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
23B 13,19 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1450,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,2S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2016-T. accidentale; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II) îngrijirea semînțșului													MO	10	IN	110	34	17	5		6	RN	N	0,60	208	2744	2,5
Total			110			5						0,6	208	2744	2,5												



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
21 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.</i>									
22	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,3S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.</i>									
23 A	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de prăjiniș, păriș de MO pe 0,6S. Exemplarele de MO cu <math>d &gt; 24</math> cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%. Arboret afectat de uscare puternică în anii precedenți. În prezent exemplarele uscate sunt scoase în cea mai mare parte.</i>									
23 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																				
24A 5,60 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1600,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Înmlăst. sezonieră, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2022-curății LUCRĂRI PROP.: rărituri	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
	MO	10	IN	25	14	10	3		2	RN	N	0,80	128	717	10,0					
Total												25		3			0,8	128	717	10,0

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																				
24B 38,89 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi destul de frecv. Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2015-T. succesive (dezvoltare); 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
	MO	6	IN	110	32	22	4		4	RN	S	0,12	53	2061	0,6					
	MO	3	IN	130	46	24	4	M	5	RN	S	0,06	26	1011	0,2					
	MO	1	IN	50	18	14	4	M	5	RN	N	0,02	7	272	0,2					
Total												110		4			0,2	86	3344	1,0

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																				
25A 3,62 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi destul de frecv. Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
	MO	2	IN	120	44	22	4	I	4	RN	N	0,04	11	40	0,2					
	MO	8	IN	100	30	20	4		5	RN	N	0,16	60	217	1,0					
Total												100		4			0,2	71	257	1,2

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																				
25B 8,00 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1450,0 - 1550,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
	MO	10	IN	35	18	12	3		2	RN	N	0,90	189	1512	12,5					
Total												35		3			0,9	189	1512	12,5

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
24 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 0,9.</i>										
24 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,2S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.</i>										
25 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.</i>										
25 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,9 - 1,0.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
26A 4,79 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														MO	3	IN	50	22	15	4	M	4	RN	N	0,24	69	331	2,6
	MO	7	IN	20	10	7	3		2	RN	N	0,56	51	244	5,9													
Total			20			3						0,8	120	575	8,5													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
26B 32,40 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rupturi destul de frecv. Doborâturi destul de frecv., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-T. igienă, 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului														MO	2	IN	120	44	22	4	M	5	RN	N	0,02	12	389	0,1
	MO	8	IN	95	28	19	5		4	RN	N	0,08	46	1490	0,5													
Total			95			4						0,1	58	1879	0,6													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
26C 9,30 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II) îngrijirea semînțșului														MO	8	IN	95	32	20	4		4	RN	N	0,48	210	1953	3,4
	MO	2	IN	135	40	22	4	M	6	RN	N	0,12	60	558	0,5													
Total			95			4						0,6	270	2511	3,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
27A 8,71 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1600,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: completări														MO	3	IN	10	6	4	3	M	0	RN	N	0,21	7	61	0,7
	MO	7	IN	5	4	2	3		0	RN	N	0,49	5	44	0,8													
Total			5			3						0,7	12	105	1,5													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
26 A										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, PLT. Variație de consistență: 0,8 - 0,9.										
26 B										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,1S. 80 % dintre exemplarele de MO cu D>26 cm prezintă vârful rupte. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.										
26 C										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,8.										
27 A										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME, PLT. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=22cm, H=15m. Elemente taxatorice variabile.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
27B 30,24 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi destul de frecv., Rupturi destul de frecv. Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. accidentale; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului																								0,03	22	665	0,1
											0,07	43	1300	0,5													
Total			95			4					0,1	65	1965	0,6													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
27C 7,48 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylacomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări																								0,60	6	45	1,0
Total			5			3					0,6	6	45	1,0													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
28A 0,67 HA GF:1-2I,3H SUP:M TS:2520 TP:1133 SOL: 6205 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Înmlășt. permanentă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare împăduriri (supraf. parc. cu T. de regen.)																								0,40	175	117	3,1
Total			90			4					0,4	175	117	3,1													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
28B 5,33 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																								0,70	307	1636	5,4
Total			90			4					0,7	307	1636	5,4													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
27 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș de MO pe 0,3S. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.</i>									
27 C	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, PLT, SAC. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=22cm, H=15m. Elemente rămase de molid de 95 ani, sunt afectate de uscure sau în curs de uscure, cu vârful rupte.</i>									
28 A	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,3 - 0,5.</i>									
28 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,7. Elemente de prăjiniș, păriș de MO pe 0,3S.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
28C 8,29 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Rupturi destul de frecv. Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive, împăd. sub masiv îngrijirea culturilor														ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI																	
MO	3	IN	100	38	22	4	M	5	RN	N	0,06	24	199	0,4														
MO	7	IN	50	24	15	4		3	RN	N	0,14	67	555	1,5														
Total														0,2	91	754	1,9											

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
28D 1,14 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylacomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI																	
MO	6	IN	30	12	10	4		2	RN	N	0,54	87	99	5,3														
MO	4	IN	15	10	8	1	M	1	RN	N	0,36	41	47	4,8														
Total														0,9	128	146	10,1											

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
28E 18,74 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylacomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: completări														ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI																	
MO	6	IN	5	2	2	3		0	RN	N	0,42	4	75	0,7														
MO	4	IN	15	8	6	3	M	1	RN	N	0,28	19	356	1,8														
Total														0,7	23	431	2,5											

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
29A 35,13 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: îngrijirea semînțșului, completări														ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI																	
MO	10	IN	10	4	1	4		1	RN	N	0,50	2	70	0,9														
Total														0,5	2	70	0,9											



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
28 C	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S. Elemente taxatorice variabile. 80% dintre exemplarele de MO cu D&gt;24 cm, prezintă vârfuri rupte. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.</i>									
28 D	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>									
28 E	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,6S.</i>									
29 A	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, PAM. Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Preexistenți de MO, 20buc/ha, D=30cm, H=20m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,2S. Uscarea apare la molidul preexistent. Diametrul elementelor preexistente de MO variază între 18-40 cm. Elementele preexistente sunt concentrate spre firul văii. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în cea mai mare parte.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA															
29B 0,68 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																														
	MO	6	IN	30	12	10	4		1	RN	N	0,54	87	59	5,3															
	MO	4	IN	15	10	8	1	M	1	RN	N	0,36	41	28	4,8															
Total			30			3						0,9	128	87	10,1															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA															
29C 0,81 HA GF: 1-2I, 3H SUP: TS: 2520 TP: 1133 SOL: 6205 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> relativ-echien COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: 6MO 4ANN SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. permanentă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: împăduriri (poieni și goluri) îngrijirea culturilor																														
Total			-			-						-	-	-	-															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA															
29D 7,07 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: îngrijirea semințișului, completări																														
	MO	10	IN	5	4	1	4		5	RN	N	0,60	2	14	0,5															
Total			5			4						0,6	2	14	0,5															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA															
29N 0,40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. permanentă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																														
Total			-			-						-	-	-	-															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
29 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 0,9.</i>										
29 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Rar, exemplare preexistente de MO concentrate pe marginea u.a.</i>										
29 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S.</i>										
29N										
<b>Date complementare:</b> <i>Teren afectat de înmlăștinare permanentă.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
30A 3,73 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1450,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. accidentale; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări														MO	10	IN	10	4	4	3		1	RN	N	0,70	23	86	2,4
Total			10			3						0,7	23	86	2,4													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
30B 7,44 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1450,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. accidentale; 2017-T. igienă LUCRĂRI PROP.: îngrijirea semînțușului, completări														MO	10	IN	10	4	1	4		1	RN	N	0,50	2	15	0,9
Total			10			4						0,5	2	15	0,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
31A 16,30 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi destul de frecv. Uscare mijlocie, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lum., racord) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului														MO	8	IN	120	40	30	3		6	RN	N	0,32	243	3961	1,4
	MO	2	IN	90	30	25	3	Gr	5	RN	N	0,08	48	782	0,7													
Total			120			3						0,4	291	4743	2,1													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
31B 0,35 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 12 G ALTITUDINE: 1450,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														MO	2	IN	100	34	22	4	M	5	RN	N	0,18	90	32	1,1
	MO	8	IN	30	12	11	3		1	RN	N	0,72	133	47	9,5													
Total			30			3						0,9	223	79	10,6													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
30 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=32cm, H=21m. Preexistenții sunt concentrați spre marginea u.a., în curs de uscare.</i>										
30 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Preexistenți de MO, 20buc/ha, D=28cm, H=22m. Elemente de nuieliș de MO pe 0,4S. Preexistenții prezintă vârfulurile rupte în proporție de 50 %, datorită vântului. Diametrul mediu al elementelor preexistente variază între 18-40 cm. Arboretul a fost afectat de uscare puternică în anii precedenți, în prezent, exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.</i>										
31 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Doborâtura de vânt plus uscare moderată la molidul de peste 90 de ani.</i>										
31 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: MO. Elemente de prăjiniș, pariș de MO pe 0,1S.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
31C 0,55 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL:90ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL:Uscare slabă, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea semînțșului																								0,03	23	13	0,1
				42	25	4	M	3	RN	N	0,07	44	24	0,5													
				90	28	20	4	5	RN	N																	
Total			90			4					0,1	67	37	0,6													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
31D 28,14 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL:100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,4S mixt SUBARBORET: DATECOMPL:Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.:îngrijirea semînțșului, completări																								0,50	2	56	0,9
				2	1	4		4	RN	N																	
				10	2	1	4																				
Total			10			4					0,5	2	56	0,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
32A 8,15 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL:100ani  SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATECOMPL:Uscare mijlocie, Rupturi destul de frecv. Rocă la supraț. pe 0,1/S, Atac slab de dăunăț. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2017-T. igienă;2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului																								0,04	12	98	0,2
				42	23	4	M	5	RN	N	0,16	68	554	0,9													
				125	26	18	5	4	RN	N																	
				95	26	18	5	4																			
Total			95			5					0,2	80	652	1,1													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
32B 24,75 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1450,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL:100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL:Rocă la supraț. pe 0,1/S, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.:2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări îngrijirea semînțșului																								0,24	16	396	1,6
				8	6	3	M	1	RN	N	0,36	3	74	0,6													
				15	8	6	3	M	1	RN	N																
				5	4	2	3	0	RN	N																	
Total			5			3					0,6	19	470	2,2													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
31 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,2S.</i>										
31 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S. S-au extras 1355 mc în 2020. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.</i>										
32 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de de MO pe 0,1S. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.</i>										
32 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Câțiva preexistenți rămași uscați sau aflați în curs de uscure.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
32C 3,23 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																								0,90	339	1095	12,7
Total			50			3						0,9	339	1095	12,7												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
32D 0,53 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 8 G ALTITUDINE: 1280,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) îngrijirea culturilor																								0,10	1	1	0,2
Total			5			3						0,1	1	1	0,2												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
32A 0,33 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL:  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																											
Total			-			-						-	-	-	-												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
33 A 15,71 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv. Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2020-T. accidentale; 2022-T. succesive (dezvoltare) LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lum., record) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului																								0,20	125	1964	0,8
												0,20	94	1477	1,8												
Total			125			4						0,4	219	3441	2,6												



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
32 C	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Elemente taxatorice variabile.</i>									
32 D	<b>Date complementare:</b> <i>Teren îierbat și în mare parte neregenerat.</i>									
32A	<b>Date complementare:</b> <i>teren rezervat nevoilor administrative</i>									
33 A	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,2 - 0,7. Elemente de nuieliș de MO pe 0,3S. S-au extras 318 mc în 2014 din prod. principale, 192 mc în 2015 din prod. acc. I, 343 mc în 2016 prod. acc. I, 97 mc in 2017 prod. acc. I, 306 mc in 2019 prod. acc. I, 93 in 2021 si 235 mc în 2022 ca produse principale.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33B 3,75 HA GF: 1-2I, 3H, 5Q SUP: M TS: 2520 TP: 1133 SOL: 6205 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTAEXPL:														0,25	117	439	1,1			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Înmlășt. permanentă, Uscare slabă Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018-T. igienă; 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale														0,20	63	236	1,3			
														0,05	5	19	0,3			
Total														0,5	185	694	2,7			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33C 10,95 HA GF: 1-2I, 3H SUP: M TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTAEXPL:														0,21	79	865	1,9			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Înmlășt. permanentă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,42	88	964	4,5			
														0,07	5	55	0,5			
Total														0,7	172	1884	6,9			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33D 0,71 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100 ani														0,80	401	285	8,0			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total														0,8	401	285	8,0			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33E 0,77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100 ani														0,90	312	240	12,7			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Atac slab de dăunăt. Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
Total														0,9	312	240	12,7			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
33 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,6.</i>										
33 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=36cm, H=23m. Teren acoperit cu muschi și vegetație ierboasă. Inmlastinare sezonieră</i>										
33 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,7 - 0,8.</i>										
33 E										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33F 18,16HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,20	14	254	1,3			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,10	1	18	0,2			
COMP. ȚEL: 10MO														0,15	39	708	1,6			
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,05	19	345	0,4			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Alte date compl.																				
POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: completări																				
Total			15			3					0,5	73	1325	3,5						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33G 0,69HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,70	351	242	7,0			
COMP. ACTUALĂ: 10MO																				
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Alte date compl.																				
POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			80			3					0,7	351	242	7,0						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33H 0,59HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 8 G ALTITUDINE: 1270,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien														0,56	117	69	6,0			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,14	44	26	1,5			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Alte date compl.																				
POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			45			4					0,7	161	95	7,5						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
33A 0,70HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1280,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:																				
COMP. ACTUALĂ:																				
COMP. ȚEL:																				
SORT: VÂRSTAEXPL:																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL:																				
POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:																				
Total			-			-					-	-	-	-						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
33 F										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,6.</i>										
33 G										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7.</i>										
33 H										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7.</i>										
33A										
<b>Date complementare:</b> <i>teren rezervat nevoilor administrative. O stână.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
33N 1,22 HA GF: SU.P: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1260,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. permanentă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
Total														-	-	-	-

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
33V 2,88 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1270,0 - 1330,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
Total														-	-	-	-

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																							
34A 24,26 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. de sc. dur., Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2015-curățiri; 2016-curățiri LUCRĂRI PROP.: rărituri	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES							
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	MO	5	IN	30	18	12	3		3	RN	N	0,45	94	2280	5,9								
	MO	4	P	25	12	10	3	M	2	NEC	N	0,36	58	1407	4,5								
	MO	1	IN	15	8	6	3	M	1	RN	N	0,09	6	146	0,6								
Total														30			3			0,9	158	3833	11,0

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																							
34B 2,46 HA GF: 1-2I, 3H SUP: M TS: 2520 TP: 1133 SOL: 6201 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. sezonieră, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2018-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale	ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES							
	ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
		P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA								
	MO	9	IN	120	30	21	4		5	RN	S	0,54	254	625	2,1								
	MO	1	IN	70	24	16	5	M	4	RN	S	0,06	19	47	0,5								
Total														120			5			0,6	273	672	2,6

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
33N	<b>Date complementare:</b> <i>Teren neproductiv, mlăștinos.</i>									
33V	<b>Date complementare:</b> <i>Teren destinat hranei vânatului.</i>									
34 A	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, LA. Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>									
34 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=56cm, H=25m. Elemente de nuieliș de MO pe 0,2S.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
34C 0,98 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1270,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,70	307	301	6,4
Total			75			4					0,7	307	301	6,4													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
34D 7,78 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylaconium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,21	49	381	2,2
	MO	3	IN	40	18	13	4	M	3	RN	N	0,35	48	373	4,4												
	MO	5	P	25	12	9	3		2	NEC	N	0,14	10	78	0,9												
	MO	2	IN	15	8	6	3	M	1	RN	N																
Total			25			3					0,7	107	832	7,5													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
35A 40,07 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2311 TP: 1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2018-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: îngrijirea semințișului, completări																								0,60	19	761	3,2
Total			20			4					0,6	19	761	3,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
35A 0,74 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																											
Total			-			-					-	-	-	-													



