
CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	17
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	27
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component.....	29
1.4. Administrarea fondului forestier	29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	29
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	29
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier.....	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	31
2.1. Constituirea unității de producție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	32
2.2.2. Situația bornelor	32
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual.....	33
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	34
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4. Suprafața fondului forestier.....	34
2.4.1. Determinarea suprafețelor	34
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave.....	42
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	43
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	44
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.3. Concluzii	46
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	46
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	49
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	49
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	50
4.2.1. Geologie	50
4.2.2. Geomorfologie	52
4.2.3. Hidrologie	52

4.2.4. Climatologie.....	53
4.2.4.1. Regimul termic.....	53
4.2.4.2. Regimul pluviometric	53
4.2.4.3. Regimul eolian.....	53
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	54
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	54
4.3. Soluri	54
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	54
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.4. Tipuri de stațiune	57
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	57
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	58
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	62
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	62
4.5. Tipuri de pădure	63
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	63
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	64
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	65
4.6. Structura fondului de producție și protecție.....	66
4.7. Arborete slab productive și provizorii	67
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	68
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	69
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	70
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	70
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	73
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	73
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	73
5.1.2. Funcțiile pădurii	73
5.1.3. Biodiversitate	75
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	79
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	79
5.2.1. Regimul	79
5.2.2. Compoziția – țel.....	80
5.2.3. Tratamentul	81
5.2.4. Exploatabilitatea	81
5.2.5. Ciclul.....	81
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	83
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	83
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	83
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	83
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare ...	83
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	85

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	85
6.1.1.2 Adoptarea posibilității.....	86
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	87
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	89
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	89
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	89
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	90
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat.....	92
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	92
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	94
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	95
7.1. Producția cinegetică	95
7.2. Producția salmonicolă.....	95
7.3. Producția de fructe de pădure	96
7.4. Producția de ciuperci comestibile	96
7.5. Resurse melifere	96
7.6. Alte produse	96
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1. Protecția împotriva doborâturilor.....	97
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	97
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	98
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	98
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	99
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	101
9.1. Instalații de transport	101
9.2. Tehnologii de exploatare	102
9.3. Construcții forestiere.....	102
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	103
10.1. Realizarea continuității funcționale	103
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	103
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	104
10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	104
 11. DIVERSE.....	107
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	107
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	107
11.4. Indicarea hărților amenajamentului.....	108
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	108
11.6. Bibliografie.....	109
11.6. Documente privind proprietatea.....	110
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	110

PARTEA A II-A	111
PLANURI DE AMENAJAMENT	111
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	113
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat...	113
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	113
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	113
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	115
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	116
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	117
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	117
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	119
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	121
13.1. Planul instalațiilor de transport.....	121
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	121
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	123
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	124
14.2. Grafice.....	126
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	126
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	127
PARTEA A III-A	129
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	129
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	129
15.1.1. Descrierea parcelară	129
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate	147
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	148
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	148
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	149
15.2.3. Situația sintetică pe specii	150
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	150
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	151
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	151
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	152
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv....	153
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	153
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	159
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	161
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	161
15.3.2. Recapitulație formații forestiere	162
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .	163
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	164
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	164

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	165
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	166
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	167
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	167
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec...	168
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	169
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	169
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	170
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	170
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	170
PARTEA A IV-A.....	171
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	171
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	172
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	173
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	175
ANEXE	179

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND BISERICII EVANGHELICE NETUȘ, PAROHIEI EVANGHELICE STEJĂRIȘUL, PAROHIEI EVANGHELICE BRĂDENI, PAROHIEI EVANGHELICE LUTERANE NETUȘ, BISERICII EVANGHELICE AGNITA, PAROHIEI EVANGHELICE RUJA ȘI PERSOANELOR FIZICE MULLER KARL ROLF ȘI MULLER WILHELM, ADMINISTRAT DE O.S. AGNITA, D.S. SIBIU U.P. XVIII AGNITA, JUDEȚUL SIBIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2022

Administrator: O.S. Agnita, D.S. Sibiu

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. XVIII Agnita este administrată de O.S. Agnita, D.S. Sibiu, are 156,15 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 156,15 ha, suprafața provine din cadrul O.S. Agnita, U.P. I Pelișor – 10,33 ha, U.P. II Agnita – 30,42 ha, U.P. III Brădeni – 60,00 ha, U.P. IV Dealul Frumos – 10,78 ha, din cadrul O.S. Sighișoara, U.P. IV Stejăreni – 40,29 ha și teren neagricol – 4,33 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 156,15 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (Titlu de proprietate nr. 1271/10.02.2004, nr. 1328/05.07.2004, nr. 1357/05.08.2005, nr. 1158 din 10.06.2003, nr. 303732/18.05.2010; Proces verbal de punere în posesie nr. 3615/06.07.2009, nr. 512/17.07.2019; Contract de donație nr. 404/06.09.2004 (Titlu de proprietate nr. 1199/08.08.2003).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENȚE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
XVIII	156,15	156,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURILE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECȚIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
XVI II	Actual	156,15	155,05	-	1,10	-	-	-	-	19,73	135,32	-	33FA27G021CA17ST1PAM1DM
	Preced*	121,4	120,3	-	1,1	-	-	-	-	15,4	104,9	-	35FA26CA21G012ST2PAM1M01DT2DM

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

Inventar de coordonate a fondului forestier:

<i>UP</i>	<i>UA-uri componente</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>XVIII Agnita</i>	<i>40; 41; 49 CAC; 59 ABC; 60 ABC; 65 ABCDE FGVIV2; 82; 83 AB; 101 – 103; 339 A; 342 BCD; 347; 348 AB</i>	<i>1.</i>	<i>490918,5867</i>	<i>512231,1719</i>	<i>37.</i>	<i>482290,1679</i>	<i>506709,7051</i>
		<i>2.</i>	<i>491274,8499</i>	<i>512239,6803</i>	<i>38.</i>	<i>482447,5815</i>	<i>506566,5295</i>
		<i>3.</i>	<i>491427,6615</i>	<i>512168,1947</i>	<i>39.</i>	<i>482503,2103</i>	<i>506454,4395</i>
		<i>4.</i>	<i>491670,3699</i>	<i>512143,5599</i>	<i>40.</i>	<i>482558,1311</i>	<i>506265,3491</i>
		<i>5.</i>	<i>492162,4301</i>	<i>511939,3461</i>	<i>41.</i>	<i>482524,0463</i>	<i>506240,7881</i>
		<i>6.</i>	<i>491889,8113</i>	<i>511806,8101</i>	<i>42.</i>	<i>482472,5337</i>	<i>506217,1729</i>
		<i>7.</i>	<i>491397,1501</i>	<i>511832,0071</i>	<i>43.</i>	<i>482387,2325</i>	<i>506191,7725</i>
		<i>8.</i>	<i>491220,7551</i>	<i>511827,8921</i>	<i>44.</i>	<i>482136,4063</i>	<i>506165,3143</i>
		<i>9.</i>	<i>491143,7741</i>	<i>511846,5601</i>	<i>45.</i>	<i>482015,7561</i>	<i>506291,8913</i>
		<i>10.</i>	<i>490982,2575</i>	<i>511946,2467</i>	<i>46.</i>	<i>482195,8851</i>	<i>506297,1827</i>
		<i>11.</i>	<i>482683,8901</i>	<i>510847,4099</i>	<i>47.</i>	<i>482369,8751</i>	<i>506286,8113</i>
		<i>12.</i>	<i>482972,8855</i>	<i>510509,3633</i>	<i>48.</i>	<i>482425,3321</i>	<i>506268,6087</i>
		<i>13.</i>	<i>482614,6447</i>	<i>510074,5685</i>	<i>49.</i>	<i>482346,7751</i>	<i>506585,5795</i>
		<i>14.</i>	<i>482522,3161</i>	<i>509719,4737</i>	<i>50.</i>	<i>482222,0525</i>	<i>506679,2943</i>
		<i>15.</i>	<i>482995,3641</i>	<i>509890,6031</i>	<i>51.</i>	<i>482159,8757</i>	<i>506647,8093</i>
		<i>16.</i>	<i>483063,0761</i>	<i>509607,3301</i>	<i>52.</i>	<i>481926,6421</i>	<i>506543,7135</i>
		<i>17.</i>	<i>482777,3721</i>	<i>509422,8401</i>	<i>53.</i>	<i>481771,5625</i>	<i>506573,8979</i>
		<i>18.</i>	<i>482488,3011</i>	<i>509518,5921</i>	<i>54.</i>	<i>481882,3041</i>	<i>506596,4455</i>
		<i>19.</i>	<i>482326,6243</i>	<i>509690,6009</i>	<i>55.</i>	<i>482167,3625</i>	<i>506694,2161</i>
		<i>20.</i>	<i>482197,8401</i>	<i>509785,0699</i>	<i>56.</i>	<i>474955,6755</i>	<i>494736,2365</i>
		<i>21.</i>	<i>482131,0331</i>	<i>510056,4075</i>	<i>57.</i>	<i>475027,3153</i>	<i>494555,3673</i>
		<i>22.</i>	<i>482145,5851</i>	<i>510131,8139</i>	<i>58.</i>	<i>474985,7931</i>	<i>494382,5601</i>
		<i>23.</i>	<i>482396,764</i>	<i>510635,4719</i>	<i>59.</i>	<i>474923,6771</i>	<i>494338,2609</i>
		<i>24.</i>	<i>484127,8123</i>	<i>508528,4897</i>	<i>60.</i>	<i>474748,7255</i>	<i>494225,5607</i>
		<i>25.</i>	<i>484307,0741</i>	<i>508210,3717</i>	<i>61.</i>	<i>474640,5215</i>	<i>494243,5815</i>
		<i>26.</i>	<i>484682,5655</i>	<i>508212,3613</i>	<i>62.</i>	<i>474608,1031</i>	<i>494299,0245</i>
		<i>27.</i>	<i>484699,9789</i>	<i>508174,3049</i>	<i>63.</i>	<i>474632,9145</i>	<i>494627,8075</i>
		<i>28.</i>	<i>484558,7345</i>	<i>508028,5109</i>	<i>64.</i>	<i>474824,3743</i>	<i>494717,5165</i>
		<i>29.</i>	<i>484524,3109</i>	<i>507835,3721</i>	<i>65.</i>	<i>456559,6149</i>	<i>502593,8597</i>
		<i>30.</i>	<i>484347,0991</i>	<i>507695,8657</i>	<i>66.</i>	<i>456702,7349</i>	<i>502239,8563</i>
		<i>31.</i>	<i>484052,5385</i>	<i>507652,5579</i>	<i>67.</i>	<i>456653,2055</i>	<i>502186,1985</i>
		<i>32.</i>	<i>483962,9107</i>	<i>507717,3809</i>	<i>68.</i>	<i>456283,5333</i>	<i>502070,3313</i>
		<i>33.</i>	<i>483635,3245</i>	<i>508169,3855</i>	<i>69.</i>	<i>456308,7977</i>	<i>502205,6733</i>
		<i>34.</i>	<i>483781,4031</i>	<i>508554,6621</i>	<i>70.</i>	<i>456333,0591</i>	<i>502322,6249</i>
		<i>35.</i>	<i>483905,2781</i>	<i>508564,4191</i>	<i>71.</i>	<i>456377,5043</i>	<i>502398,6837</i>
		<i>36.</i>	<i>482242,1393</i>	<i>506728,5401</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

<i>Prevederi(P)</i>	<i>Impa duriri ha/an</i>	<i>Dega jari ha/an</i>	<i>Curățiri</i>		<i>Rărituri</i>		<i>Prod principale</i>		<i>Accidentale **</i>		<i>T. de conservare</i>		<i>Taieri de igiena</i>		<i>Indici de recoltare mc/an/ha</i>	<i>Indici de crestere curenta mc/an/ha</i>
<i>Realizari(R)</i>			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha</i>	<i>mc</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>		
<i>P</i>	-	0,2	0,3	2,6	7,13	148	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
<i>R</i>	-	-	0,3	1,3	5,97	130	0,8	89	-	-	1,5	17	10,5	30	-	-
<i>%</i>	-	-	100	50	84	88	78	47	-	-	100	49	24	83	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de productie constituită/ocol silvic)

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM	-	-	
2012*	36	22	26	11	-	1	1	-	1	2	-	-	100
2022	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

<i>Anul amenajării</i>	<i>Clase de productie -%-</i>					<i>Clasa de productie medie</i>
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	
<i>2012*</i>	-	28	68	4	-	2,8
<i>2022</i>	-	25	65	10	-	2,8