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
34 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>										
34 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,7 - 0,8.</i>										
35 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de MO, 20buc/ha, D=30cm, H=22m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO, ME, SAC pe 0,8S. Diametrul mediu al arborilor preexistenți variază între 18-42 cm. Arboretul a fost afectat de uscare puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.</i>										
35A										
<b>Date complementare:</b>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
36A 18,20HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,03	9	164	0,1			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,05	16	291	0,4			
COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA														0,02	8	146	0,2			
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL: 10MO/0,6S mixt																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi frecvente																				
Uscare slabă, Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2014-T. succesive (dezvoltare); 2023-T. accidentale																				
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd.																				
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului																				
Total			125			4					0,1	33	601	0,7						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
36B 14,54HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. super. undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,21	125	1818	1,1			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,35	153	2225	3,2			
COMP. ȚEL: 10MO														0,14	29	422	1,8			
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate																				
Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.:																				
LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			75			4					0,7	307	4465	6,1						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
36C 6,26HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. infer. undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylacomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,63	148	926	8,9			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,27	37	232	3,4			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2014-curățiri																				
LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
Total			40			3					0,9	185	1158	12,3						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
36D 2,78HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1450,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,21	105	292	0,8			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,49	185	514	4,5			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani																				
SEM. UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Uscare slabă, Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.:																				
LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			75			4					0,7	290	806	5,3						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
36 A										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO. S-au extras 313 mc în 2014. Arboretul a fost afectat de uscare puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.										
36 B										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,3S.										
36 C										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,8 - 1,0.										
36 D										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
37A 18,40HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,07	24	442	0,3			
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ŢEL: 8MO 1PAM 1LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,14	44	810	0,8			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2018-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,21	14	258	1,4			
														0,28	81	1490	3,9			
Total			40			3					0,7	163	3000	6,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
37B 10,50HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. infer. undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,27	118	1239	1,7			
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ŢEL: 10MO SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,18	57	599	1,9			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,36	85	893	3,9			
														0,09	14	147	0,9			
Total			40			4					0,9	274	2878	8,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
37C 11,94HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1600,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien														0,25	158	1887	1,0			
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ŢEL: 8MO 1PAM 1LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,25	102	1218	1,9			
SEM. UTIL: 10MO/0,3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2019-T. accidentale; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II) îngrijirea semințșului																				
Total			120			4					0,5	260	3105	2,9						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
38A 34,77HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1600,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,24	12	417	1,6			
COMP. ACTUALĂ: 8MO 1LA 1ME COMP. ŢEL: 8MO 2LA SORT:MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,16	2	70	0,3			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2015-T. accidentale; 2018-împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) LUCRĂRI PROP.: curățiri														0,24	2	70	0,4			
														0,08	0	0	0,1			
														0,08	1	35	0,2			
Total			15			3					0,8	17	592	2,6						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
37 A	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de de MO. Elemente de molid uscat</i>									
37 B	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>									
37 C	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Elemente de nuieliș de MO pe 0,3S.</i>									
38 A	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SAC, PLT, PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,9.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
38B 5,69 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1550,0 - 1600,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																							0,28	149	848	1,1
											0,42	133	757	2,6												
Total			90			4					0,7	282	1605	3,7												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
39 21,14 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 9MO 1LA COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2014-împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.) LUCRĂRI PROP.: curățiri																							0,54	26	550	3,6
											0,18	9	190	1,2												
											0,09	1	21	0,1												
											0,09	1	21	0,2												
Total			15			3					0,9	37	782	5,1												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
40A 24,94 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2023-T. accidentale; 2018-T. igienă LUCRĂRI PROP.: îngrijirea semințișului, completări																							0,60	2	50	1,1
Total			10			4					0,6	2	50	1,1												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
40B 8,35 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri																							0,64	134	1119	8,4
											0,16	8	67	1,1												
Total			30			3					0,8	142	1186	9,5												

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
38 B										
	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Inceput de uscare la molidul de 120 ani.</i>									
39										
	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SAC, BR, ME, PLT. Variație de consistență: 0,9 - 1,0.</i>									
40 A										
	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de MO, 12buc/ha, D=30cm, H=22m. Elemente de nuieliș de MO, ME, SAC pe 0,8S. Diametrul elementelor preexistente variază între 20-40 cm. Arboretul a fost afectat de uscare puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte.</i>									
40 B										
	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de ME, SAC.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
41A 23,46HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2023-T. accidentale; 2018-T. igienă LUCRĂRI PROP.: rărituri																							0,16	51	1196	1,5
											0,56	38	891	3,7												
											0,08	2	47	0,1												
Total			15			3					0,8	91	2134	5,3												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
41B 0,52HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																							0,21	73	38	2,0
											0,49	103	54	5,3												
Total			50			4					0,7	176	92	7,3												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
41C 0,42HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate 10% tulpini nesănăt., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																							0,14	88	37	0,5
											0,56	194	81	5,4												
Total			70			4					0,7	282	118	5,9												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
41A 1,61 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL:  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																										
Total			-			-					-	-	-	-												



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
41 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,7 - 0,9.</i>										
41 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>										
41 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Uscare la molid, vârfurile rupte de la vânt și zăpadă.</i>										
41A										
<b>Date complementare:</b> <i>TEREN ADMINISTRATIV</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
42A 4,44 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,14	88	391	0,5		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,56	298	1323	6,0		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
Total			75			3					0,7	386	1714	6,5					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
42B 10,96 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 17 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,27	86	943	2,1		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,54	37	406	3,6		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă, 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,09	2	22	0,2		
Total			15			3					0,9	125	1371	5,9					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
42C 3,20 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,35	82	262	3,8		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,35	7	22	0,6		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. succesive (dezvoltare) LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
Total			45			4					0,7	89	284	4,4					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
42D 2,22 HA GF:1-2I,3H SUP:M TS:2520 TP:1133 SOL: 6205 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,18	85	189	0,5		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:														0,36	114	253	1,8		
SEM. UTIL: 10MO/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. sezonieră, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														0,06	13	29	0,5		
Total			100			5					0,6	212	471	2,8					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
42 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de de MO pe 0,1S. Elemente taxatorice variabile.</i>										
42 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, SAC, PAM, FA. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de MO, 1buc/ha, D=32cm, H=18m.</i>										
42 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,6 - 0,7.</i>										
42 D										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SAC. Variație de consistență: 0,5 - 0,6.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
43 A 26,75 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1400,0 M. LITERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2023-curățiri; 2018-T. igienă LUCRĂRI PROP.: curățiri rărituri																								0,27	94	2515	2,7
											0,36	76	2033	4,8													
											0,18	9	241	1,2													
											0,09	2	54	0,2													
Total			30			3					0,9	181	4843	8,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
43 B 20,74 HA GF:2-1C SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1500,0 M. LITERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 9MO 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,72	49	1016	4,8
											0,08	1	21	0,1													
Total			15			3					0,8	50	1037	4,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
44 19,58 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 - 1550,0 M. LITERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare mijlocie, Doborâturi destul de frecv. Rupturi destul de frecv., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor																								0,02	8	157	0,1
											0,08	33	646	0,6													
Total			95			4					0,1	41	803	0,7													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
45 A 6,13 HA GF:2-1C SUP:A TS:2311 TP:1122 SOL: 4101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1500,0 M. LITERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: 10MO/0,5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi destul de frecv., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor																								0,02	9	55	0,1
											0,03	13	80	0,2													
											0,05	28	172	0,4													
Total			100			4					0,1	50	307	0,7													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
43 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,8 - 0,9.</i>										
43 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, PLT, SAC. Variație de consistență: 0,7 - 1,0. Rari preexistenți de molid! Elemente taxatorice variabile.</i>										
44										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,4S. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%. Elemente taxatorice variabile.</i>										
45 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș de MO pe 0,1S. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
45B 8,01 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 2312 TP: 1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1450,0 - 1550,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Hylocomium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. accidentale; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări														MO	10	IN	5	2	2	3		0	RN	N	0,30	3	24	0,5
Total			5			3					0,3	3	24	0,5														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
59 13,74 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,3/S Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														MO	4	IN	100	34	24	4	M	3	RN	N	0,28	158	2171	1,8
	MO	5	IN	55	22	17	4		2	RN	N	0,35	121	1663	3,7													
	MO	1	IN	30	10	8	4	M	2	RN	N	0,07	8	110	0,7													
Total			55			4					0,7	287	3944	6,2														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
60 3,36 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Atac slab de dăunăt. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă; 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														MO	3	IN	110	34	24	4	M	3	RN	N	0,21	119	400	1,1
	MO	4	IN	55	24	18	3	M	2	RN	N	0,28	106	356	3,8													
	MO	3	IN	30	14	12	3	M	2	RN	N	0,21	44	148	2,8													
Total			55			3					0,7	269	904	7,7														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
63A 0,15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1315,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.:																												
Total			-			-					-	-	-	-														

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
45 B										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,1 - 0,5. Preexistenți de MO, 2buc/ha, D=28cm, H=20m. Uscare la elementele de preexistenți de Mo cu vârsta de 90 ani, rămăși pe picior.										
59										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR, ME. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Uscare la elementul de Molid, de 110 ani										
60										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de SR. Uscarea la molid apărută în special în urma atacului de ipidae.										
63A										
<b>Date complementare:</b> Teren rezervat pentru nevoi administrative.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	RE	GE	ANI	CM	M
64 4,44 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1121 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 14 G ALTITUDINE: 1315,0 - 1344,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
MO	3	IN	40	22	16	2	M	2	RN	N				0,27	86	382	4,8			
MO	4	IN	35	14	13	3	M	2	RN	N				0,36	85	377	5,0			
MO	3	P	30	14	13	3	M	2	NEC	N				0,27	64	284	3,6			
Total			35				3							0,9	235	1043	13,4			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	RE	GE	ANI	CM	M
66A 5,41 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1121 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
MO	3	IN	125	46	29	3	M	5	RN	N				0,21	152	822	0,9			
MO	2	IN	110	40	27	3	I	5	RN	N				0,14	93	503	0,8			
MO	4	IN	80	32	26	3	I	4	RN	N				0,28	176	952	2,8			
MO	1	IN	60	26	20	3	I	3	RN	N				0,07	31	168	0,9			
Total			80				3							0,7	452	2445	5,4			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	RE	GE	ANI	CM	M
66B 3,32 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1180,0 - 1209,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
MO	5	IN	60	26	20	3	I	4	RN	N				0,45	197	654	5,8			
MO	5	IN	50	22	19	3	I	3	RN	N				0,45	183	608	6,3			
Total			60				3							0,9	380	1262	12,1			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	RE	GE	ANI	CM	M
66C 1,95 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1265,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 7MO 3FA COMP. ȚEL: 8MO 2FA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
MO	5	P	50	20	18	3		3	NEC	N				0,45	170	332	6,3			
FA	3	IN	50	20	16	3	M	3	RN	N				0,27	59	115	2,8			
MO	2	IN	50	20	17	3	M	2	RN	N				0,18	62	121	2,5			
Total			50				3							0,9	291	568	11,6			



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
64										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,9 - 1,0.</i>										
66 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieleș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S.</i>										
66 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Molid uscat pe picior</i>										
66 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
66D 23,15 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1180,0 - 1337,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,28	176	4074	2,0			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Uscare slabă Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. igienă; 2018-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,35	175	4051	3,5			
														0,07	18	417	1,0			
Total			80			3					0,7	369	8542	6,5						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
66E 2,76 HA GF: 1-2I,5Q,5R SUP:M TS:2520 TP:1172 SOL: 4103 Vers. mijl. plan, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1260,0 - 1325,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:														0,36	180	497	2,3			
SEM. UTIL: 10MO/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. permanentă, Uscare slabă Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														0,24	105	290	2,1			
Total			100			4					0,6	285	787	4,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
66F 0,79 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1315,0 - 1335,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,14	79	62	0,9			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Uscare slabă Atac slab de dăunăt., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,56	263	208	4,9			
Total			80			4					0,7	342	270	5,8						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
66G 1,19 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 16 G ALTITUDINE: 1320,0 - 1348,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani														0,56	334	397	4,7			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														0,14	70	83	1,6			
Total			90			3					0,7	404	480	6,3						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
66 D										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,5 - 0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,5S.										
66 E										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO, FA pe 0,2S.										
66 F										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Elemente de prăjiniș de MO pe 0,3S. Uscarea la molid e accentuată și de atacuri de ipidae.										
66 G										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Elemente de nuieliș de MO pe 0,2S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
66H 1,95 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1320,0 - 1345,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,80	278	542	11,3
MO	8	IN	50	22	17	3		3	RN	N			0,20	47	92	2,6													
MO	2	IN	30	14	13	3	I	2	RN	N																			
Total			50				3						1,0	325	634	13,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
67A 3,87 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă Doborâturi izolate, Rupturi izolate POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,42	184	712	2,6
MO	6	IN	100	36	20	4		4	RN	S			0,14	57	221	1,1													
MO	2	IN	90	30	19	4	I	3	RN	S			0,14	49	190	1,0													
MO	2	IN	75	26	17	5	I	3	RN	S																			
Total			100				4						0,7	290	1123	4,7													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
67B 8,80 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2311 TP: 1152 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă; 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,28	149	1311	1,6
MO	4	IN	105	42	23	4	I	6	RN	N			0,21	92	810	1,6													
MO	3	IN	90	38	20	4	I	5	RN	N			0,14	57	502	1,3													
MO	2	IN	70	28	19	4	I	3	RN	N			0,07	20	176	0,8													
MO	1	IN	45	18	15	4	I	3	RN	N																			
Total			105				4						0,7	318	2799	5,3													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
67C 1,20 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 15 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,42	237	284	3,5
MO	6	IN	90	32	24	3		5	RN	N			0,14	70	84	1,5													
MO	2	IN	75	26	22	3	I	4	RN	N			0,14	61	73	1,8													
MO	2	IN	60	22	20	3	I	3	RN	N																			
Total			90				3						0,7	368	441	6,8													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
66 H	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Eliminare naturală la molid</i>									
67 A	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>									
67 B	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,4S.</i>									
67 C	<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
68A 3,28 HA GF: 1-6G, 2A, 5Q SUP: E TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 45 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8MO 2PI COMP. ȚEL: 8MO 2PI SORT: VÂRSTAEXPL:													0,42	224	735	4,8			
MO	6	IN	70	34	23	3		5	RN	N	0,14	47	154	1,1					
PI	2	P	60	28	19	3	I	4	NEC	N	0,14	53	174	2,0					
MO	2	IN	50	24	18	3	I	3	RN	N									
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,5/S, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:																			
Total			70			3					0,7	324	1063	7,9					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
68B 6,50 HA GF: 1-6G, 2A, 5Q SUP: E TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 32 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTAEXPL:													0,21	159	1034	1,7			
MO	3	IN	100	40	30	2	I	6	RN	N	0,28	185	1203	2,2					
MO	4	IN	95	36	27	3	I	5	RN	N	0,14	70	455	1,2					
MO	2	IN	80	30	22	4	I	3	RN	N	0,07	26	169	0,7					
MO	1	IN	60	26	18	4	I	3	RN	N									
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.:																			
Total			95			3					0,7	440	2861	5,8					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
68C 14,23 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 32 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani													0,14	93	1323	1,1			
MO	2	IN	95	34	27	3	M	5	RN	N	0,21	105	1494	1,7					
MO	3	IN	85	30	22	4	I	4	RN	N	0,28	114	1622	2,7					
MO	4	IN	70	28	19	4	I	4	RN	N	0,07	22	313	0,8					
MO	1	IN	50	22	16	4	M	4	RN	N									
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2021-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
Total			70			4					0,7	334	4752	6,3					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
69A 19,04 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2331 TP: 1122 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Polytrichum commune</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani													0,14	61	1161	0,8			
MO	2	IN	105	38	20	4	I	5	RN	N	0,35	143	2723	2,7					
MO	5	IN	90	34	19	4		4	RN	N	0,21	73	1390	1,9					
MO	3	IN	75	30	17	4	M	3	RN	N									
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Înmlășt. de sc. dur., Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2021-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																			
Total			90			4					0,7	277	5274	5,4					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
68 A										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,1S. u.a aflat în zona de conservare specială a Parcului Natural Apuseni (conf. Ord. 1901/2022).										
68 B										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S. u.a aflat în zona de conservare specială a Parcului Natural Apuseni (conform Ord. 1901/2022).										
68 C										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de prăjiniș de MO pe 0,2S.										
69 A										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
69B 4,24 HA GF: 1-5Q,5R,2L SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2014-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	I		3	AG	NIENȚA	LI						
MO	8	IN	75	22	14	5				3	RN	S		0,56	146	619	4,1		
MO	2	IN	55	18	12	5		I		2	RN	S		0,14	29	123	1,1		
Total			75				5							0,7	175	742	5,2		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
69C 3,41 HA GF: 1-5Q,5R,2L SUP:A TS:2520 TP:1172 SOL: 4103 Vers. mijl. plan, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 6 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Înmlășt. sezonieră, Doborâturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC			2	AG	NIENȚA	LI						
MO	10	IN	90	26	17	5				2	RN	FS		0,70	243	829	4,3		
Total			90				5							0,7	243	829	4,3		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
70A 6,26 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 90 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. igienă; 2018-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	I		4	AG	NIENȚA	LI						
MO	6	IN	90	24	17	5				4	RN	FS		0,06	21	131	0,4		
MO	4	IN	70	20	16	5		I		3	RN	FS		0,04	13	81	0,3		
Total			90				5							0,1	34	212	0,7		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
70B 11,92 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2311 TP:1153 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC			4	AG	NIENȚA	LI						
MO	4	IN	95	36	20	4				4	RN	N		0,28	123	1466	2,0		
MO	6	IN	70	32	19	4				4	RN	N		0,42	171	2038	4,0		
Total			70				4							0,7	294	3504	6,0		



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
69 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>										
69 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș de MO pe 0,1S.</i>										
70 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,4S.</i>										
70 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: FA,ME. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO BR pe 0,3S.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
														HA	UA	HA				
70C 2,08 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2331 TP:1315 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 7MO 2BR 1FA COMP. ȚEL: 7MO 2BR 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 90 ani  SEM. UTIL: 7MO 2BR 1FA/0,8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	LI									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ												
BR	2	IN	110	36	23	4	I	6	RN	N		0,02	14	29	0,1					
MO	7	IN	90	26	20	4		4	RN	N		0,07	44	92	0,5					
FA	1	IN	60	22	20	3	I	3	RN	N		0,01	5	10	0,1					
Total			90				4					0,1	63	131	0,7					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
														HA	UA	HA				
70D 3,19 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	LI									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ												
MO	1	IN	80	32	20	4	I	5	RN	N		0,07	31	99	0,6					
MO	5	IN	75	30	22	3		5	RN	N		0,35	175	558	3,8					
MO	4	IN	60	28	20	3	M	4	RN	N		0,28	123	392	3,6					
Total			75				3					0,7	329	1049	8,0					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
														HA	UA	HA				
70E 4,51 HA GF: 1-2A,5Q,5R SUP:M TS:2120 TP:1164 SOL: 9101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 46 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. conservare împăduriri (supraf. parc. cu T. de regen.)																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	LI									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ												
MO	3	IN	35	22	10	4	I	1	RN	FS		0,18	29	131	1,9					
MO	5	IN	65	30	11	5		2	RN	FS		0,30	55	248	2,4					
MO	2	P	65	28	12	5	M	1	NEC	FS		0,12	25	113	0,9					
Total			65				5					0,6	109	492	5,2					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
														HA	UA	HA				
70F 2,55 HA GF: 1-5Q,5R,2L SUP:A TS:2120 TP:1164 SOL: 9101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	LI									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ												
MO	2	IN	85	30	15	5	I	3	RN	FS		0,14	40	102	0,9					
MO	7	IN	70	26	16	5		2	RN	FS		0,49	156	398	3,8					
MO	1	IN	55	20	13	5	M	2	RN	FS		0,07	16	41	0,6					
Total			70				5					0,7	212	541	5,3					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
70 C										
	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,6S.									
70 D										
	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,3S.									
70 E										
	<b>Date complementare:</b> Diseminat: PLT. Variație de consistență: 0,5 - 0,7.									
70 F										
	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
70G 13,74HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS:2311 TP: 1153 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1380,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 85 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare mijlocie, Rupturi destul de frecv. Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. igienă; 2016-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor																								0,14	75	1031	1,2
											0,06	26	357	0,6													
Total			85			4					0,2	101	1388	1,8													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
70H 0,94HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,28	123	116	2,2
											0,42	146	137	4,0													
Total			70			4					0,7	269	253	6,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
70I 1,34HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																								0,21	105	141	1,3
											0,35	186	249	2,9													
											0,14	57	76	2,0													
Total			85			4					0,7	348	466	6,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
71A 1,42HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2332 TP: 1113 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 10 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 5BR 5MO COMP. ȚEL: 5MO 5BR SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 7MO 3BR/0,6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțului																								0,10	72	102	0,7
											0,25	158	224	2,1													
											0,15	87	124	1,4													
Total			90			3					0,5	317	450	4,2													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
70 G	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA, SR. Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO, SR pe 0,3S. Arboretul a fost afectat de uscure puternică în anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 24 cm prezintă vârful rupt în proporție de peste 80%.									
70 H	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.									
70 I	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.									
71 A	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Elemente de nuieliș, păriș de MO, BR pe 0,4S.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
71 B 13,34 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,40	213	2841	4,3			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,32	130	1734	4,3			
COMP. ȚEL: 10MO														0,08	17	227	0,8			
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			75			3					0,8	360	4802	9,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
71 C 3,12 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1113 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NV ÎNC: 27 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien														0,49	309	964	4,1			
COMP. ACTUALĂ: 8MO 2BR														0,14	86	268	1,3			
COMP. ȚEL: 8MO 2BR														0,07	31	97	0,7			
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																				
SEM. UTIL: 7MO 3BR/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																				
Total			90			3					0,7	426	1329	6,1						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
71 D 6,07 HA GF: 1-2A, 5Q, 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 38 G ALTITUDINE: 1300,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien														0,42	121	734	3,3			
COMP. ACTUALĂ: 6MO 4PI														0,28	72	437	2,3			
COMP. ȚEL: 8MO 2PI																				
SORT: VÂRSTA EXPL:																				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,5/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă																				
Total			65			5					0,7	193	1171	5,6						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
71 E 3,41 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1350,0 - 1380,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,01	7	24	0,0			
COMP. ACTUALĂ: 10MO														0,09	50	171	0,8			
COMP. ȚEL: 10MO																				
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 75 ani																				
SEM. UTIL: 10MO/0,2S intim SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare foarte putern., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. completări																				
Total			75			4					0,1	57	195	0,8						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
71 B										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR, FA, BR. Variație de consistență: 0,7 - 0,8.										
71 C										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR, FA. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de MO, BR. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO, BR, FA, SR pe 0,7S. Rar, preexistenți de MO și BR.										
71 D										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8.										
71 E										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA, SR, BR. Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO, SR pe 0,2S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														MC/	MC/	MC/		
72A	14,20	HA	GF: 1-5Q,5R	SU.P: A	TS: 2312	TP: 1151												
SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																		
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA			CONS	HA	UA	HA		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI								
MO	8	IN	80	34	27	3		4	RN	N			0,56	371	5268	5,6		
MO	2	IN	70	28	23	3	I	4	RN	N			0,14	75	1065	1,6		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2020-T. igienă; 2023-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																		
Total			80			3							0,7	446	6333	7,2		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														MC/	MC/	MC/		
72B	2,86	HA	GF: 1-5Q,5R	SU.P: A	TS: 2311	TP: 1153												
SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien																		
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA			CONS	HA	UA	HA		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI								
BR	3	IN	130	56	21	5	M	5	RN	N			0,21	101	289	1,0		
MO	5	IN	100	30	24	4		4	RN	S			0,35	198	566	2,2		
MO	1	IN	85	26	21	4	I	4	RN	S			0,07	33	94	0,6		
MO	1	IN	70	22	16	5	I	4	RN	N			0,07	22	63	0,5		
COMP. ACTUALĂ: 7MO 3BR COMP. ȚEL: 7MO 3BR SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																		
Total			100			4							0,7	354	1012	4,3		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														MC/	MC/	MC/		
73A	19,78	HA	GF: 1-5Q,5R	SU.P: A	TS: 2312	TP: 1151												
SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 32 G ALTITUDINE: 930,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																		
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA			CONS	HA	UA	HA		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI								
MO	7	IN	95	38	29	3		5	RN	N			0,49	356	7042	3,8		
BR	3	IN	90	38	28	2	I	5	RN	N			0,21	151	2987	2,2		
COMP. ACTUALĂ: 7MO 3BR COMP. ȚEL: 7MO 3BR SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																		
SEM. UTIL: 5MO 5BR/0,5S intim SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																		
Total			95			3							0,7	507	10029	6,0		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														MC/	MC/	MC/		
73B	1,05	HA	GF: 1-5Q,5R	SU.P: A	TS: 2312	TP: 1151												
SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																		
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA			CONS	HA	UA	HA		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI								
MO	7	IN	70	26	24	3		4	RN	N			0,63	356	374	7,2		
MO	3	IN	40	18	17	3	I	4	RN	N			0,27	94	99	3,8		
COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																		
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. igienă LUCRĂRI PROP.: rărituri																		
Total			70			3							0,9	450	473	11,0		



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
72 A	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Început de uscare la molid.									
72 B	<b>Date complementare:</b> Diseminat: ME. Preexistenți de BR. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO , BR pe 0,4S.									
73 A	<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR, FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,9. Preexistenți de MO, BR, 2buc/ha, D=66cm, H=35m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO, BR pe 0,6S.									
73 B	<b>Date complementare:</b> Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de MO, BR, 2buc/ha, D=44cm, H=28m. Uscarea apare în special la elementul mai tânăr ca rezultat al eliminării naturale. Variație înclinare(28 – 32gr).									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
73 C 0,56 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 32 G ALTITUDINE: 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ŢEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,90	479	268	9,7
MO			10	IN	75	26	23	3		4	RN	N																	
Total					75			3						0,9	479	268	9,7												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
74 A 12,64 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 24 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ŢEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,42	224	2831	4,5
MO			6	P	75	28	23	3		5	NEC	N																	
MO			3	P	55	22	19	3		I	5	NEC	N	0,21	86	1087	2,8												
MO			1	IN	55	18	14	4		M	3	RN	S	0,07	18	228	0,7												
Total					75			3						0,7	328	4146	8,0												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
74 B 6,63 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1113 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5MO 4BR 1FA COMP. ŢEL: 6MO 3BR 1FA SORT: BR Gros; chereșt. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,21	115	762	2,0
BR			3	IN	90	36	23	3		M	6	RN	N	0,21	115	762	2,0												
MO			2	IN	90	34	23	4		M	6	RN	N	0,14	75	497	1,1												
FA			1	IN	90	30	20	4		Gr	7	RN	N	0,07	22	146	0,4												
MO			3	IN	70	26	19	4		M	6	RN	N	0,21	86	570	2,0												
BR			1	IN	70	26	20	3		M	6	RN	N	0,07	31	206	0,8												
Total					90			3						0,7	329	2181	6,3												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																													
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
													CONS	MC/	MC/	MC/													
														HA	UA	HA													
74 C 1,81 HA GF: 1-2A, 5Q, 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 38 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8MO 2PI COMP. ŢEL: 8MO 2PI SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Doborâturi izolate Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	TA	LI	0,28	73	132	2,2
MO			4	P	65	24	14	5		I	3	NEC	S	0,28	73	132	2,2												
PI			2	P	65	24	13	4		Gr	2	NEC	S	0,14	25	45	0,7												
MO			4	IN	45	16	13	4		I	3	RN	S	0,28	66	119	3,0												
Total					65			4						0,7	164	296	5,9												

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
73 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: PI, FA, PLT. Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>										
74 A										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: FA, BR, SR, PI. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Preexistenți de MO, 2buc/ha, D=48cm, H=28m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,3S.</i>										
74 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,4 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO, BR, FA, SR pe 0,8S.</i>										
74 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
74D 0,95 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: ÎNC: 18 G ALTITUDINE: 1308,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 7PI 3MO COMP. ȚEL: 6PI 4MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rupturi izolate Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,56	188	179	3,9		
PI	7	P	65	28	19	3		6	NEC	N	0,24	91	86	2,4					
MO	3	P	65	24	18	4	M	5	NEC	N									
Total											0,8	279	265	6,3					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
75B 33,94 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1150,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 9MO 1PI COMP. ȚEL: 9MO 1PI SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă, 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														0,49	277	9401	4,5		
MO	7	P	85	30	24	3		4	NEC	N	0,14	66	2240	1,7					
MO	2	IN	65	24	21	3	I	3	RN	N	0,07	26	882	0,5					
PI	1	P	65	32	20	3	M	6	NEC	N									
Total											0,7	369	12523	6,7					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
75C 2,74 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 16 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 90 ani  SEM. UTIL: 10MO/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Uscare puternică Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														0,18	105	288	1,5		
MO	6	IN	90	32	24	3		5	RN	N	0,12	76	208	1,5					
MO	4	IN	60	22	19	3	M	5	RN	N									
Total											0,3	181	496	3,0					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
75N 0,98 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1000,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																			
Total											-	-	-	-					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
74 D										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,3S. Uscarea apare în special la MO și mai rar la PI.										
75 B										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA, SR, BR. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Preexistenți de MO, 2buc/ha, D=44cm, H=28m. Uscarea, rupturile și doborâturile apar în special la MO, mai rar la PI.										
75 C										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA, PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Rar, preexistenți de MO.										
75 N										
<b>Date complementare:</b> Teren neproductiv. Abrupt. Apărut ca urmare a surpărilor cauzate de fosta cariera.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
76B 8,64 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 900,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: Vaccinium Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 4MO 3BR 3FA COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110 ani BR Gros; cherest. SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă; 2018-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														MO	2	IN	90	34	26	3	M	5	RN	N	0,14	88	760	1,2
	BR	2	IN	90	32	24	3	M	6	RN	N	0,14	81	700	1,3													
	FA	2	IN	90	30	25	3	M	5	RN	N	0,14	62	536	1,1													
	MO	2	IN	50	22	18	3	M	4	RN	N	0,14	53	458	2,0													
	BR	1	IN	50	22	17	3	M	5	RN	N	0,07	25	216	1,0													
	FA	1	IN	50	20	16	3	M	5	RN	N	0,07	15	130	0,7													
Total			90			3						0,7	324	2800	7,3													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
76C 1,39 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1050,0 - 1150,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: Vaccinium Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8MO 2FA COMP. ȚEL: 6MO 4FA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă														MO	5	IN	75	28	25	3	5	RN	N	0,35	209	291	3,8
	FA	2	IN	75	26	20	4	I	5	RN	N	0,14	43	60	1,0												
	MO	3	IN	55	22	20	3	M	4	RN	N	0,21	92	128	2,8												
Total			75			3						0,7	344	479	7,6												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
87A 1,66 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 16 G ALTITUDINE: 1370,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: Vaccinium Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: 10MO/0,4S intim SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare foarte putern., Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor îngrijirea semințșului														MO	3	IN	95	38	22	4	M	5	RN	S	0,06	12	20	0,4
	MO	7	IN	75	24	19	4		5	RN	S	0,14	30	50	1,3													
Total			95			4						0,2	42	70	1,7													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
87B 24,89 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: Vaccinium Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. accidentale; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														MO	6	IN	110	40	25	4	6	RN	S	0,42	251	6247	2,1
	MO	4	IN	90	28	20	4	I	5	RN	S	0,28	123	3061	2,2												
Total			110			4						0,7	374	9308	4,3												