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

<i>Anul amenajării</i>	<i>Categorii de consistenta -%-</i>			<i>Consistentă medie</i>
	<i>0.1 – 0.3</i>	<i>0.4 – 0.6</i>	<i>0.7 – 1.0</i>	
<i>2012*</i>	-	-	100	0,86
<i>2022</i>	-	6	94	0,80

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XVIII Agnita, O.S. Agnita, D.S. Sibiu se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM	
Compo- ziția	A11-13	%	33	27	21	17	-	1	-	-	-	1	100
	A21-22		35	32	11	1	15	-	-	3	3	-	100
	UP		32	28	19	15	2	1	-	1	1	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,5	2,6	3,1	3,0	-	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	2,8
	A21-22		3,0	3,8	3,7	5,0	4,0	-	-	3,0	4,0	-	
	UP		2,6	2,8	3,1	3,0	4,0	3,0	3,0	2,6	3,7	3,0	2,8
Consis- tența	A11-13	-	0,80	0,82	0,86	0,80	-	0,90	0,80	0,69	0,90	0,90	0,82
	A21-22		0,70	0,69	0,70	0,50	0,50	-	-	0,70	0,51	-	0,66
	UP		0,79	0,80	0,84	0,79	0,50	0,90	0,80	0,70	0,61	0,90	0,80
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ ha	6,5	4,5	5,6	3,1	-	3,3	11,1	3,1	5,0	7,3	5,2
	A21-22		3,3	2,0	2,2	-	2,1	-	-	4,0	-	-	2,5
	UP		6,1	4,1	5,3	3,1	2,1	3,3	11,1	3,7	1,3	7,3	4,9
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	377	347	186	423	-	105	278	319	90	120	332
	A21-22		347	224	180	130	72	-	-	278	110	-	237
	UP		373	328	186	420	72	105	278	294	105	120	320
Vârsta medie	A11-13	ani	91	98	65	121	-	36	40	100	26	36	91
	A21-22		121	117	123	100	64	-	-	90	96	-	110
	UP		95	101	70	121	64	36	40	94	78	36	94
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 1%, cls. II – 15%, cls. III – 7%, cls. IV – 3%, cls. V – 35%, cls. VI – 15%, cls. VII – 24%										100
	A21-22		cls. IV – 18%, cls. V – 3%, cls. VI – 4%, cls. VII – 75%										100
	UP		cls. I – 1%, cls. II – 13%, cls. III – 6%, cls. IV – 5%, cls. V – 30%, cls. VI – 14%, cls. VII – 31%										100

- A11-A13: Paduri, plantații cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantații cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

Amenaja ment	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha			Total UP
	II		III		IV		Tot.	2.1B	2.1C	Tot.	
	2A	-	5L	-	5Q	5R					
Expirat*	15,4	-	104,9	-	-	-	120,3	-	-	-	120,3
Actual	19,73	-	-	-	100,71	34,61	155,05	-	-	-	155,05

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. XVIII Agnita cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că suprafața de:

✚ 156,15 ha (u.a. 40, 41, 49 CAC, 59 ABC, 60 ABC, 65 ABCDEFGVIV2, 82, 83 AB, 101 – 103, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârțibaciu;

✚ 100,71 ha (u.a. 40, 41, 59 ABC, 60 ABC, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

Precizăm că la Conferința I de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Sibiu și A.N.A.N.P. ST Sibiu, la care nu s-au prezentat, A.P.M. Sibiu a transmis punct de vedere nr. 22582/30.12.2021.

La Conferința a II-a de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Sibiu și A.N.A.N.P. ST Sibiu, la care nu s-au prezentat, A.P.M. Sibiu a transmis punct de vedere nr. 17323/27.09.2022, A.N.A.N.P. ST Sibiu a transmis punct de vedere nr. 1298/STSB /27.09.2022.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
1	2A	2A5R	49A 49C 65V1 65V2												
			Total FCT: 4 UA 1.10 Ha												
			Total FCT1: 4 UA 1.10 Ha												
			Total GF:0 4 UA 1.10 Ha												
	5Q	5Q5R	65 D 65 E 65 F 101 102 103												
			Total FCT:2A5R 6 UA 19.73 Ha												
			Total FCT1:2A 6 UA 19.73 Ha												
			40 41 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 339 A 342 B 342 C 342 D 347 348 A 348 B												
		5R	5R	Total FCT:5Q5R 15 UA 100.71 Ha											
				Total FCT1:5Q 15 UA 100.71 Ha											
				49 C 65 A 65 B 65 C 65 G 82 83 A 83 B											
				Total FCT:5R 8 UA 34.61 Ha											
Total FCT1:5R 8 UA 34.61 Ha															
Total GF:1 29 UA 155.05 Ha															
Total UP: 33 UA 156.15 Ha															

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha_
	A	M				
expirat*	104,9	15,4				120,3
actual	135,32	19,73				155,05

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat*	104,9			
Actual	135,32			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.								
	GO	FA	ST	TE	CI	PA	DT	DR	-
Expirat*	40	39	5	4	3	-	6	3	-
Actual	47	34	10	1	1	1	6	-	-

* - Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	<i>progresive</i>	<i>sucsesive</i>	<i>rase</i>	<i>crang</i>	<i>jardinatorii</i>	<i>gradinarite</i>
<i>expirat</i>	9,95/1891					
<i>actual</i>	32,64/4522		0,80/238			

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
<i>Expirat</i>	116				
<i>Actual</i>	120				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
<i>Expirat</i>	120				
<i>Actual</i>	120				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “A”, “V”, “B” se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		<i>Ci</i>	<i>Pci</i>	<i>q</i>	<i>m*</i>	<i>Inductiv</i>	<i>Deductiv</i>	
XVIII	<i>Expirat</i>	368	64	0,1	-	94	94	94
	<i>Actual</i>	448	476	1,61	1,064	514	953	476

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	FA	GO	CA	ST	PAM	DM	MO	PI	STR	DT
CI	173	121	62	82	3	2	3	1	1	448
VD										7207
VD1			128					105		233
VD2	1611	4553	185	7600						13949
VD3										
VD4										
VE										18868
VE1	1611	4553	314	7600				107		14185
VE2	3379	2750	437	457						7023
VE3										
VF	15615	12492	3213	10105				110		41535
VG	18703	13538	4519	10216				113		47089
DD1										5469
DD2										9923
DD3										23647
DD4										20254
DM										5469
Q										1.61
VD/10										721
VE/20										943
VF/40										1038
VG/60										785
POSIB.										476
A: 0.8950 M: 1.064 CICLUL 120 Ani SUPRAFATA TOTALA 135.32 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 135.32 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha										

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII – S.U.P. M – 19,73 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

$$- 1,97 \text{ mc/an/ha: } 19,73 * 1,97 * 10 = 389 \text{ m}^3 \text{ (TII)}$$

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2021			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 - 2052				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	1,35	54	8	-						1,35
II	20,00	2551	155	-						20,00
III	10,03	2497	72	-						10,03
IV	4,69	1347	33	-					1,85	2,84
V	45,64	17003	244	0,80			238	12,86	31,98	
VI	20,97	7818	98	-				20,97		
VII	32,64	13601	94	32,64		9549	4522			
TOTAL	135,32	44871	704	33,44		9549	4760	33,83	33,83	34,22
NORMAL				33,83	14309			33,83	33,83	33,83
DIFERENȚĂ +/-				-0,39						+0,39
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 953 mc/an										

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” se va prezenta astfel:

UP	Amenajamentul	Supraf. subunitatii	S.p.n.	Supraf. incadrata in deceniul I	Posibilitatea
	Expirat				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “J” si “G”

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	4,30	1544	772
	3	29,14	12765	3988

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	1,35	0,14	7	1	5,2
Rarituri	29,45	2,95	647	65	22,0
Tot prod secund	30,80	3,09	654	66	21,2
T de igiena	66,71	66,71	599	60	9,0

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT	-
19,73	1,97	490	49	49	25	15	4	2	2	1	24,8

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase (substituiți)	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri
Doborâturi	izolate	70,22	28,34	0,80	7,90	24,18	9,00
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	21,74	4,24	-	7,90	-	9,60
Uscare	slabă	0,80	-	0,80	-	-	-
	mijlocie	0,60	-	-	-	-	0,60
Atacuri de dăunători	slab	0,60	-	-	-	-	0,60
Alunecare	slabă	9,50	-	-	9,50	-	-
	mijlocie	2,33	-	-	2,33	-	-
Tulpini nesănătoase	30%	7,40	-	-	7,50	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	ST	DT	-	-	-
Integrale	0,80	0,40	0,24	0,16	-	-	-
Completări	0,16	0,08	0,05	0,03	-	-	-
Total	0,96	0,48	0,29	0,19	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	11,51	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	1,01	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 12,2 km din care: 2,0 km - drumuri publice, 10,2 km - drumuri forestiere, 0,2 km în fond forestier, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 80%
- fondului forestier productiv în proporție de 89%.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Ioan Jugănar, u,

Certific datele
tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Ilie Andrei,

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. XVIII Agnita, pentru pădurile proprietate privată aparținând Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, din județul Sibiu.

Beneficiar – Biserica Evanghelică Netuș, Parohia Evanghelică Stejărișul, Parohia Evanghelică Brădeni, Parohia Evanghelică Luterană Netuș, Biserica Evanghelică Agnita, Parohia Evanghelică Ruja, Muller Karl Rolf, Muller Wilhelm

Contract –

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Șef proiect : ing. Ioan Jugănar

Proiectant : ing. Alin Curcudel

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 156,15 ha și este împărțită în 15 parcele și 33 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 155,05 ha (100%).

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe 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) – 19,73 ha (13%);

1.5Q – 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 – *ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare*) (T IV) – 100,71 ha (65%);

1.5R – 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 – *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu*) (T IV) – 34,61 ha (22%).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000, cu aerofotografierea executată în 1962. Această bază a fost utilizată și la amenajările anterioare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1	100
-clasa de productivitate medie:	2,6	2,8	3,1	3,0	4,0	3,0	3,0	2,6	3,7	3,0	2,8
-consistența:	0,79	0,80	0,84	0,79	0,50	0,90	0,80	0,70	0,61	0,90	0,80
-vârsta medie (ani):	95	101	70	121	64	36	40	94	78	36	94
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	6,1	4,1	5,3	3,1	2,1	3,3	11,1	3,7	1,3	7,3	4,9
-volumul mediu (m ³ /ha):	373	328	186	420	72	105	278	294	105	120	320
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI		VII și peste		Total	
	1	13	6	5	30	14		31		100	

Pădurile din cadrul U.P. XVIII Agnita sunt încadrate în următorul etaj fitoclimatic:

✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 155,05 ha (100%)

Au fost identificate 7 tipuri de stațiune și 9 tipuri de pădure din care 3 cu productivitate superioară, totalizând 32% din suprafață, 5 cu productivitate mijlocie totalizând 60% din suprafață și 1 cu productivitate inferioară, totalizând 8% din suprafață. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.1.5.2 – Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (47%), tipurile de pădure cu cea mai mare pondere – 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm (21%) și 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull, Pm (21%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 135,32 ha (87%)

SUP M – conservare deosebită:..... 19,73 ha (13%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru

- compoziția-țel:..... 47GO34FA10ST1PA1CI1TE6DT

- tratamente:..... tăieri progresive, tăieri rase (substituiri)

- exploatabilitate:..... *de protecție* (păduri din grupa I funcțională)

- ciclu:.....120 ani

Posibilitatea de produse principale este de 476 m³/an, iar cea de produse secundare de 66 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....anual 0,14 ha cu 1 m³

- rărituri.....anual 2,95 ha cu 65 m³

- tăieri de igienă.....anual 66,71 ha cu 60 m³

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 1,97 ha anual cu 49 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 0,96 ha din care împăduriri integrale pe 0,80 ha și completări pe 0,16 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 13,2 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 80%.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafață ha			INDICATORUL		UM
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	155,05	-	155,05	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care	135,32	-	135,32	Total A ₁ (grupa I + II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	135,32	-	135,32	Proporția speciilor	A ₁	%
						U.P.	
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani
						U.P.	ani
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	19,73	-	19,73	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	19,73	-	19,73	Indice de creștere curentă	U.P.	m ³
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
					Rărituri		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,10	Indici de recoltare		m ³ /an/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		155,05	-	156,15			
ENCLAVE				-			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	2A	5Q	5R				TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	19,73	100,71	34,61				155,05	Păduri A 1.1 – A 1.3	
								Păduri A 2.1 – A 2.2	
								Total A 1.1 – A 2.2	

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafața	135,32	19,73	-	-	-	155,05
Ciclu de producție	120	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
13,2 m / ha			%		
2,0	10,2	12,2	80	80	100