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
76 B	<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA, BR, MO pe 0,6S.									
76 C	<b>Date complementare:</b> Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de prăjiniș, păriș de MO pe 0,3S. Uscarea apare în special la MO.									
87 A	<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA, SR. Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO, SR pe 0,2S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.									
87 B	<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO pe 0,4S.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
87C 1,30 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 24 G ALTITUDINE: 1200,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																												
COMP. ACTUALĂ: 10MO	MO	6	IN	35	14	13	3		3	RN	N	0,42	99	129	5,8													
COMP. ȚEL: 10MO	MO	4	IN	20	10	6	3	M	3	RN	N	0,28	19	25	3,0													
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																												
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																												
Total			35			3						0,7	118	154	8,8													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
87D 1,42 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1200,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																												
COMP. ACTUALĂ: 10MO	MO	7	IN	90	34	24	3		4	RN	N	0,35	198	281	2,9													
COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA	MO	3	IN	75	26	22	3	I	3	RN	N	0,15	75	107	1,6													
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																												
SEM. UTIL: 10MO/0,8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II) îngrijirea semînțșului																												
Total			90			3						0,5	273	388	4,5													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
88A 3,87 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien																												
COMP. ACTUALĂ: 6MO 3BR 1FA	MO	5	IN	110	46	30	3		6	RN	N	0,25	190	735	1,4													
COMP. ȚEL: 4MO 5BR 1FA	BR	2	IN	110	46	29	2	M	6	RN	N	0,10	75	290	0,8													
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110 ani BR Gros și f. gros; cherestea	FA	1	IN	100	34	25	3	M	5	RN	N	0,05	22	85	0,3													
	BR	1	IN	100	42	23	4	M	5	RN	N	0,05	27	104	0,4													
	MO	1	IN	85	36	23	4	M	5	RN	N	0,05	27	104	0,4													
SEM. UTIL: 5MO 5BR/0,6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi destul de frecv. Rupturi destul de frecv., Uscare mijlocie POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului																												
Total			110			3						0,5	341	1318	3,3													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
88B 8,43 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 32 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien																												
COMP. ACTUALĂ: 10MO	MO	6	IN	90	32	24	3		4	RN	N	0,42	237	1998	3,5													
COMP. ȚEL: 10MO	MO	3	IN	70	26	22	3	I	3	RN	N	0,21	105	885	2,4													
SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani																												
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2016-T. igienă; 2020-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																												
Total			90			3						0,7	368	3102	6,9													



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
87 C										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș de MO pe 0,2S.										
87 D										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,3 - 0,5. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 60%-70%.										
88 A										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,4 - 0,5. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO, BR, FA pe 0,3S.										
88 B										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,3S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																			
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
88C 597 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 26 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,70	243	1451	6,7		
Total			70			4						0,7	243	1451	6,7														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																			
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
88D 137 HA GF: 1-2A,5Q,5R SUP:M TS: 2120 TP: 1164 SOL: 9101 Vers. super. frământat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 45 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,4/S, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,30	86	118	2,4		
												0,20	32	44	2,1														
Total			65			5						0,5	118	162	4,5														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																			
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
88E 339 HA GF: 1-2A,5Q,5R SUP:M TS: 2120 TP: 1164 SOL: 9101 Vers. super. frământat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 45 G ALTITUDINE: 1200,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Artificial de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																								0,24	76	258	1,8		
												0,24	56	190	1,9														
												0,12	19	64	1,3														
Total			70			5						0,6	151	512	5,0														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																			
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA														
89A 2921 HA GF: 1-5Q,5R SUP:A TS: 3331 TP: 1315 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 4BR 3MO 3FA COMP. ȚEL: 5MO 3BR 2FA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: 5MO 3BR 2FA/0,6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi destul de frecv. Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. igienă; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului																								0,03	11	321	0,2		
												0,04	17	497	0,3														
												0,03	12	351	0,1														
Total			105			4						0,1	40	1169	0,6														

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr. puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
88 C										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș de MO pe 0,2S.										
88 D										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,4 - 0,6. Uscarea apare în special la elementul mai bătrân.										
88 E										
<b>Date complementare:</b> Variație de consistență: 0,5 - 0,7. Uscarea apare la toate categoriile de diametre.										
89 A										
<b>Date complementare:</b> Diseminat: SR, ME, SAC. Variație de consistență: 0,1 - 0,4. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de MO, BR, FA pe 0,6S. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%. S-au extras 350 mc.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
89B 5,43 HA GF: 1-2A, 5Q, 5R SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 46 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 9MO 1PLT COMP. ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTAEXPL:														0,54	187	1015	5,5
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AI	NIENȚA	TA	LI	FS	0,06	9	49	0,2	
MO	9	IN	65	18	17	4		2	RN	FS	0,54	187	1015	5,5			
PLT	1	IN	55	14	15	5	M	2	RN	FS	0,06	9	49	0,2			
SEM. UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,5/S, Rupturi izolate																	
Uscare slabă, Doborâturi izolate																	
POL.: ERZ:																	
LUCRĂRIEXEC.: 2021-T. igienă; 2020-T. accidentale																	
LUCRĂRI PROP.: T. igienă																	
Total			65			5							0,6	196	1064	5,7	

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
89C 2,36 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. frământat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 35 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani														0,28	97	229	2,0
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AI	NIENȚA	TA	LI	S	0,42	121	286	3,3	
MO	4	IN	75	22	17	5	M	3	RN	S	0,28	97	229	2,0			
MO	6	IN	65	16	15	5		3	RN	S	0,42	121	286	3,3			
SEM. UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă																	
Alte date compl.																	
POL.: ERZ:																	
LUCRĂRIEXEC.:																	
LUCRĂRI PROP.: T. igienă																	
Total			65			5							0,7	218	515	5,3	

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
89N 0,37 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1100,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ: COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.:																	
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AI	NIENȚA	TA	LI						
SEM. UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATECOMPL: Alte date compl.																	
POL.: ERZ:																	
LUCRĂRIEXEC.:																	
LUCRĂRI PROP.:																	
Total			-			-							-	-	-	-	

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
90A 21,80 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 3MO 2BR COMP. ȚEL: 6MO 3BR 1FA SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 110ani														0,03	9	196	0,1
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AI	NIENȚA	TA	LI	N	0,02	6	131	0,1	
MO	3	IN	110	24	19	5	M	5	RN	N	0,03	9	196	0,1			
BR	2	IN	110	28	19	5	M	5	RN	N	0,02	6	131	0,1			
FA	5	IN	110	24	19	5		5	RN	N	0,05	14	305	0,2			
SEM. UTIL: 6MO 3BR 1FA/0,6S mixt																	
SUBARBORET:																	
DATECOMPL: Doborâturi destul de frecv., Uscare mijlocie																	
Rupturi izolate, Alte date compl.																	
POL.: ERZ:																	
LUCRĂRIEXEC.: 2019-T. igienă; 2022-T. accidentale																	
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd.																	
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului																	
Total			110			5							0,1	29	632	0,4	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
89 B	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SR, BR, FA. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de nuieliș de MO pe 0,1S. Vârfuri rupte, început de uscare. Rari preexistenți de molid și Brad.</i>									
89 C	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,5 - 0,8.</i>									
89N	<b>Date complementare:</b> <i>Abrupt.</i>									
90 A	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: ME, PLT, SR. Variație de consistență: 0,2 - 0,5. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de BR, FA, MO pe 0,6S.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
90B 2,78 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 28 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. accidentale; 2022-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														0,63	219	609	3,6		
MO	9	IN	95	26	17	5		4	RN	S	0,63	219	609	3,6					
MO	1	IN	50	12	10	5	M	2	RN	S	0,07	11	31	0,5					
Total											0,7	230	640	4,1					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
90C 3,18 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 3331 TP: 1115 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 950,0 - 1000,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare mijlocie, Rupturi destul de frecv. Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea culturilor														0,10	35	111	0,6		
MO	10	IN	95	26	17	5		4	RN	N	0,10	35	111	0,6					
Total											0,1	35	111	0,6					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
90M 4,53 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1000,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ:  COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL:  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl.  POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.:														-	-	-	-		
Total											-	-	-	-					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
117 10,82 HA GF: 1-5Q,5R SUP: A TS: 3332 TP: 1114 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 890,0 - 1000,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 8MO 1PAM 1LA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani  SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														0,49	309	3343	3,8		
MO	7	IN	95	32	26	3		4	RN	N	0,49	309	3343	3,8					
MO	3	IN	30	14	14	2	M	3	RN	N	0,21	55	595	3,7					
Total											0,7	364	3938	7,5					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
90 B										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,7.</i>										
90 C										
<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,1 - 0,2. Arboretul a fost afectat de uscare puternică și foarte puternică din anii precedenți, în prezent exemplarele uscate sunt scoase în mare parte. Exemplarele cu diametre mai mari de 26 cm prezintă vârful rupt în proporție de 80%-90%.</i>										
90M										
<b>Date complementare:</b> <i>Teren ocupat de către persoane fizice. Este limita în teren cu alb și roșu. Molid cu consistența 0.7.</i>										
117										
<b>Date complementare:</b> <i>Variație de consistență: 0,6 - 0,8.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
122 A 0,40 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1000,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 100 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri																								0,90	102	41	9,5
Total			20			3					0,9	102	41	9,5													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
122 C 0,30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 750,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ: COMP. ACTUALĂ: COMP. ȚEL: SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.:																											
Total			-			-					-	-	-	-													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
126 32,22 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 3332 TP: 2321 SOL: 3305 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1050,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 5FA 5MO COMP. ȚEL: 10MO SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate Rupturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. accidentale; 2021-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)														FA	4	IN	100	38	25	3	M	5	RN	N	0,32	141	4543	2,2
	MO	4	IN	90	36	26	3	M	5	RN	N	0,32	202	6508	2,7													
	MO	1	IN	65	28	24	3	M	6	RN	N	0,08	45	1450	1,0													
	FA	1	IN	65	24	22	3	M	6	RN	N	0,08	29	934	0,8													
Total			100			3					0,8	417	13435	6,7														

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
175 1,19 HA GF: 1-5Q, 5R SUP: A TS: 3331 TP: 1115 SOL: 3305 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 24 G ALTITUDINE: 1000,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Oxalis - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6MO 3FA 1ME COMP. ȚEL: 6MO 4FA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: Alun/0,2 pe 0,2S mixt DATE COMPL: Doborâturi izolate, Rupturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														FA	3	IN	90	32	19	4	M	5	RN	N	0,21	60	71	1,3
	MO	2	IN	90	32	21	4	M	4	RN	S	0,14	66	79	1,1													
	MO	4	IN	60	20	16	4	M	3	RN	S	0,28	89	106	2,9													
	ME	1	IN	60	22	17	4	M	3	RN	N	0,07	13	15	0,3													
Total			60			4					0,7	228	271	5,6														



Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
122 A										
	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,8 - 0,9.</i>									
122C										
	<b>Date complementare:</b> <i>Fost canton silvic, în prezent găzduiește cabinet medical veterinar. Stare bună, pereții din piatră, acoperit cu tablă.</i>									
126										
	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: BR, ME. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Elemente taxatorice variabile</i>									
175										
	<b>Date complementare:</b> <i>Diseminat: CI, SR, SAC, PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Rari preexistenți de Fag. Elemente taxatorice variabile.</i>									

**15.2. Evidența arboretelor inventariate**

Tabelul 15.2.1.

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.
19 A	6,18	integral	-	6,18	100
20 A	27,59	integral	-	27,59	100
21 B	14,81	integral	-	14,81	100
22	16,83	integral	-	16,83	100
23 A	2,15	integral	-	2,15	100
24 B	38,89	integral	-	38,89	100
25 A	3,62	integral	-	3,62	100
26 B	32,40	integral	-	32,40	100
27 B	30,24	integral	-	30,24	100
28 C	8,29	integral	-	8,29	100
31 A	16,30	cercuri (500 mp)	39	1,95	12
31 C	0,55	integral	-	0,55	100
32 A	8,15	integral	-	8,15	100
33 A	15,71	cercuri (500 mp)	39	1,95	12
36 A	18,20	integral	-	18,20	100
44	19,58	integral	-	19,58	100
45 A	6,13	integral	-	6,13	100
70 A	6,26	integral	-	6,26	100
70 C	2,08	integral	-	2,08	100
70 G	13,74	integral	-	13,74	100
71 E	3,41	integral	-	3,41	100
75 C	2,74	integral	-	2,74	100
87 A	1,66	integral	-	1,66	100
88 A	3,87	cercuri (500 mp)	33	1,65	43
89 A	29,21	integral	-	29,21	100
90 A	21,80	integral	-	21,80	100
90 C	3,18	integral	-	3,18	100
Total	353,57	-	111	323,24	91

**15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol**

Nu este cazul.

**15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți**

Tabelul 15.4.1.

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
14 B	8,09	MO	26	19	20	162	0,465	75	9
14 E	20,87	MO	26	15	1	21	0,367	8	0
15	33,10	FA	22	17	1	33	0,323	11	0
16	29,86	FA	22	17	1	30	0,323	10	0
17 B	31,87	FA	22	17	1	32	0,323	10	0
18	35,29	MO	22	17	1	35	0,310	11	0
19 B	19,16	FA	22	15	1	19	0,284	5	0
21 A	11,27	MO	30	23	1	11	0,729	8	1
27 A	8,71	FA	22	15	1	9	0,284	3	0
27 C	7,48	FA	22	15	1	7	0,284	2	0
29 A	35,13	MO	30	20	20	703	0,626	440	13
30 A	3,73	FA	32	21	2	7	0,825	6	2

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
30 B	7,44	MO	28	22	20	149	0,616	92	12
33 C	10,95	MO	36	23	1	11	0,988	11	1
34 B	2,46	MO	56	25	1	2	2,277	5	2
35 A	40,07	MO	30	22	20	801	0,693	555	14
40 A	24,94	MO	30	22	12	299	0,693	207	8
42 B	10,96	MO	32	18	1	11	0,623	7	1
45 B	8,01	MO	28	20	2	16	0,558	9	1
73 A 0	19,78	MO	66	35	1	20	4,471	89	4
		BR	66	35	1	20	4,838	97	5
73 B 0	1,05	MO	44	28	1	1	1,747	2	2
		BR	44	28	1	1	1,941	2	2
74 A	12,64	MO	48	28	2	25	2,023	51	4
75 B	33,94	MO	44	28	2	68	1,747	119	3
Total	416,8	-	-	-	6	2493	-	1835	4



**16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

## 16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabelul 16.1.

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	507,37	1028,69	1536,06
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	449,99	1028,69	1478,68
A1.1	Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă 14 A, 14 D, 16, 17 A, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 B, 30 A, 31 A, 31 B, 31 C, 32 A, 32 C, 33 A, 33 D, 33 E, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 59, 60, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 E, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 117, 122 A, 126, 175	449,99	733,04	1183,03
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 14 B, 14 E, 15, 17 B, 27 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 D, 32 B, 32 D, 33 F, 35 A, 40 A, 45 B	-	295,65	295,65
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	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	57,38	-	57,38
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă 14 C, 28 A, 33 B, 33 C, 34 B, 42 D, 66 E, 68 A, 68 B, 70 E, 71 D, 74 C, 88 D, 88 E, 89 B	56,57	-	56,57
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-	-
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi 29 C	0,81	-	0,81
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	6,71
B.1.	Linii parcelare principale	-	-	-
B.2.	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului 33V	-	-	2,88
B.3.	Instalații de transport forestiere: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	-	-	-
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 122C	-	-	0,30
B.5.	Pepiniere, plantații semincere și culturi de plantă mamă	-	-	-
B.6.	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-	-
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 32A, 33A, 35A, 41A, 63A	-	-	3,53

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
B.8.	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-	-
B.9.	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) 29N, 33N, 75N, 89N	-	-	2,97
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	4,53
D1	Terenuri transmise temporar, prin acte normative, în folosința altor persoane juridice, pentru instalații electrice, petroliere, hidroenergetice, cariere, depozite, etc.	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 90M	-	-	4,53
Total		1550,27		

## 16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0			29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C	
			TOTAL FCT: 12 UA 14,21 HA	
			TOTAL FCT1: 12 UA 14,21 HA	
			TOTAL GF0 : 12 UA 14,21 HA	
1	2A	2A5Q5R	70 E, 71 D, 74 C, 88 D, 88 E, 89 B	
			TOTAL FCT: 6 UA 22,58 HA	
			TOTAL FCT1: 6 UA 22,58 HA	
	2I	2I3H	14 C, 28 A, 29 C, 33 C, 34 B, 42 D	
			TOTAL FCT: 6 UA 18,51 HA	
		2I3H5Q	33 B	
			TOTAL FCT: 1 UA 3,75 HA	
		2I5Q5R	66 E	
			TOTAL FCT: 1 UA 2,76 HA	
			TOTAL FCT1: 8 UA 25,02 HA	
	5Q	5Q	33 A, 89 C	
			TOTAL FCT: 2 UA 18,07 HA	
		5Q5R	59, 60, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 E, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 90 A, 90 B, 90 C, 117, 122 A, 126, 175	
			TOTAL FCT: 53 UA 421,72 HA	
		5Q5R2L	69 B, 69 C, 70 F	
			TOTAL FCT: 3 UA 10,20 HA	
			TOTAL FCT1: 58 UA 449,99 HA	
	6G	6G2A5Q	68 A, 68 B	
			TOTAL FCT: 2 UA 9,78 HA	
			TOTAL FCT1: 2 UA 9,78 HA	
			TOTAL GF1 : 74 UA 507,37 HA	
2	1C	1C	14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 35 A, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 45 B	
			TOTAL FCT: 78 UA 1028,69 HA	
			TOTAL FCT1: 78 UA 1028,69 HA	
			TOTAL GF2 : 78 UA 1028,69 HA	
			TOTAL U.P : 164 UA 1550,27 HA	