SPECII										
TOTAL	FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM
135,32	44,62	36,26	27,97	22,95	-	1,23	0,54	0,32	0,20	1,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135,32	44,62	36,26	27,97	22,95	-	1,23	0,54	0,32	0,20	1,23
155,05	51,51	42,67	30,20	23,15	2,91	1,23	0,54	0,82	0,79	1,23
100	33	27	21	17	-	1	-	-	-	1
100	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1
2,8	2,5	2,6	3,1	3,0	-	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0
2,8	2,6	2,8	3,1	3,0	4,0	3,0	3,0	2,6	3,7	3,0
0,82	0,80	0,82	0,86	0,80	-	0,90	0,80	0,69	0,90	0,90
0,80	0,79	0,80	0,84	0,79	0,50	0,90	0,80	0,70	0,61	0,90
91	91	98	65	121	-	36	40	100	26	36
94	95	101	70	121	64	36	40	94	78	36
44871	16842	12566	5211	9706	-	129	150	102	18	147
49541	19232	14005	5613	9732	209	129	150	241	83	147
332	377	347	186	423	-	105	278	319	90	120
320	373	328	186	420	72	105	278	294	105	120
4,9	6,1	4,1	5,3	3,1	2,1	3,3	11,1	3,7	1,3	7,3
476	77	136	19	233	-	-	-	11	-	-
66	24	10	28	-	-	1	1	-	-	2
65	24	10	27	-	-	1	1	-	-	2
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
3,1		0,4		0,3		3,8				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
Total	-	1,35	7	29,45	647	66,71	599	19,73	490	
Anual	-	0,14	1	2,95	65	66,71	60	1,97	49	
Specia	GO	ST	DT	-	-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	0,40	0,24	0,16	-	-	-	-	-	0,80	
Completări	0,08	0,05	0,03	-	-	-	-	-	0,16	
Total	0,48	0,29	0,19	-	-	-	-	-	0,96	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
1,35	1	20,00	15	10,03	7	4,69	3	45,64	35	53,61	39	135,32	100
-	-	-	-	-	-	3,53	18	0,50	3	15,70	79	19,73	100
1,35	1	20,00	13	10,03	6	8,22	5	46,14	30	69,31	45	155,05	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2022 – 2031	135,32	20,41	18,24	476
2032 – 2041	135,32	-	-	488
2042 – 2051	135,32	-	-	515
PERSPECTIVĂ	135,32	-	-	380

U.P. XVIII Agnita
S.U.P. A - codru regulat
Ciclu: 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grup a I	ha	135,32	44,62	36,26	27,97	22,95	1,23	0,54	0,32	0,20	1,23
		grup a II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		135,32	44,62	36,26	27,97	22,95	1,23	0,54	0,32	0,20	1,23
2.	Proporția speciilor		%	100	33	27	21	17	1	-	-	-	1
3.	Clasa de producție medie		--	2,8	2,5	2,6	3,1	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		--	0,82	0,80	0,82	0,86	0,80	0,90	0,80	0,69	0,90	0,90
5.	Vârsta medie		ani	91	91	98	65	121	36	40	100	26	36
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	332	377	347	186	423	105	278	319	90	120
7.	Fond lemnos total		m³	44871	16842	12566	5211	9706	129	150	102	18	147
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,2	6,5	4,5	5,6	3,1	3,3	11,1	3,1	5,0	7,3
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,3	3,9	3,3	2,2	3,6	2,4	5,5	3,1	5,0	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	476	77	136	19	233	-	-	11	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	66	24	10	28	-	1	1	-	-	2
12.	din care: rărituri		m³/an	65	24	10	27	-	1	1	-	-	2
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	542	101	146	47	233	1	1	11	-	2
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total			
			m³/an/ha	3,5			0,5			4,0			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	135,32	1,35	20,00	10,03	4,69	45,64	20,97	32,64
%	100	1	15	7	3	35	15	24
Volum – m ³	44871	54	2551	2497	1347	17003	7818	13601
%	100	-	6	6	3	38	17	30

U.P. I XVIII Agnita
S.U.P. M – conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA							
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	ST	SC	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	19,73	6,89	6,41	2,23	0,20	2,91	0,50	0,59
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		19,73	6,89	6,41	2,23	0,20	2,91	0,50	0,59
2.	Proporția speciilor		%	100	35	32	11	1	15	3	3
3.	Clasa de producție medie		--	3,5	3,0	3,8	3,7	5,0	4,0	3,0	4,0
4.	Consistența medie		--	0,66	0,70	0,69	0,70	0,50	0,50	0,70	0,51
5.	Vârsta medie		ani	110	121	117	123	100	64	90	96
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	237	347	224	180	130	72	278	110
7.	Fond lemnos total		m³	4670	2390	1439	402	26	209	139	65
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	2,5	3,3	2,0	2,2	-	2,1	4,0	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m³/an	49	25	15	4	-	2	2	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	49	25	15	4	-	2	2	1
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare			Secundare		Total		
			m³/an/ha	2,5			-		2,5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	19,73	-	-	-	3,53	0,50	0,80	14,90
%	100	-	-	-	18	3	4	75
Volum – m ³	4670	-	-	-	291	139	92	4148
%	100	-	-	-	6	3	2	89

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I XVIII Agnita, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, din județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, în bazinul Râului Hârtibaciu.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul public DJ106 Sibiu – Agnita – Brădeni – limita jud. Mureș și drumurile forestiere Sărături, Metiș, Valea Țichii, Valea Stejărenilor.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Brădeni	59 C%; 60 C; 65 ABCDEFGV1V2; 342 C	37,02
		Iacobeni	40; 41; 101 – 103; 339 A; 342 BD; 347; 348 AB	63,40
		Agnita	82; 83 AB	10,78
		Mihăileni	49 CAC	10,33
2.	Mureș	Daneș	59 ABC%; 60 AB	34,62
Total				156,15

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	490918,5867	512231,1719	21.	482131,0331	510056,4075
2.	491274,8499	512239,6803	22.	482145,5851	510131,8139
3.	491427,6615	512168,1947	23.	482396,764	510635,4719
4.	491670,3699	512143,5599	24.	484127,8123	508528,4897
5.	492162,4301	511939,3461	25.	484307,0741	508210,3717
6.	491889,8113	511806,8101	26.	484682,5655	508212,3613
7.	491397,1501	511832,0071	27.	484699,9789	508174,3049
8.	491220,7551	511827,8921	28.	484558,7345	508028,5109
9.	491143,7741	511846,5601	29.	484524,3109	507835,3721
10.	490982,2575	511946,2467	30.	484347,0991	507695,8657
11.	482683,8901	510847,4099	31.	484052,5385	507652,5579
12.	482972,8855	510509,3633	32.	483962,9107	507717,3809
13.	482614,6447	510074,5685	33.	483635,3245	508169,3855
14.	482522,3161	509719,4737	34.	483781,4031	508554,6621
15.	482995,3641	509890,6031	35.	483905,2781	508564,4191
16.	483063,0761	509607,3301	36.	482242,1393	506728,5401
17.	482777,3721	509422,8401	37.	482290,1679	506709,7051
18.	482488,3011	509518,5921	38.	482447,5815	506566,5295
19.	482326,6243	509690,6009	39.	482503,2103	506454,4395
20.	482197,8401	509785,0699	40.	482558,1311	506265,3491

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
41.	482524,0463	506240,7881	57.	475027,3153	494555,3673
42.	482472,5337	506217,1729	58.	474985,7931	494382,5601
43.	482387,2325	506191,7725	59.	474923,6771	494338,2609
44.	482136,4063	506165,3143	60.	474748,7255	494225,5607
45.	482015,7561	506291,8913	61.	474640,5215	494243,5815
46.	482195,8851	506297,1827	62.	474608,1031	494299,0245
47.	482369,8751	506286,8113	63.	474632,9145	494627,8075
48.	482425,3321	506268,6087	64.	474824,3743	494717,5165
49.	482346,7751	506585,5795	65.	456559,6149	502593,8597
50.	482222,0525	506679,2943	66.	456702,7349	502239,8563
51.	482159,8757	506647,8093	67.	456653,2055	502186,1985
52.	481926,6421	506543,7135	68.	456283,5333	502070,3313
53.	481771,5625	506573,8979	69.	456308,7977	502205,6733
54.	481882,3041	506596,4455	70.	456333,0591	502322,6249
55.	482167,3625	506694,2161	71.	456377,5043	502398,6837
56.	474955,6755	494736,2365	-	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Metiș	N	Fond forestier proprietate publică a Statului	naturală	Culme; Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate publică a Statului	naturală	Culme; Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
Sărături	N	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate publică a Orașului Agnita	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate publică a Orașului Agnita	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
Brădeni	N	Fond forestier proprietate publică a Statului	naturală	Dealul Țelinii; Vf. La Râpe (712 m); Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Netuș 1	N	Fond forestier proprietate publică a Comunei Iacobenii	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Netuș 2	N	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate publică a Comunei Brădeni	naturală artificială	Culme; Semne convenționale
	S	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier proprietate publică a Statului	artificială	Semne convenționale
Valea Arsă	N	Fond forestier proprietate privată a Comunei Iacobenii; Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	naturală	VI. Arsă Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Metiș	VI. Rora	49 CAC	10,33	Mihăileni
2.	Sărături	VI. Leului	82; 83 AB	10,78	Agnita
3.	Brădeni	VI. Halmer	65 ABCDEFGV1V2	30,00	Brădeni
4.	Netuș 1	VI. Țichii	342 C	1,35	
		Pr. Chiciu VI. Țichii	40; 41; 342 BD	43,51	Iacobenii
5.	Netuș 2	Pr. Stejărenilor	59 C%; 60 C	5,67	Brădeni
			59 ABC%; 60 AB	34,62	Daneș
		Pr. Chiciu VI. Țichii	339 A; 347; 348 AB	15,56	Iacobenii
6.	Valea Arsă	VI. Arsă	101 – 103	4,33	
TOTAL				156,15	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier cuprins în U.P. XVIII Agnita are suprafața de 156,15 ha și este proprietate privată aparținând Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, este administrat de O.S. Agnita, D.S. Sibiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile următoarelor acte normative:

- Codul Silvic (Legea 26/1996 cu completările și modificările ulterioare);

- Ordonanța 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național
- Ordonanța de urgență nr. 139/5 octombrie 2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 38/2006;
- Regulamentul din 12 aprilie 2006 de aplicare a Ordonanței 139.

Totodată, se vor lua în considerare și modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a prezentului amenajament.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție XVIII Agnita, are suprafața de 156,15 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 29.12.2021.

Documentele care atestă proprietatea Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și a persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, asupra fondului forestier cuprins în U.P. XVIII Agnita sunt:

- Titlu de proprietate nr. 1271/10.02.2004 – 30,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1328/05.07.2004 – 30,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1357/05.08.2005 – 10,78 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 3615/06.07.2009 – 40,285 ha;
- Contract de donație nr. 404/06.09.2004 (Titlu de proprietate nr. 1199/08.08.2003) – 6,73 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1158 din 10.06.2003 – 3,60 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 512/17.07.2019 – 30,42 ha;
- Titlu de proprietate nr. 303732/18.05.2010 – 4,33 ha.

Suprafața unității de producție XVIII Agnita provine din:

- U.P. I Pelișor (O.S. Agnita): parcelele: 4, 49 – 10,33 ha;
- U.P. II Agnita (O.S. Agnita): parcelele: 339 A, 342 B%, D, 347, 348 A, B – 30,42 ha;
- U.P. III Brădeni (O.S. Agnita): parcelele: 40, 41, 64, 65, 66 – 60,00 ha;
- U.P. IV Dealul Frumos (O.S. Agnita): parcelele: 82, 83 – 10,78 ha;
- U.P. IV Stejăreni (O.S. Sighișoara): parcelele: 59, 60 – 40,29 ha;
- teren neagricol (Parohia Evanghelică Stejărișul): parcelele: 101, 102, 103 – 4,33 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 29.12.2021, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 40, 41, 49, 59, 60, 65, 82, 83, 101 – 103, 339, 342, 347, 348 (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către administrator și a constatat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanții de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redată mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2012	9	13,4	30,0	2,2	24	5,0	24,1	0,1
2022	15	10,41	30,00	0,80	33	4,73	24,10	0,10

Suprafața maximă a subparcelei este de 24,10 ha (u.a. 41), suprafața minimă este de 0,10 ha (u.a. 49C). Suprafața medie a subparcelei este 4,73 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 30,00 ha (parceta 65), iar suprafața minimă este de 0,80 ha (parceta 102).

Mărimile parcelelor și a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limita pădurii, precum și pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 41 borne, acestea fiind recondiționate.