## 16.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.3.

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MOD REGEN			VITALITATE				
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha																			ani
MO	1444,06	94	426,56	30	205500	93	5754	4,0	54	3,5	4	45	51	0,58	20	27	53	36	33	31	91	9	-	-	84	16	
FA	40,85	3	40,85	100	7286	3	132	3,2	98	4,0	-	49	51	0,45	49	1	50	73	27	-	100	-	-	-	100	-	
BR	30,99	2	30,99	100	6705	3	108	3,5	99	3,5	22	21	57	0,37	53	6	41	100	-	-	100	-	-	2	98	-	
PI	7,50	1	7,50	100	1697	1	40	5,3	61	3,0	-	95	5	0,71	-	-	100	91	9	-	-	100	-	-	63	37	
LA	5,59	-	-	-	21	-	5	0,9	9	3,8	-	62	38	0,84	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
ME	3,60	-	0,12	3	50	-	7	1,9	7	3,0	-	97	3	0,79	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
DM	2,12	-	-	-	21	-	11	5,2	5	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
PLT	0,54	-	0,54	100	49	-	1	1,9	55	5,0	-	-	100	0,59	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	100	
<b>Total</b>	<b>1535,25</b>	<b>100</b>	<b>506,56</b>	<b>33</b>	<b>221329</b>	<b>100</b>	<b>6058</b>	<b>3,9</b>	<b>56</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>0,58</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	-	-	<b>85</b>	<b>15</b>	

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 1550,27 HA NR. PARCELE: 55 SPR. MED PARCELĂ: 28,19 HA NR. UA: 164 SPR. MED. UA: 9,45 HA

## 16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 16.4.

G	S	C	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL						Vârsta pr. med	Cl. med	CONSISTENȚA				
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
								ha	%	K	MC	%	MC/ha						MC	MC/ha
1	2	2A			2,43	8,55	11,60	22,58	48	0,63	3697	43	164	121	5,4	60	4,4		14,70	7,88
		2I			1,10	18,76	4,35	24,21	52	0,61	4853	57	200	116	4,8	76	4,1		13,26	10,95
	T. subgr.			3,53	27,31	15,95	46,79	9	0,62	8550	6	183	237	5,1	68	4,3		27,96	18,83	
	%	-	-	8	58	34	100											-	60	40
	5	5Q		11,28	210,51	170,94	57,26	449,99	49	0,60	131361	44	292	2408	5,4	85	3,6	84,08	22,42	343,49
T. subgr.		11,28	210,51	170,94	57,26	449,99	89	0,60	131361	91	292	2408	5,4	85	3,6	84,08	22,42	343,49		
%	-	2	47	38	13	100											19	5	76	
6	6G		1,95	5,88	1,95		9,78	49	0,70	3924	44	401	65	6,6	81	3,0			9,78	
		T. subgr.	1,95	5,88	1,95		9,78	2	0,70	3924	3	401	65	6,6	81	3,0			9,78	
	%	-	20	60	20	-	100											-	-	100
<b>Total grupă</b>		<b>13,23</b>	<b>219,92</b>	<b>200,20</b>	<b>73,21</b>	<b>506,56</b>	<b>33</b>	<b>0,60</b>	<b>143835</b>	<b>65</b>	<b>284</b>	<b>2710</b>	<b>5,3</b>	<b>83</b>	<b>3,7</b>	<b>84,08</b>	<b>50,38</b>	<b>372,10</b>		
%	-	3	43	40	14	100											17	10	73	
2	1	1C	19,33	32,29	469,53	433,90	73,64	1028,69	49	0,56	77494	44	75	3348	3,3	43	3,5	242,15	337,84	448,70
		T. subgr.	19,33	32,29	469,53	433,90	73,64	1028,69	100	0,56	77494	100	75	3348	3,3	43	3,5	242,15	337,84	448,70
	%	2	3	46	42	7	100											23	33	44
<b>Total grupă</b>	<b>19,33</b>	<b>32,29</b>	<b>469,53</b>	<b>433,90</b>	<b>73,64</b>	<b>1028,69</b>	<b>67</b>	<b>0,56</b>	<b>77494</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>3348</b>	<b>3,3</b>	<b>43</b>	<b>3,5</b>	<b>242,15</b>	<b>337,84</b>	<b>448,70</b>		
%	2	3	46	42	7	100											23	33	44	
<b>TOTAL</b>	<b>19,33</b>	<b>45,52</b>	<b>689,45</b>	<b>634,10</b>	<b>146,85</b>	<b>1535,25</b>	<b>100</b>	<b>0,58</b>	<b>221329</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>6058</b>	<b>3,9</b>	<b>56</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>388,22</b>	<b>820,80</b>		
%	1	3	45	41	10	100											21	25	54	



## 16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Tabelul 16.5.

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta pr. med	Cl. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha					
		ha	ha	ha	ha	ha														
1	MO		6,53	186,32	185,92	47,79	426,56	84	0,63	128083	89	300	2429	5,7	81	3,6	47,74	47,58	331,24	
	FA			19,89	1,30	19,66	40,85	8	0,45	7286	5	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59	
	BR		6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	6	0,37	6705	5	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65	
	PI			7,14	0,36		7,50	2	0,71	1697	1	226	40	5,3	61	3,0			7,50	
	PLT					0,54	0,54	-	0,59	49	-	91	1	1,9	55	5,0		0,54		
	ME					0,12	0,12	-	0,67	15	-	125	0	0,0	60	4,0			0,12	
<b>Total grupă</b>			<b>13,23</b>	<b>219,92</b>	<b>200,20</b>	<b>73,21</b>	<b>506,56</b>	<b>33</b>	<b>0,60</b>	<b>143835</b>	<b>65</b>	<b>284</b>	<b>2710</b>	<b>5,3</b>	<b>83</b>	<b>3,7</b>	<b>84,08</b>	<b>50,38</b>	<b>372,10</b>	
<b>%</b>		-	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>100</b>										<b>17</b>	<b>10</b>	<b>73</b>	
2	MO	19,33	32,29	460,45	433,90	71,53	1017,50	99	0,56	77417	100	76	3325	3,3	43	3,5	242,15	337,84	437,51	
	LA			3,48		2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8			5,59	
	ME			3,48			3,48	-	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0			3,48	
	DM			2,12			2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0			2,12	
<b>Total grupă</b>		<b>19,33</b>	<b>32,29</b>	<b>469,53</b>	<b>433,90</b>	<b>73,64</b>	<b>1028,69</b>	<b>67</b>	<b>0,56</b>	<b>77494</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>3348</b>	<b>3,3</b>	<b>43</b>	<b>3,5</b>	<b>242,15</b>	<b>337,84</b>	<b>448,70</b>	
<b>%</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>100</b>										<b>23</b>	<b>33</b>	<b>44</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>19,33</b>	<b>45,52</b>	<b>689,45</b>	<b>634,10</b>	<b>146,85</b>	<b>1535,25</b>	<b>100</b>	<b>0,58</b>	<b>221329</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>6058</b>	<b>3,9</b>	<b>56</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>388,22</b>	<b>820,80</b>	
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>100</b>										<b>21</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	

## 16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.6.

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta pr. med	Cl. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha					
	ha	ha	ha	ha	ha														
MO	19,33	38,82	646,77	619,82	119,32	1444,06	94	0,58	205500	93	142	5754	4,0	54	3,5	289,89	385,42	768,75	
FA			19,89	1,30	19,66	40,85	3	0,45	7286	3	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59	
BR		6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	2	0,37	6705	3	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65	
PI			7,14	0,36		7,50	1	0,71	1697	1	226	40	5,3	61	3,0			7,50	
LA			3,48		2,11	5,59		0,84	21		4	5	0,9	9	3,8			5,59	
ME			3,48	0,12		3,60		0,79	50		14	7	1,9	7	3,0			3,60	
PLT					0,54	0,54		0,59	49		91	1	1,9	55	5,0		0,54		
DM			2,12			2,12		0,70	21		10	11	5,2	5	3,0			2,12	
<b>TOTAL</b>	<b>19,33</b>	<b>45,52</b>	<b>689,45</b>	<b>634,10</b>	<b>146,85</b>	<b>1535,25</b>	<b>100</b>	<b>0,58</b>	<b>221329</b>	<b>100</b>	<b>144</b>	<b>6058</b>	<b>3,9</b>	<b>56</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>388,22</b>	<b>820,80</b>	
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>-</b>									<b>21</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	

### 16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Tabelul 16.7.

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta pr. med	Cl. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	Ani					
1	MO	-	4,58	180,00	157,02	32,38	373,98	83	0,63	116294	88	311	2147	5,7	82	3,6	47,74	20,16	306,08	
	FA	-	-	19,89	1,30	19,66	40,85	9	0,45	7286	6	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59	
	BR	-	6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	7	0,37	6705	5	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65	
	PI	-	-	4,05	-	-	4,05	1	0,72	1061	1	262	21	5,2	65	3,0	-	-	4,05	
	ME	-	-	-	0,12	-	0,12	-	0,70	15	-	125	-	-	60	4,0	-	-	0,12	
<b>Total grupă</b>	<b>-</b>	<b>11,28</b>	<b>210,51</b>	<b>170,94</b>	<b>57,26</b>	<b>449,99</b>	<b>30</b>	<b>0,60</b>	<b>131361</b>	<b>63</b>	<b>292</b>	<b>2408</b>	<b>5,4</b>	<b>85</b>	<b>3,6</b>	<b>84,08</b>	<b>22,42</b>	<b>343,49</b>		
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>100</b>										<b>19</b>	<b>5</b>	<b>76</b>		
2	MO	19,33	32,29	460,45	433,90	71,53	1017,50	99	0,56	77417	100	76	3325	3,3	43	3,5	242,15	337,84	437,51	
	LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59	
	ME	-	-	3,48	-	-	3,48	-	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0	-	-	3,48	
	DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12	
<b>Total grupă</b>	<b>19,33</b>	<b>32,29</b>	<b>469,53</b>	<b>433,90</b>	<b>73,64</b>	<b>1028,69</b>	<b>70</b>	<b>0,56</b>	<b>77494</b>	<b>37</b>	<b>75</b>	<b>3348</b>	<b>3,3</b>	<b>43</b>	<b>3,5</b>	<b>242,15</b>	<b>337,84</b>	<b>448,70</b>		
<b>%</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>100</b>										<b>24</b>	<b>33</b>	<b>44</b>		
	MO	19,33	36,87	640,45	590,92	103,91	1391,48	94	0,58	193711	93	139	5472	3,9	54	3,5	289,89	358,00	743,59	
	FA	-	-	19,89	1,30	19,66	40,85	3	0,45	7286	3	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59	
	BR	-	6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	2	0,37	6705	3	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65	
	PI	-	-	4,05	-	-	4,05	0	0,72	1061	1	262	21	5,2	65	3,0	-	-	4,05	
	LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59	
	ME	-	-	3,48	0,12	-	3,60	0	0,80	50	-	14	7	1,9	7	3,0	-	-	3,60	
	DM	-	-	2,12	-	-	2,12	0	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12	
<b>Total</b>	<b>19,33</b>	<b>43,57</b>	<b>680,04</b>	<b>604,84</b>	<b>130,90</b>	<b>1478,68</b>	<b>100</b>	<b>0,57</b>	<b>208855</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>5756</b>	<b>3,9</b>	<b>55</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>360,26</b>	<b>792,19</b>		
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>100</b>										<b>22</b>	<b>24</b>	<b>54</b>		

### 16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Tabelul 16.8.

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta pr. med	Cl. med	CONSISTENȚA		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	Ani					
MO		1,95	6,32	28,90	15,41	52,58	93	0,63	11789	95	224	282	5,4	71	4,1		27,42	25,16	
PI			3,09	0,36		3,45	6	0,70	636	5	184	19	5,5	57	3,1			3,45	
PLT					0,54	0,54	1	0,59	49		91	1	1,9	55	5,0		0,54		
<b>TOTAL</b>		1,95	9,41	29,26	15,95	56,57	100	0,63	12474	100	221	302	5,3	70	4,0		27,96	28,61	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>-</b>									<b>-</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	