O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Metiș	1; 2; 127; 127bis; 136bis; 138bis	6	Borne din piatră naturală
Sărături	168bis; 171bis; 172bis; 174bis; 175bis	5	
Brădeni	110bis; 111bis; 112; 113; 114; 114bis; 115; 115bis	8	
Netuș 1	72; 72bis; 73; 73bis	4	
Netuș 2	70; 75; 106; 107; 108; 109; 110; 117; 118; 119; 120; 147; 830	13	
Valea Arsă	101; 102; 103; 104; 105	5	
TOTAL		41	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Correspondența între parcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentele precedente și cel din amenajamentul actual						
Din acte de proprietate		2012		2022		
O.S./ U.P.	UA	UA	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	UA	Supraf. (ha)
1	2	3	4	5	6	7
O.S. Agnita/ U.P. III Brădeni	64 A%, 64 B%	65 A	0,9	O.S. Agnita/ U.P. XVIII Agnita	65 A	0,90
	64 A%, 64 B%	65 B	8,5		65 B	9,00
	64 B%	65 C	1,1		65 C	0,60
	64 B%, 65 A%, 65 D%	65 D	7,4		65 D	7,40
	65 A%, 65 C%, 65 D%, 66 A, 66 C, 66 E, 66 F%	65 E	7,7		65 E	7,50
	66 B	65 F	0,3		65 F	0,50
	65 D%, 65 E%	65 G	3,3		65 G	3,30
	65V1	65V1	0,6		65V1	0,70
	65V2	65V2	0,2		65V2	0,10
	40 B%	40	5,9		40	5,90
	41, 42 B%	41	24,1		41	24,10
	O.S. Agnita/ U.P. IV Dealul Frumos	82 C%	82		2,2	82
82 A, 83 B		83 A	0,7		83 A	0,80
82 B, 82 C%, 83 A%		83 B	7,9		83 B	7,78
O.S. Sighișoara/ U.P. IV Stăjereni	59 A%	59 A	3,5		59 A	3,40
	59 B%, 59 A%	59 B	19,3		59 B	19,40
	59 B%	59 C	4,3		59 C	4,30
	60 A	60 A	5,1		60 A	5,70
	60 B%	60 B	4,3		60 B	3,79
	60 C	60 C	3,8		60 C	3,70
O.S. Agnita/ U.P. I Pelișor	49 C%	49 C	3,3		49 C (+D)	10,03
	49 C%	49 D	6,7		-	-
	4A1	49A	0,2		49A	0,20
	4C1	49C	0,1		49C	0,10
O.S. Agnita/ U.P. II Agnita	342 B%	342 B	14,86		342 B	9,01
	-	-			342 C	1,35
	342 D	342 D			342 D	4,50
	339 A	339 A	15,56		339 A	1,28
	347	347			347	4,24
	348 A	348 A			348 A	5,26
	348 B	348 B			348 B	4,78
	Teren neagricol	-	-		4,33	101
-		-	102			0,80
-		-	103			1,53
TOTAL	-	-	156,15		-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), cu aerofotografierea executată în 1962.

Planurile de bază utilizate sunt redactate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 061 – D – d – 3 – IV	1: 5000	49 C%AC	4,10
2.	L – 35 – 061 – D – d – 4 – I		49 C%	1,02
3.	L – 35 – 061 – D – d – 4 – III		49 C%	5,21
4.	L – 35 – 062 – D – a – 3 – III		59 ABC; 60 ABC; 339 A; 347; 348 AB	55,85
5.	L – 35 – 062 – D – b – 3 – I		65 ABCDEFGV1V2	30,00
6.	L – 35 – 062 – D – c – 1 – II		40; 41; 342 BCD	44,86
7.	L – 35 – 062 – D – c – 1 – III		101; 102; 103	4,33
8.	L – 35 – 074 – A – b – 3 – II		82; 83 AB	10,78
TOTAL				156,15

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările anterioare.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața unității de producție XVIII Agnita este de 156,15 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Nr. și denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajarea actuală	+	-	
O.S. Agnita	I Pelișor	4, 49	10,33	10,33	-	-	-
	II Agnita	339 A; 342 B%, D; 347; 348 A, B	30,42	30,42	-	-	
	III Brădeni	40; 41; 64; 65; 66	60,00	60,00	-	-	
	IV Dealul Frumos	82; 83	10,78	10,78	-	-	
O.S. Sighișoara	IV Stejăreni	59; 60	40,29	40,29	-	-	
Teren neagricol		101; 102; 103	4,33	4,33	-	-	
Total			156,15	15,16	-	-	

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sold la data de 31.12.2021: 121,4 ha													
PAROHIA EVANGHELICĂ BRĂDENI													
1.	Titlu de proprietate	1271	10.02.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. III Brădeni	65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65V1 65V2	0,9 9,0 0,6 7,4 7,5 0,5 3,3 0,7 0,1							
Total PAROHIA EVANGHELICĂ BRĂDENI						30,0		30,0					
PAROHIA EVANGHELICĂ LUTERANĂ NETUȘ													
2.	Titlu de proprietate	1328	05.07.2004	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. III Brădeni	40 41	5,9 24,1							
Total PAROHIA EVANGHELICĂ LUTERANĂ NETUȘ						30,0		60,0					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Supra fata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BISERICA EVANGHELICĂ AGNITA													
3.	Titlu de proprietate	1357	05.08.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. IV Dealul Frumos	82 83 A 83 B	2,2 0,8 7,78							
Total BISERICA EVANGHELICĂ AGNITA						10,78		70,78					
PAROHIA EVANGHELICĂ RUJA													
4.	Proces verbal de punere în posesie	3615	06.07.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005 cu păduri din cadrul O.S. Sighișoara, U.P. IV Stejăreni	59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C	3,4 19,4 4,3 5,7 3,79 3,7							
Total PAROHIA EVANGHELICĂ RUJA						40,29		111,07					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MULLER KARL ROLF													
5.	Contract de donație (Titlu de proprietate)	404 1199	06.06.2004 08.08.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. I Pelișor	49 C%	6,73							
Total MULLER KARL ROLF						6,73		117,8					
MULLER WILHELM													
6.	Titlu de proprietate	1158	10.06.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. I Pelișor	49 C% 49A 49C	3,3 0,2 0,1							
Total MULLER WILHELM						3,6		121,4					
TOTAL U.P. la data de 31.12.2021						121,4		121,4					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BISERICA EVANGHELICĂ NETUȘ													
7.	Proces verbal de punere în posesie	512	17.07.2019	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Agnita, U.P. II Agnita	339 A 342 B 342 C 342 D 347 348 A 348 B	1,28 9,01 1,35 4,5 4,24 5,26 4,78							
Total BISERICA EVANGHELICĂ NETUȘ						30,42		151,82					
PAROHIA EVANGHELICĂ STEJĂRIȘUL													
8.	Titlu de proprietate	303732	18.05.2010	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005, cu terenuri neagricole	101 102 103	2,0 0,8 1,53							
Total PAROHIA EVANGHELICĂ STEJĂRIȘUL						4,33		156,15					
TOTAL U.P. XVIII AGNITA						156,15		156,15					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	156,15	155,05	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	155,05	155,05	-	99,3
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,80	-	-	0,5
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,30	-	-	0,2
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 155,05 ha (99,3%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și administrație forestieră totalizează o suprafață de 1,10 ha (0,7%).