### 16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

#### 16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabelul 16.9.1.

Cl. de vârstă	G r u p a	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
1	1	MO	-	-	0,40	-	-	0,40	100	0,90	41	100	103	4	10,0	20	3,0	-	-	0,40	
		T. Grupă	-	-	0,40	-	-	0,40	0	0,90	41	0	103	4	10,0	20	3,0	-	-	0,40	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	18,60	31,46	342,08	165,38	3,29	560,81	98	0,66	13411	100	24	1542	2,7	12	3,2	8,54	287,11	265,16	
		LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59	
		ME	-	-	3,48	-	-	3,48	1	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0	-	-	3,48	
		DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12	
		T. Grupă	18,60	31,46	351,16	165,38	5,40	572,00	100	0,66	13488	100	24	1565	2,7	11	3,2	8,54	287,11	276,35	
		%	3	6	61	29	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	50	48	
		MO	18,60	31,46	342,48	165,38	3,29	561,21	98	0,66	13452	100	24	1546	2,8	12	3,2	8,54	287,11	265,56	
		LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59	
		ME	-	-	3,48	-	-	3,48	1	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0	-	-	3,48	
		DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12	
		T. cl. vârstă	<b>18,60</b>	<b>31,46</b>	<b>351,56</b>	<b>165,38</b>	<b>5,40</b>	<b>572,40</b>	<b>39</b>	<b>0,66</b>	<b>13529</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>1569</b>	<b>2,7</b>	<b>11</b>	<b>3,2</b>	<b>8,54</b>	<b>287,11</b>	<b>276,75</b>	
		%	3	6	61	29	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	50	48	
2	1	MO	-	1,33	4,41	-	-	5,74	100	0,86	1197	100	209	71	12,4	34	2,8	-	-	5,74	
		T. Grupă	-	1,33	4,41	-	-	5,74	5	0,86	1197	6	209	71	12,4	34	2,8	-	-	5,74	
		%	-	23	77	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	0,73	-	89,80	22,02	5,52	118,07	100	0,84	20271	100	172	1102	9,3	36	3,3	-	-	118,07	
		T. Grupă	0,73	-	89,80	22,02	5,52	118,07	95	0,84	20271	94	172	1102	9,3	36	3,3	-	-	118,07	
		%	-	-	76	19	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	0,73	1,33	94,21	22,02	5,52	123,81	100	0,84	21468	100	173	1173	9,5	36	3,2	-	-	123,81	
		T. cl. vârstă	<b>0,73</b>	<b>1,33</b>	<b>94,21</b>	<b>22,02</b>	<b>5,52</b>	<b>123,81</b>	<b>8</b>	<b>0,84</b>	<b>21468</b>	<b>11</b>	<b>173</b>	<b>1173</b>	<b>9,5</b>	<b>36</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>123,81</b>	
		%	1	1	76	18	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	MO	-	-	8,98	15,46	-	24,44	96	0,76	7382	97	302	200	8,2	64	3,6	-	-	24,44	
		FA	-	-	0,59	0,36	-	0,95	4	0,82	186	3	196	7	7,4	65	3,4	-	-	0,95	
		ME	-	-	-	0,12	-	0,12	-	0,67	15	-	125	-	-	60	4,0	-	-	0,12	
		T. Grupă	-	-	9,57	15,94	-	25,51	75	0,76	7583	81	297	207	8,1	64	3,6	-	-	25,51	
		%	-	-	37	63	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	-	4,00	4,31	-	8,31	100	0,80	1806	100	217	74	8,9	42	3,5	-	-	8,31	
		T. Grupă	-	-	4,00	4,31	-	8,31	25	0,80	1806	19	217	74	8,9	42	3,5	-	-	8,31	
		%	-	-	48	52	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	-	-	12,98	19,77	-	32,75	97	0,77	9188	98	281	274	8,4	59	3,6	-	-	32,75	
		FA	-	-	0,59	0,36	-	0,95	3	0,82	186	2	196	7	7,4	65	3,4	-	-	0,95	
		ME	-	-	-	0,12	-	0,12	-	0,67	15	-	125	-	-	60	4,0	-	-	0,12	
		T. cl. vârstă	-	-	<b>13,57</b>	<b>20,25</b>	-	<b>33,82</b>	<b>2</b>	<b>0,77</b>	<b>9389</b>	<b>5</b>	<b>278</b>	<b>281</b>	<b>8,3</b>	<b>59</b>	<b>3,6</b>	-	-	<b>33,82</b>	
		%	-	-	40	60	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	MO	-	-	74,59	37,61	9,15	121,35	99	0,70	40786	100	336	825	6,8	76	3,5	3,41	-	117,94	
		FA	-	-	-	0,28	-	0,28	-	0,71	60	-	214	1	3,6	75	4,0	-	-	0,28	
		PI	-	-	0,66	-	-	0,66	1	0,80	179	-	271	4	6,1	65	3,0	-	-	0,66	
		T. Grupă	-	-	75,25	37,89	9,15	122,29	82	0,70	41025	83	335	830	6,8	76	3,5	3,41	-	118,88	
		%	-	-	61	31	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	97	
	2	MO	-	-	8,27	18,35	-	26,62	100	0,70	8533	100	321	164	6,2	80	3,7	-	-	26,62	
		T. Grupă	-	-	8,27	18,35	-	26,62	18	0,70	8533	17	321	164	6,2	80	3,7	-	-	26,62	
		%	-	-	31	69	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	-	-	82,86	55,96	9,15	147,97	100	0,70	49319	100	333	989	6,7	77	3,5	3,41	-	144,56	
		FA	-	-	-	0,28	-	0,28	-	0,71	60	-	214	1	3,6	75	4,0	-	-	0,28	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 ha	0,4- 0,6 ha	>0,6 ha	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
								ha	ha	ha	ha	ha								
	PI	-	-	0,66	-	-	0,66	-	0,80	179	-	271	4	6,1	65	3,0	-	-	0,66	
T. cl. vârstă		-	-	<b>83,52</b>	<b>56,24</b>	<b>9,15</b>	<b>148,91</b>	<b>10</b>	<b>0,70</b>	<b>49558</b>	<b>24</b>	<b>333</b>	<b>994</b>	<b>6,7</b>	<b>77</b>	<b>3,5</b>	<b>3,41</b>	-	<b>145,50</b>	
%		-	-	56	38	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	98	
5	1	MO	-	3,25	89,69	45,40	16,69	155,03	81	0,61	49984	80	322	838	5,4	84	3,5	29,03	2,13	123,87
		FA	-	-	18,91	0,66	-	19,57	10	0,78	6299	10	322	116	5,9	90	3,0	0,21	-	19,36
		BR	-	5,93	6,57	0,42	0,86	13,78	7	0,67	5683	9	412	92	6,7	90	2,7	0,42	0,71	12,65
		PI	-	-	3,39	-	-	3,39	2	0,70	882	1	260	17	5,0	65	3,0	-	-	3,39
T. Grupă		-	9,18	118,56	46,48	17,55	191,77	50	0,63	62848	78	328	1063	5,5	85	3,4	29,66	2,84	159,27	
%		-	5	62	24	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2	83	
5	2	MO	-	0,83	-	137,85	49,53	188,21	100	0,22	17658	100	94	269	1,4	98	4,3	159,56	9,30	19,35
		FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Grupă		-	0,83	-	137,85	49,53	188,21	50	0,22	17658	22	94	269	1,4	98	4,3	159,56	9,30	19,35	
%		-	1	-	73	26	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	5	10	
5		MO	-	4,08	89,69	183,25	66,22	343,24	90	0,40	67642	84	197	1107	3,2	92	3,9	188,59	11,43	143,22
		FA	-	-	18,91	0,66	-	19,57	5	0,78	6299	8	322	116	5,9	90	3,0	0,21	-	19,36
		BR	-	5,93	6,57	0,42	0,86	13,78	4	0,67	5683	7	412	92	6,7	90	2,7	0,42	0,71	12,65
		PI	-	-	3,39	-	-	3,39	1	0,70	882	1	260	17	5,0	65	3,0	-	-	3,39
T. cl. vârstă		-	<b>10,01</b>	<b>118,56</b>	<b>184,33</b>	<b>67,08</b>	<b>379,98</b>	<b>26</b>	<b>0,43</b>	<b>80506</b>	<b>38</b>	<b>212</b>	<b>1332</b>	<b>3,5</b>	<b>91</b>	<b>3,8</b>	<b>189,22</b>	<b>12,14</b>	<b>178,62</b>	
%		-	3	31	48	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	3	47	
6	1	MO	-	-	1,93	42,84	6,54	51,31	58	0,51	13463	88	262	168	3,3	101	4,1	15,30	2,32	33,69
		FA	-	-	0,39	-	19,66	20,05	23	0,11	741	5	37	8	0,4	108	5,0	19,66	0,39	-
		BR	-	0,77	-	12,08	4,36	17,21	19	0,13	1022	7	59	16	0,9	106	4,2	16,05	1,16	-
	T. Grupă		-	0,77	2,32	54,92	30,56	88,57	48	0,35	15226	50	172	192	2,2	104	4,3	51,01	3,87	33,69
	%		-	1	3	62	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	4	38
	2	MO	-	-	16,30	67,79	13,19	97,28	100	0,32	15137	100	156	161	1,7	107	4,0	55,85	41,43	-
		FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		BR	-	-	17	70	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	43	-
	T. Grupă		-	-	16,30	67,79	13,19	97,28	52	0,32	15137	50	156	161	1,7	107	4,0	55,85	41,43	-
	%		-	-	17	70	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	43	-
		MO	-	-	18,23	110,63	19,73	148,59	80	0,39	28600	94	192	329	2,2	105	4,0	71,15	43,75	33,69
		FA	-	-	0,39	-	19,66	20,05	11	0,11	741	3	37	8	0,4	108	5,0	19,66	0,39	-
		BR	-	0,77	-	12,08	4,36	17,21	9	0,13	1022	3	59	16	0,9	106	4,2	16,05	1,16	-
	T. cl. vârstă		-	<b>0,77</b>	<b>18,62</b>	<b>122,71</b>	<b>43,75</b>	<b>185,85</b>	<b>13</b>	<b>0,33</b>	<b>30363</b>	<b>14</b>	<b>163</b>	<b>353</b>	<b>1,9</b>	<b>106</b>	<b>4,1</b>	<b>106,86</b>	<b>45,30</b>	<b>33,69</b>
	%		-	-	10	66	24	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	24	18
	7	1	MO	-	-	-	15,71	-	15,71	100	0,40	3441	100	219	41	2,6	100	4,0	-	15,71
FA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BR			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Grupă			-	-	-	15,71	-	15,71	46	0,40	3441	85	219	41	2,6	100	4,0	-	15,71	-
%			-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
2		MO	-	-	-	18,20	-	18,20	100	0,10	601	100	33	13	0,7	93	4,0	18,20	-	-
		FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		BR	-	-	-	18,20	-	18,20	54	0,10	601	15	33	13	0,7	93	4,0	18,20	-	-
T. Grupă			-	-	-	18,20	-	18,20	54	0,10	601	15	33	13	0,7	93	4,0	18,20	-	-
%			-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
	MO	-	-	-	33,91	-	33,91	100	0,24	4042	100	119	54	1,6	96	4,0	18,20	15,71	-	
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T. cl. vârstă		-	-	-	<b>33,91</b>	-	<b>33,91</b>	<b>2</b>	<b>0,24</b>	<b>4042</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>54</b>	<b>1,6</b>	<b>96</b>	<b>4,0</b>	<b>18,20</b>	<b>15,71</b>	<b>-</b>	
%		-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	46	-	
8	1	MO	-	4,58	180,00	157,02	32,38	373,98	83	0,63	116294	88	311	2147	5,7	82	3,6	47,74	20,16	306,08
		FA	-	-	19,89	1,30	19,66	40,85	9	0,45	7286	6	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59
		BR	-	6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	7	0,37	6705	5	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65
		PI	-	-	4,05	-	-	4,05	1	0,72	1061	1	262	21	5,2	65	3,0	-	-	4,05
		ME	-	-	-	0,12	-	0,12	-	0,67	15	-	125	-	-	60	4,0	-	-	0,12
	T. Grupă		-	11,28	210,51	170,94	57,26	449,99	70	0,60	131361	37	292	2408	5,4	85	3,6	84,08	22,42	343,49
	%		-	2	47	38	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	5	76
	2	MO	19,33	32,29	460,45	433,90	71,53	1017,50	99	0,56	77417	100	76	3325	3,3	43	3,5	242,15	337,84	437,51
		LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59
		ME	-	-	3,48	-	-	3,48	-	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0	-	-	3,48
		DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12
	T. Grupă	19,33	32,29	469,53	433,90	73,64	1028,69	30	0,56	77494	63	75	3348	3,3	43	3,5	242,15	337,84	448,70	
	%	2	3	46	42	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	33	44
		MO	19,33	36,87	640,45	590,92	103,91	1391,48	94	0,58	193711	93	139	5472	3,9	54	3,5	289,89	358,00	743,59
		FA	-	-	19,89	1,30	19,66	40,85	3	0,45	7286	3	178	132	3,2	98	4,0	19,87	0,39	20,59
		BR	-	6,70	6,57	12,50	5,22	30,99	2	0,37	6705	3	216	108	3,5	99	3,5	16,47	1,87	12,65

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			MC	MC/ha	
		LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59	
		PI	-	-	4,05	-	-	4,05	-	0,72	1061	1	262	21	5,2	65	3,0	-	-	4,05	
		ME	-	-	3,48	0,12	-	3,60	-	0,79	50	-	14	7	1,9	7	3,0	-	-	3,60	
		DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12	
		<b>T. general</b>	<b>19,33</b>	<b>43,57</b>	<b>680,04</b>	<b>604,84</b>	<b>130,90</b>	<b>1478,68</b>	<b>100</b>	<b>0,57</b>	<b>208855</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>5756</b>	<b>3,9</b>	<b>55</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>360,26</b>	<b>792,19</b>	
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	

### 16.9.2. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabelul 16.9.2.

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			MC	MC/ha	
4	1	MO	-	-	2,62	-	-	2,62	80	0,70	909	85	347	23	8,8	65	3,0	-	-	2,62	
		PI	-	-	0,66	-	-	0,66	20	0,70	154	15	233	4	6,1	60	3,0	-	-	0,66	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>	<b>33</b>	<b>0,70</b>	<b>1063</b>	<b>27</b>	<b>324</b>	<b>27</b>	<b>8,2</b>	<b>64</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
5	1	MO	-	1,95	2,60	1,95	-	6,50	100	0,70	2861	100	440	38	5,8	90	3,0	-	-	6,50	
		PI	-	1,95	2,60	1,95	-	6,50	67	0,70	2861	73	440	38	5,8	90	3,0	-	-	6,50	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>-</b>	<b>1,95</b>	<b>2,60</b>	<b>1,95</b>	<b>-</b>	<b>6,50</b>	<b>67</b>	<b>0,70</b>	<b>2861</b>	<b>73</b>	<b>440</b>	<b>38</b>	<b>5,8</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,50</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
	1	MO	-	1,95	5,22	1,95	-	9,12	93	0,70	3770	96	413	61	6,7	83	3,0	-	-	9,12	
		PI	-	-	0,66	-	-	0,66	7	0,70	154	4	233	4	6,1	60	3,0	-	-	0,66	
		PLT	-	1,95	5,88	1,95	-	9,78	100	0,70	3924	100	401	65	6,6	81	3,0	-	-	9,78	
		<b>T. Grupă</b>	<b>-</b>	<b>1,95</b>	<b>5,88</b>	<b>1,95</b>	<b>-</b>	<b>9,78</b>	<b>100</b>	<b>0,70</b>	<b>3924</b>	<b>100</b>	<b>401</b>	<b>65</b>	<b>6,6</b>	<b>81</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,78</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
		<b>T. general</b>	<b>-</b>	<b>1,95</b>	<b>5,88</b>	<b>1,95</b>	<b>-</b>	<b>9,78</b>	<b>100</b>	<b>0,70</b>	<b>3924</b>	<b>100</b>	<b>401</b>	<b>65</b>	<b>6,6</b>	<b>81</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,78</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	

### 16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabelul 16.9.3.

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			MC	MC/ha	
2	1	MO	-	-	1,10	9,85	-	10,95	100	0,70	1884	100	172	75	6,8	48	3,9	-	-	10,95	
		PI	-	-	1,10	9,85	-	10,95	24	0,70	1884	22	172	75	6,8	48	3,9	-	-	10,95	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,10</b>	<b>9,85</b>	<b>-</b>	<b>10,95</b>	<b>24</b>	<b>0,70</b>	<b>1884</b>	<b>22</b>	<b>172</b>	<b>75</b>	<b>6,8</b>	<b>48</b>	<b>3,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,95</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
4	1	MO	-	-	-	8,19	11,06	19,25	85	0,62	3166	86	164	105	5,5	61	4,6	-	14,16	5,09	
		PI	-	-	2,43	0,36	-	2,79	13	0,70	482	13	173	15	5,4	56	3,1	-	-	2,79	
		PLT	-	-	-	-	0,54	0,54	2	0,59	49	1	91	1	1,9	55	5,0	-	0,54	-	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,43</b>	<b>8,55</b>	<b>11,60</b>	<b>22,58</b>	<b>48</b>	<b>0,63</b>	<b>3697</b>	<b>43</b>	<b>164</b>	<b>121</b>	<b>5,4</b>	<b>60</b>	<b>4,4</b>	<b>-</b>	<b>14,70</b>	<b>7,88</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	
5	1	MO	-	-	-	4,83	2,22	7,05	100	0,54	1603	100	227	25	3,5	95	4,3	-	7,05	-	
		PI	-	-	-	4,83	2,22	7,05	15	0,54	1603	19	227	25	3,5	95	4,3	-	7,05	-	
		<b>T. cl. vârstă</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,83</b>	<b>2,22</b>	<b>7,05</b>	<b>15</b>	<b>0,54</b>	<b>1603</b>	<b>19</b>	<b>227</b>	<b>25</b>	<b>3,5</b>	<b>95</b>	<b>4,3</b>	<b>-</b>	<b>7,05</b>	<b>-</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	
6	1	MO	-	-	-	4,08	2,13	6,21	100	0,54	1366	100	220	16	2,6	103	4,3	-	6,21	-	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			ha	ha	ha
T. cl. vârstă			-	-	-	408	2,13	6,21	13	0,54	1366	16	220	16	2,6	103	4,3	-	6,21	-
%			-	-	-	66	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
I	MO		-	-	1,10	26,95	15,41	43,46	93	0,62	8019	94	185	221	5,1	69	4,3	-	27,42	16,04
	PI		-	-	2,43	0,36	-	2,79	6	0,70	482	5	173	15	5,4	56	3,1	-	-	2,79
	PLT		-	-	-	-	0,54	0,54	1	0,59	49	1	91	1	1,9	55	5,0	-	0,54	-
T. Grupă			-	-	3,53	27,31	15,95	46,79	100	0,62	8550	100	183	237	5,1	68	4,3	-	27,96	18,83
%			-	-	8	58	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	40
T. general			-	-	3,53	27,31	15,95	46,79	100	0,62	8550	100	183	237	5,1	68	4,3	-	27,96	18,83
%			-	-	8	58	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	40

## 16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Tabelul 16.10.

Cl de expl	SPE-CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			ha	ha	ha
1	MO	-	3,25	42,39	299,85	71,63	417,12	90	0,29	61223	92	147	808	1,9	99	4,1	281,35	68,76	67,01
	FA	-	-	0,60	-	19,66	20,26	5	0,11	751	1	37	8	0,4	107	4,9	19,87	0,39	-
	BR	-	6,70	-	12,50	5,22	24,42	5	0,29	4327	7	177	63	2,6	103	3,7	16,47	1,16	6,79
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>9,95</b>	<b>42,99</b>	<b>312,35</b>	<b>96,51</b>	<b>461,80</b>	<b>31</b>	<b>0,28</b>	<b>66301</b>	<b>32</b>	<b>144</b>	<b>879</b>	<b>1,9</b>	<b>99</b>	<b>4,1</b>	<b>317,69</b>	<b>70,31</b>	<b>73,80</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>68</b>	<b>21</b>	<b>100</b>										<b>69</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
2	MO	-	0,83	62,07	28,03	14,32	105,25	83	0,71	36971	84	351	638	6,1	86	3,5	-	2,13	103,12
	FA	-	-	16,11	-	-	16,11	13	0,80	5477	13	340	97	6,0	93	3,0	-	-	16,11
	BR	-	-	1,33	-	-	1,33	1	0,59	494	1	371	7	5,3	94	3,0	-	0,71	0,62
	PI	-	-	3,39	-	-	3,39	3	0,70	882	2	260	17	5,0	65	3,0	-	-	3,39
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>0,83</b>	<b>82,90</b>	<b>28,03</b>	<b>14,32</b>	<b>126,08</b>	<b>9</b>	<b>0,72</b>	<b>43824</b>	<b>21</b>	<b>348</b>	<b>759</b>	<b>6,0</b>	<b>86</b>	<b>3,4</b>	<b>-</b>	<b>2,84</b>	<b>123,24</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>100</b>										<b>-</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	
3	MO	-	-	82,42	24,95	4,24	111,61	93	0,71	39716	94	356	783	7,0	77	3,3	-	-	111,61
	FA	-	-	2,59	0,94	-	3,53	3	0,70	872	2	247	20	5,7	79	3,3	-	-	3,53
	BR	-	-	5,24	-	-	5,24	4	0,70	1884	4	360	38	7,3	81	3,0	-	-	5,24
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90,25</b>	<b>25,89</b>	<b>4,24</b>	<b>120,38</b>	<b>8</b>	<b>0,71</b>	<b>42472</b>	<b>20</b>	<b>353</b>	<b>841</b>	<b>7,0</b>	<b>77</b>	<b>3,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>120,38</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>75</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>100</b>										<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
4	MO	-	-	3,90	29,98	4,91	38,79	98	0,71	11440	98	295	244	6,3	76	4,0	-	-	38,79
	PI	-	-	0,66	-	-	0,66	2	0,80	179	2	271	4	6,1	65	3,0	-	-	0,66
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,56</b>	<b>29,98</b>	<b>4,91</b>	<b>39,45</b>	<b>3</b>	<b>0,71</b>	<b>11619</b>	<b>5</b>	<b>295</b>	<b>248</b>	<b>6,3</b>	<b>76</b>	<b>4,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>39,45</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>76</b>	<b>12</b>	<b>100</b>										<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
5	MO	-	-	5,67	15,69	-	21,36	100	0,73	6363	100	298	158	7,4	67	3,7	-	-	21,36
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,67</b>	<b>15,69</b>	<b>-</b>	<b>21,36</b>	<b>1</b>	<b>0,73</b>	<b>6363</b>	<b>3</b>	<b>298</b>	<b>158</b>	<b>7,4</b>	<b>67</b>	<b>3,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21,36</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>100</b>										<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
6	MO	-	-	7,31	5,02	-	12,33	92	0,83	3078	94	250	122	9,9	45	3,4	-	-	12,33
	FA	-	-	0,59	0,36	-	0,95	7	0,82	186	6	196	7	7,4	65	3,4	-	-	0,95
	ME	-	-	-	0,12	-	0,12	1	0,70	15	-	125	-	-	60	4,0	-	-	0,12
<b>Total cl. exp.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,90</b>	<b>5,50</b>	<b>-</b>	<b>13,40</b>	<b>1</b>	<b>0,83</b>	<b>3279</b>	<b>2</b>	<b>245</b>	<b>129</b>	<b>9,6</b>	<b>46</b>	<b>3,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,40</b>	
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59</b>	<b>41</b>	<b>-</b>	<b>100</b>										<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
7	MO	19,33	32,79	436,69	187,40	8,81	685,02	98	0,69	34920	100	51	2719	4,0	16	3,2	8,54	287,11	389,37
	LA	-	-	3,48	-	2,11	5,59	1	0,84	21	-	4	5	0,9	9	3,8	-	-	5,59
	ME	-	-	3,48	-	-	3,48	1	0,80	35	-	10	7	2,0	5	3,0	-	-	3,48
	DM	-	-	2,12	-	-	2,12	-	0,70	21	-	10	11	5,2	5	3,0	-	-	2,12
<b>Total cl. exp.</b>	<b>19,33</b>	<b>32,79</b>	<b>445,77</b>	<b>187,40</b>	<b>10,92</b>	<b>696,21</b>	<b>47</b>	<b>0,70</b>	<b>34997</b>	<b>17</b>	<b>50</b>	<b>2742</b>	<b>3,9</b>	<b>16</b>	<b>3,2</b>	<b>8,54</b>	<b>287,11</b>	<b>400,56</b>	
<b>%</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>41</b>	<b>58</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>19,33</b>	<b>43,57</b>	<b>680,04</b>	<b>604,84</b>	<b>130,90</b>	<b>1478,68</b>	<b>100</b>	<b>0,57</b>	<b>208855</b>	<b>100</b>	<b>141</b>	<b>5756</b>	<b>3,9</b>	<b>55</b>	<b>3,5</b>	<b>326,23</b>	<b>360,26</b>	<b>792,19</b>	
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>100</b>										<b>22</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	

**17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

### 17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tabelul 17.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere-nuri goale ha	TOTAL ha %	
		Natural Fundamental de productivitate				Derivat Total (de productiv)			Artificial de productiv.		Nede- finit ha					
		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sub- prod. ha	Parțial ha	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup.+ Mij. ha		Inf. ha				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,21	14,21	1
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,21	14,21	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2120	1164	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	9,27	-	11,82	-	11,82	1
	Total	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	9,27	-	11,82	-	11,82	1
		-	-	22	-	-	-	-	-	-	78	-	100	-	100	-
2311	1122	-	-	426,71	-	-	-	-	-	-	-	-	426,71	-	426,71	28
	1123	-	-	19,58	-	-	-	-	-	-	-	-	19,58	-	19,58	1
	1152	-	-	8,80	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	-	8,80	1
	1153	-	-	155,82	-	-	-	-	-	47,53	12,98	-	216,33	-	216,33	14
	Total	-	-	610,91	-	-	-	-	-	47,53	12,98	-	671,42	-	671,42	43
		-	-	91	-	-	-	-	-	7	2	-	100	-	100	-
2312	1121	-	488,29	-	-	-	-	-	-	8,20	-	31,87	528,36	-	528,36	34
	1151	-	93,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,81	-	93,81	6
	Total	-	582,10	-	-	-	-	-	-	8,20	-	31,87	622,17	-	622,17	40
		-	94	-	-	-	-	-	-	1	-	5	100	-	100	-
2313	1124	20,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,87	-	20,87	1
	Total	20,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,87	-	20,87	1
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2331	1115	-	-	35,54	-	-	-	-	-	-	-	-	35,54	-	35,54	2
	1122	-	-	19,04	-	-	-	-	-	-	-	-	19,04	-	19,04	1
	1315	-	-	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	2,08	-	2,08	-
	Total	-	-	56,66	-	-	-	-	-	-	-	-	56,66	-	56,66	4
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2332	1113	-	11,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,17	-	11,17	1
	1114	-	28,86	-	-	-	-	-	-	5,27	-	-	34,13	-	34,13	2
	1121	-	9,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,85	-	9,85	1
	Total	-	49,88	-	-	-	-	-	-	5,27	-	-	55,15	-	55,15	4
		-	90	-	-	-	-	-	-	10	-	-	100	-	100	-
2520	1133	-	-	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	0,81	11,31	1
	1172	-	-	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	6,17	-	6,17	-
	Total	-	-	16,67	-	-	-	-	-	-	-	-	16,67	0,81	17,48	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	95	5	100	-
3331	1115	-	-	4,37	-	-	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37	-
	1315	-	-	29,21	-	-	-	-	-	-	-	-	29,21	-	29,21	2
	Total	-	-	33,58	-	-	-	-	-	-	-	-	33,58	-	33,58	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3332	1114	-	10,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,82	-	10,82	1
	1341	-	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,87	-	3,87	-
	2321	-	32,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,22	-	32,22	2
	Total	-	46,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,91	-	46,91	3
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		20,87	678,89	720,37	-	-	-	-	-	61,00	22,25	31,87	1535,25	15,02	1550,27	100
		1	44	47	-	-	-	-	-	4	2	2	99	1	100	-



## 17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Tabelul 17.2.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere-nuri goale ha	TOTAL ha %		
	Natural Fundamental			Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit ha							
	de productivitate			Sub-prod. ha	Parțial ha	Total (de productiv)										
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha		Sup.+ Mij. ha	Inf. ha					
Terenuri fără stațiune														14,21	14,21	1
														100	100	
11-Molidișuri pure	20,87	642,80	689,08	-	-	-	-	-	61,00	22,25	31,87	1467,87	0,81	1468,68	95	
	1	44	47	-	-	-	-	-	4	2	2	100	-	100		
13-Amestecuri molid-brad-fag	-	3,87	31,29	-	-	-	-	-	-	-	-	35,16	-	35,16	2	
	-	11	89	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
23-Brădet și fâgete amestecate	-	32,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,22	-	32,22	2	
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
Total	20,87	678,89	720,37	-	-	-	-	-	61,00	22,25	31,87	1535,25	15,02	1550,27	100	
%	1	44	47	-	-	-	-	-	4	2	2	99	1	100		
<b>TOTAL</b>	<b>1420,13</b>			-	-	-	-	-	<b>83,25</b>		<b>31,87</b>	<b>1535,25</b>	<b>15,02</b>	<b>1550,27</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>	<b>92</b>			-	-	-	-	-	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>		

## 17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Tabelul 17.3.

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	601-800	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
	801-1000	5,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,51	-	-	5,51
	1001-1200	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	-	0,37
	1201-1400	8,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,03	-	-	8,03
	Total	14,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,21	-	-	14,21
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
11	801-1000	-	-	-	9,83	-	14,40	-	-	-	-	-	-	9,83	-	14,40	24,23
	1001-1200	1,42	-	-	25,19	53,40	-	20,73	20,34	-	3,28	-	-	50,62	73,74	-	124,36
	1201-1400	94,42	16,93	27,65	236,89	266,03	208,51	-	18,67	-	1,37	7,90	5,43	332,68	309,53	241,59	883,80
	1401-1600	40,22	6,04	11,17	149,81	176,72	52,33	-	-	-	-	-	-	190,03	182,76	63,50	436,29
	Total	136,06	22,97	38,82	421,72	496,15	275,24	20,73	39,01	-	4,65	7,90	5,43	583,16	566,03	319,49	1468,68
	%	69	11	20	35	42	23	35	65	-	26	44	30	40	38	22	100
13	1001-1200	-	-	-	-	35,16	-	-	-	-	-	-	-	-	35,16	-	35,16
	Total	-	-	-	-	35,16	-	-	-	-	-	-	-	-	35,16	-	35,16
	%	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100
23	801-1000	-	-	-	-	-	32,22	-	-	-	-	-	-	-	-	32,22	32,22
	Total	-	-	-	-	-	32,22	-	-	-	-	-	-	-	-	32,22	32,22
	%	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
	601-800	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
	801-1000	5,51	-	-	9,83	-	46,62	-	-	-	-	-	-	15,34	-	46,62	61,96
	1001-1200	1,79	-	-	25,19	88,56	-	20,73	20,34	-	3,28	-	-	50,99	108,90	-	159,89
	1201-1400	102,45	16,93	27,65	236,89	266,03	208,51	-	18,67	-	1,37	7,90	5,43	340,71	309,53	241,59	891,83
	1401-1600	40,22	6,04	11,17	149,81	176,72	52,33	-	-	-	-	-	-	190,03	182,76	63,50	436,29
	TOTAL	150,27	22,97	38,82	421,72	531,31	307,46	20,73	39,01	-	4,65	7,90	5,43	597,37	601,19	351,71	1550,27
	%	71	11	18	34	42	24	35	65	-	26	44	30	38	39	23	100
<b>TOTAL</b>		<b>212,06</b>			<b>1260,49</b>			<b>59,74</b>			<b>17,98</b>			<b>1550,27</b>			
<b>CAT. ÎNCL.</b>		<b>14</b>			<b>81</b>			<b>4</b>			<b>1</b>			<b>100</b>			

## 17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 17.4.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	14,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,21	-	-	14,21
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
2 FM3	136,06	22,97	38,82	420,53	498,23	261,24	20,73	39,01	-	4,65	7,90	5,43	581,97	568,11	305,49	1455,57
%	69	11	20	36	42	22	35	65	-	26	44	30	40	39	21	100
3 FM2	-	-	-	1,19	33,08	46,22	-	-	-	-	-	-	1,19	33,08	46,22	80,49
%	-	-	-	2	41	57	-	-	-	-	-	-	2	41	57	100
<b>TOTAL</b>	<b>150,27</b>	<b>22,97</b>	<b>38,82</b>	<b>421,72</b>	<b>531,31</b>	<b>307,46</b>	<b>20,73</b>	<b>39,01</b>	<b>-</b>	<b>4,65</b>	<b>7,90</b>	<b>5,43</b>	<b>597,37</b>	<b>601,19</b>	<b>351,71</b>	<b>1550,27</b>
%	71	11	18	34	42	24	35	65	-	26	44	30	38	39	23	100

## 17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 17.5.

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
			ha	ha	ha	
fără eroziune	0-15	15,02	10,89	167,53	18,62	212,06
	16-25	-	276,33	490,61	244,56	1011,50
	26-30	-	73,09	124,02	51,88	248,99
	31-35	-	-	51,30	0,56	51,86
	>35	-	-	25,86	-	25,86
<b>Total</b>		<b>15,02</b>	<b>-</b>	<b>859,32</b>	<b>315,62</b>	<b>1550,27</b>

## 17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 17.6.

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE					0,00
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					1550,27
TOTAL					1550,27

## 17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 17.7.

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	29 C, 29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C Total CRT: <b>13 U.A. 15,02 HA</b>
Natural fundamental de productivitate superioară	14 E Total CRT: <b>1 U.A. 20,87 HA</b>
Natural fundamental de productivitate mijlocie	14 D, 15, 16, 18, 19 B, 19 C, 20 B, 21 A, 24 A, 25 B, 26 A, 27 A, 27 C, 28 D, 28 E, 29 B, 30 A, 31 A, 31 B, 32 B, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 34 A, 34 D, 36 C, 37 A, 38 A, 39, 40 B, 41 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45 B, 60, 64, 66 A, 66 D, 66 G, 66 H, 67 C, 68 A, 68 B, 70 D, 71 A, 71 B, 71 C, 72 A, 73 A, 73 B, 73 C, 74 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 117, 122 A, 126 Total CRT: <b>64 U.A. 678,89 HA</b>
Natural fundamental de productivitate inferioară	14 A, 14 B, 14 C, 17 A, 19 A, 20 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 B, 25 A, 26 B, 26 C, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 33 B, 33 C, 33 H, 34 B, 34 C, 35 A, 36 A, 36 B, 36 D, 37 B, 37 C, 38 B, 40 A, 41 B, 41 C, 42 C, 42 D, 44, 45 A, 59, 66 E, 66 F, 67 A, 67 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 F, 70 G, 70 I, 71 E, 72 B, 74 C, 87 A, 87 B, 89 A, 89 B, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 175 Total CRT: <b>71 U.A. 720,37 HA</b>
Artificial de productivitate mijlocie	32 C, 32 D, 42 A, 66 B, 66 C, 74 A, 74 D, 75 B Total CRT: <b>8 U.A. 61,00 HA</b>
Artificial de productivitate inferioară	70 E, 70 H, 71 D, 88 C, 88 D, 88 E Total CRT: <b>6 U.A. 22,25 HA</b>
Tânăr nedefinit	17 B Total CRT: <b>1 U.A. 31,87 HA</b>
<b>Total: 164 U.A. 1 550,27 HA</b>	

## 17.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 17.8.

NATURA FACTORILOR		% din supraf. cu pădure	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	cod	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt	V1-4	57	876,27	100	715,38	82	160,89	18	-	-	-	-	-	-
Uscare	U1-4	51	779,09	100	626,55	80	144,73	19	2,74	0	507	1	-	-
Atacuri de dăunători	I1-3	1	13,07	100	13,07	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	K1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi datorate zăpezii	Z1-4	51	780,94	100	514,71	66	248,03	32	18,20	2	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	E1-4	0	2,06	100	2,06	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	C1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	A1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinări	M1-3	5	76,52	100	43,30	57	13,69	18	19,53	26	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	S1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	A1-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	1-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafață	R1-A	30	467,02	100	287,28	62	131,96	28	18,52	4	14,48	3	14,78	3
din care pe:	R1-2	27	419,24	100	287,28	69	131,96	31	-	-	-	-	-	-
	R3-5	3	47,78	100	-	-	-	-	18,52	39	14,48	30	14,78	31
	R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T1-A	0	0,42	100	0,42	100	-	-	-	-	-	-	-	-
din care:	T1-2	0	0,42	100	0,42	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața arborete			1 535,25 ha											

**17.9. Evidența arboretelor provizorii și slab productive**

Tabelul 17.9.

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de productivitate inferioară	14 A, 14 B, 14 C, 17 A, 19 A, 20 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 B, 25 A, 26 B, 26 C, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 33 B, 33 C, 33 H, 34 B, 34 C, 35 A, 36 A, 36 B, 36 D, 37 B, 37 C, 38 B, 40 A, 41 B, 41 C, 42 C, 42 D, 44, 45 A, 59, 66 E, 66 F, 67 A, 67 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 F, 70 G, 70 I, 71 E, 72 B, 74 C, 87 A, 87 B, 89 A, 89 B, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 175 Total CRT: <b>71 U.A. 720,37 HA</b>
Artificial de productivitate inferioară	70 E, 70 H, 71 D, 88 C, 88 D, 88 E Total CRT: <b>6 U.A. 22,25 HA</b>
Total: <b>77 U.A. 742,62 HA</b>	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE  
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

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

#### 18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

Tabelul 18.1.1.

U R G	A C C	Total			MO			FA			BR			LA			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
0	A	773,16	81894	3507	761,02	78823	3429	4,12	987	25	5,24	1884	38	-	-	-	2,78	200	15
	N	117,64	16836	611	108,09	16694	597	0,36	71	2	-	-	-	5,59	21	5	3,60	50	7
	T	890,80	98730	4118	869,11	95517	4026	4,48	1058	27	5,24	1884	38	5,59	21	5	6,38	250	22
	%	100	100	100	98	97	98	-1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	-	-
11	A	5,07	265	6	5,07	265	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	A	75,28	5116	72	74,65	5077	72	0,21	10	-	0,42	29	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	99	99	100	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
14	A	219,14	13608	201	183,43	12324	183	19,66	656	7	16,05	628	11	-	-	-	-	-	-
	N	18,20	601	13	18,20	601	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	237,34	14209	214	201,63	12925	196	19,66	656	7	16,05	628	11	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	85	91	92	8	5	3	7	4	5	-	-	-	-	-	-
Tot 1	A	299,49	18989	279	263,15	17666	261	19,87	666	7	16,47	657	11	-	-	-	-	-	-
	N	18,20	601	13	18,20	601	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	317,69	19590	292	281,35	18267	274	19,87	666	7	16,47	657	11	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	89	93	94	6	4	2	5	3	4	-	-	-	-	-	-
21	A	35,88	9502	88	34,33	9023	82	0,39	85	1	1,16	394	5	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	96	95	93	1	1	1	3	4	6	-	-	-	-	-	-
23	A	1,42	388	6	1,42	388	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	A	1,42	450	6	0,71	224	3	-	-	-	0,71	226	3	-	-	-	-	-	-
	N	11,94	3105	35	11,94	3105	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	13,36	3555	41	12,65	3329	38	-	-	-	0,71	226	3	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	95	94	93	-	-	-	5	6	7	-	-	-	-	-	-
27	A	9,30	2511	37	9,30	2511	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	13,19	2744	33	13,19	2744	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	22,49	5255	70	22,49	5255	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	A	52,81	16880	235	51,95	16591	232	-	-	-	0,86	289	3	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	98	98	99	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-
Tot 2	A	100,83	29731	372	97,71	28737	360	0,39	85	1	2,73	909	11	-	-	-	-	-	-
	N	25,13	5849	68	25,13	5849	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	125,96	35580	440	122,84	34586	428	0,39	85	1	2,73	909	11	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	98	97	97	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-
33	A	83,96	31681	505	74,02	27544	440	-	-	-	6,55	3255	48	-	-	-	3,39	882	17
	%	100	100	100	88	87	87	-	-	-	8	10	10	-	-	-	4	3	3
34	A	28,05	9839	185	28,05	9839	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	32,22	13435	216	16,11	7958	119	16,11	5477	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	60,27	23274	401	44,16	17797	304	16,11	5477	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	73	76	76	27	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tot 3	A	112,01	41520	690	102,07	37383	625	-	-	-	6,55	3255	48	-	-	-	3,39	882	17
	N	32,22	13435	216	16,11	7958	119	16,11	5477	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	144,23	54955	906	118,18	45341	744	16,11	5477	97	6,55	3255	48	-	-	-	3,39	882	17
	%	100	100	100	82	82	82	11	10	11	5	6	5	-	-	-	2	2	2
URG	A	512,33	90240	1341	462,93	83786	1246	20,26	751	8	25,75	4821	70	-	-	-	3,39	882	17
	N	75,55	19885	297	59,44	14408	200	16,11	5477	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	587,88	110125	1638	522,37	98194	1446	36,37	6228	105	25,75	4821	70	-	-	-	3,39	882	17
	%	100	100	100	89	89	88	6	6	7	4	4	4	-	-	-	1	1	1

U R G	A C C	Total			MO			FA			BR			LA			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
U.P.	A	1285,49	172134	4848	1223,95	162609	4675	24,38	1738	33	30,99	6705	108	-	-	-	6,17	1082	32
	N	193,19	36721	908	167,53	31102	797	16,47	5548	99	-	-	-	5,59	21	5	3,60	50	7
	T	1478,68	208855	5756	1391,48	193711	5472	40,85	7286	132	30,99	6705	108	5,59	21	5	9,77	1132	39
	%	100	100	100	94	93	95	3	3	2	2	3	2	-	-	-	1	1	1

## 18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Tabelul 18.2.

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		≥ 80%	50-80%	30-50%	< 30%	
		ha	ha	ha	ha	ha
MO		9,17	20,10	17,17	6,14	52,58
	EX.	108,05	225,70	128,47	60,15	522,37
	PREEX.	28,18	49,44	47,96	24,82	150,40
	NEEX.	302,42	180,52	155,35	80,42	718,71
	<b>Total</b>	<b>447,82</b>	<b>475,76</b>	<b>348,95</b>	<b>171,53</b>	<b>1444,06</b>
FA	EX.	-	10,90	21,65	3,82	36,37
	PREEX.	-	-	-	3,53	3,53
	NEEX.	-	-	0,95	-	0,95
	<b>Total</b>	-	<b>10,90</b>	<b>22,60</b>	<b>7,35</b>	<b>40,85</b>
BR	EX.	-	-	18,91	6,84	25,75
	PREEX.	-	-	1,99	3,25	5,24
	<b>Total</b>	-	-	<b>20,90</b>	<b>10,09</b>	<b>30,99</b>
PI		-	-	2,43	1,02	3,45
	EX.	-	-	-	3,39	3,39
	PREEX.	-	0,66	-	-	0,66
	<b>Total</b>	-	<b>0,66</b>	<b>2,43</b>	<b>4,41</b>	<b>7,50</b>
LA	NEEX.	-	-	-	5,59	5,59
	<b>Total</b>	-	-	-	<b>5,59</b>	<b>5,59</b>
ME	NEEX.	-	-	-	3,60	3,60
	<b>Total</b>	-	-	-	<b>3,60</b>	<b>3,60</b>
DM	NEEX.	-	-	-	2,12	2,12
	<b>Total</b>	-	-	-	<b>2,12</b>	<b>2,12</b>
PLT		-	-	-	0,54	0,54
	<b>Total</b>	-	-	-	<b>0,54</b>	<b>0,54</b>
U.P.		9,17	20,10	19,60	7,70	56,57
	EX.	108,05	236,60	169,03	74,20	587,88
	PREEX.	28,18	50,10	49,95	31,60	159,83
	NEEX.	302,42	180,52	156,30	91,73	730,97
	<b>TOTAL U.P.</b>	<b>447,82</b>	<b>487,32</b>	<b>394,88</b>	<b>205,23</b>	<b>1535,25</b>
	<b>%</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>100</b>

## 18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

## 18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabelul 18.3.1.

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 97 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	1391,48	94	3,5	100	-	1352,70	94	3,5	100	-
FA	40,85	3	4,0	108	-	40,85	3	4,0	108	-
BR	30,99	2	3,5	103	-	30,99	2	3,5	103	-
LA	5,59	1	3,8	100	-	5,59	1	3,8	100	-
PI	4,05	-	3,0	100	-	4,05	-	3,0	100	-
ME	3,60	-	3,0	100	-	3,60	-	3,0	100	-
DM	2,12	-	3,0	100	-	2,12	-	3,0	100	-
<b>Total</b>	<b>1478,68</b>	<b>100</b>	<b>3,5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1439,90</b>	<b>100</b>	<b>3,6</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabelul 18.4.

SU P	E X	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	17 A	8,33	0,7	90	1866	34	19 A	6,18	0,1	90	210	4	20 A	27,59	0,2	100	2014	40
		21 B	14,81	0,2	105	1126	19	22	16,83	0,2	100	1162	20	23 A	2,15	0,1	120	75	1
		23 B	13,19	0,6	110	2744	33	24 B	38,89	0,2	110	3344	39	25 A	3,62	0,2	100	257	5
		26 B	32,40	0,1	95	1879	19	26 C	9,30	0,6	95	2511	37	27 B	30,24	0,1	95	1965	18
		28 B	5,33	0,7	90	1636	29	28 C	8,29	0,2	100	754	15	31 A	16,30	0,4	120	4743	34
		31 C	0,55	0,1	90	37	0	32 A	8,15	0,2	95	652	9	33 A	15,71	0,4	125	3441	41
		36 A	18,20	0,1	125	601	13	37 C	11,94	0,5	120	3105	35	38 B	5,69	0,7	90	1605	21
		44	19,58	0,1	95	803	14	45 A	6,13	0,1	100	307	4	66 G	1,19	0,7	90	480	8
		67 A	3,87	0,7	100	1123	18	67 B	8,80	0,7	105	2799	46	67 C	1,20	0,7	90	441	8
		69 A	19,04	0,7	90	5274	102	69 C	3,41	0,7	90	829	15	70 A	6,26	0,1	90	212	5
		70 C	2,08	0,1	90	131	1	70 G	13,74	0,2	85	1388	24	70 I	1,34	0,7	85	466	9
		71 A	1,42	0,5	90	450	6	71 C	3,12	0,7	90	1329	19	71 E	3,41	0,1	75	195	3
		72 B	2,86	0,7	100	1012	12	73 A	19,78	0,7	95	10029	119	75 B	33,94	0,7	85	12523	228
		75 C	2,74	0,3	90	496	8	87 A	1,66	0,2	95	70	3	87 B	24,89	0,7	110	9308	107
		87 D	1,42	0,5	90	388	6	88 A	3,87	0,5	110	1318	13	88 B	8,43	0,7	90	3102	58
		89 A	29,21	0,1	105	1169	18	90 A	21,80	0,1	110	632	8	90 B	2,78	0,7	95	640	11
		90 C	3,18	0,1	95	111	2	117	10,82	0,7	95	3938	81	126	32,22	0,8	100	13435	216
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 587,88 ha; 0,4; 101 ani; 110125 mc; 1638 mc/an																			
A	2	14 A	2,06	0,7	80	602	12	33 D	0,71	0,8	80	285	6	33 G	0,69	0,7	80	242	5
		34 C	0,98	0,7	75	301	6	36 B	14,54	0,7	75	4465	89	36 D	2,78	0,7	75	806	15
		41 C	0,42	0,7	70	118	2	42 A	4,44	0,7	75	1714	29	66 A	5,41	0,7	80	2445	29
		66 D	23,15	0,7	80	8542	150	66 F	0,79	0,7	80	270	5	68 C	14,23	0,7	70	4752	89
		69 B	4,24	0,7	75	742	22	70 B	11,92	0,7	70	3504	72	70 D	3,19	0,7	75	1049	25
		70 F	2,55	0,7	70	541	14	71 B	13,34	0,8	75	4802	125	72 A	14,20	0,7	80	6333	103
		73 B	1,05	0,9	70	473	12	73 C	0,56	0,9	75	268	5	74 A	12,64	0,7	75	4146	101
		74 B	6,63	0,7	90	2181	41	74 D	0,95	0,8	65	265	6	76 B	8,64	0,7	90	2800	63
		76 C	1,39	0,7	75	479	10	88 C	5,97	0,7	70	1451	40	89 C	2,36	0,7	65	515	13
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 159,83 ha; 0,7; 77 ani; 54091 mc; 1089 mc/an																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 747,71 ha; 0,4; 96 ani; 164216 mc; 2727 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice exploatabile: 587,88 ha; 0,4; 101 ani; 110125 mc; 1638 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 159,83 ha; 0,7; 77 ani; 54091 mc; 1089 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 747,71 ha; 0,4; 96 ani; 164216 mc; 2727 mc/an																			



**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSIBILITĂȚII**

### 19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Tabelul 19.1.1.

Drum	KM	Total Supraf. deservita ha	Acc. med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. ha	Exploatabil Supraf. ha Volum mc		Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
					Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit			Succesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale	Rări-turi		Cură-țiri	Total Sec	Igienă			
DP001	3,50	232,89	0,86	219,07	137,59	41657	55,46	26,02	-	-	2712	-	-	2712	31	260	-	260	1567	4570
T.DP	3,50	232,89	0,86	219,07	137,59	41657	55,46	26,02	-	-	2712	-	-	2712	31	260	-	260	1567	4570
FE001	2,80	575,56	0,84	547,49	102,25	15294	24,56	420,68	-	-	11159	-	-	11159	192	2222	269	2491	722	14564
FE002	3,90	498,98	0,57	496,91	217,15	21543	2,06	277,70	-	-	13686	-	-	13686	38	389	106	495	474	14693
FE003	2,30	122,54	0,59	110,00	35,31	14963	69,42	5,27	-	-	-	-	-	-	85	257	-	257	831	1173
FE004	1,30	120,30	0,47	105,21	95,58	16668	8,33	1,30	-	-	3435	-	-	3435	-	-	-	-	445	3880
T.FE	10,30	1317,38	0,68	1259,61	450,29	68468	104,37	704,95	-	-	28280	-	-	28280	315	2868	375	3243	2472	34310
TOTAL	13,80	1550,27	0,71	1478,68	587,88	110125	159,83	730,97	-	-	30992	-	-	30992	346	3128	375	3503	4039	38880

### 19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Tabelul 19.2.1.

Accesib.	Total Supraf. deservita ha	Acc. med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf. ha	Exploatabil Supraf. ha Volum mc		Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
				Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit			Succesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale	Rări-turi		Cură-țiri	Total Sec	Igienă			
0,1-0,3	388,50	0,14	336,52	138,55	29173	5095	147,02	-	-	7870	-	-	7870	261	515	-	515	1016	9662
0,4-0,6	462,98	0,47	451,71	173,77	19066	5339	224,55	-	-	8888	-	-	8888	-	1218	106	1324	944	11156
0,7-0,9	309,04	0,79	303,61	119,78	30187	1701	166,82	-	-	8151	-	-	8151	-	828	80	908	746	9805
1,0-1,2	196,56	1,14	193,65	80,23	11814	2394	89,48	-	-	5417	-	-	5417	85	334	-	334	494	6330
1,3-1,6	110,98	1,47	110,98	63,61	16780	1454	32,83	-	-	666	-	-	666	-	233	116	349	508	1523
>1,6	82,21	2,38	82,21	11,94	3105	-	70,27	-	-	-	-	-	-	-	-	73	73	331	404
TOTAL	1550,27	0,71	1478,68	587,88	110125	159,83	730,97	-	-	30992	-	-	30992	346	3128	375	3503	4039	38880

**PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI













































