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție XVIII Agnita este proprietate privată aparținând Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, din județul Sibiu.

Tabel 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP XVIII AGNITA	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	156,15	156,15	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	155,05	155,05	
101	RASINOASE	(PDR)	1,36	1,36	
102	FOIOASE	(PDF)	153,69	153,69	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,80	0,80	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,80	0,80	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,30	0,30	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,10	0,10	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,20	0,20	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP XVIII AGNITA	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	156,15	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	155,05	
3	RASINOASE		1,36	
4	MOLID		0,54	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0,54	
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI		0,82	
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	153,69	
11	FAG		51,51	
12	STEJARI		65,96	
13	- PEDUNCULAT		23,15	
14	- GORUN		42,67	
15	DIVERSE SPECII TARI		34,99	
16	- SALCAM		2,91	
17	- PALTIN		1,23	
18	- FRASIN			
19	- CIRES		0,20	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		1,23	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALSII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,10	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,80	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA		0,30	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție XVIII Agnita nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane în cadrul O.S. Agnita, D.S. Sibiu se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile care fac obiectul studiului de față sunt cunoscute și consemnate în documente ca "Pădurea românilor și pecenegilor" (Sylva Blacorum et Bissenorum) încă de la începutul secolului al XII-lea.

Populația băștinașă românească care trăia pe aceste meleaguri în obști sătești mici a fost copleșită și treptat a intrat sub dominația străină care din dorința de a-și apăra granițele a recurs la colonizarea cu străini (în mare parte cu sași).

Astfel, sașii veniți la chemarea regilor maghiari urmau să întărească paza militară a sudului Transilvaniei pe linia Carpaților Meridionali. Prin "Bula de aur" la 1224 sașii colonizați au primit "dreptul de a folosi pădurea românilor și pecenegilor împreună cu aceștia în mod liber, după nevoile fiecăruia".

Treptat, extinderea dreptului de proprietate al străinilor și asupra pădurilor care altădată aparțineau populației românești din satele de sub munte, a creat numeroase frământări și nemulțumiri în rândul localnicilor, care din proprietari devin iobagi.

Primele reglementări legate de administrarea și gospodărirea pădurilor din aceste locuri, consemnate oficial la 30 mai 1871, în timpul domniei lui Iosif al II-lea prin "Dispoziția privind pădurile", cuprindeau norme pentru întreținerea, îngrijirea și utilizarea pădurilor, dar și sancțiuni împotriva răufăcătorilor.

Între 1795-1805 în "Prescripțiile regulative" pentru sașii din Transilvania se menționează o serie de măsuri pentru administrarea pădurilor, printre care se prevedea că "inginerul forestier" să facă măsurători și hărți ale pădurilor.

În 1879, în timpul dualismului austro-ungar când Transilvania este încorporată în statul maghiar, apare o nouă lege silvică pentru "păstrarea și gospodărirea pădurilor" obligatorie pentru toți deținătorii de păduri. Prin această lege toate pădurile au fost supuse regimului silvic indiferent de natura proprietății. În vederea menținerii echilibrului dintre terenurile agricole și cele forestiere s-a stabilit obligația deținătorilor de păduri să împădurească suprafețele exploatate în termen de maxim 5 ani. Se interzicea de asemenea lăzuirea pădurilor, pășunatul în pădure și recoltarea litierei.

Pentru prima dată se introduc restricții în cazul pădurilor de protecție a solului, acordându-se în compensație proprietarilor reduceri sau scutiri de impozite.

Pentru așa-numitele "păduri de raport", se aplica o gospodărire tehnică bazată pe principiul continuității și pe principiul egalității recoltelor de masă lemnoasă extrase anual din pădure. Aceste reglementări erau cuprinse în amenajamentele silvice, iar neîntocmirea sau nerespectarea lor era aspru sancționată. În 1918 guvernul ungar a dat Ordonanța nr. 3296 potrivit căreia nici o pădure nu putea fi exploatată "fără o autorizație".

În primii ani ai secolului XX se fac în zonă și împăduriri cu pin pe terenurile degradate.

Între cele două războaie mondiale, pădurile actuale au fost gospodărite în baza prevederilor Codului Silvic Român din 1910, întocmindu-se pentru acestea regulamente sumare de exploatare și împădurire.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

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

După trecerea pădurilor în "proprietatea statului" se pune problema întocmirii unui amenajament unitar cu o strategie corectă de lungă durată (în cadrul unui ciclu corect stabilit și cu baze de amenajare corect argumentate).

Administrarea unitară a început o dată cu întocmirea primelor amenajamente în 1953, bazate pe noțiunile de "continuitate" și "sporirea productivității", amenajări realizate în cadrul "Marii Unități Forestiere-Grupa Agnita". Hotarul dintre unitățile de producție din care făceau parte arboretele studiate s-a menținut în mare parte aceleași la amenajarea din 1969 și revizuirile ulterioare (1980, 1991).

Data fiind fragmentarea proprietăților după 1990, o analiză comparativă pe unități de producție și etape de amenajare nu este concludentă.

Hărțile amenajistice s-au executat pe baza planurilor cadastrale, care prezentând puține detalii de teren, au fost completate cu ridicări în plan executate cu busola topografică. Suprafețele au fost determinate prin planimetrare.

Suprafața fondului forestier a fost determinată cu suficientă precizie, diferențele apărute la următoarele amenajări fiind relativ mici generate de mișcările de suprafețe survenite între sectorul silvic și alte sectoare.

Majoritatea fondului forestier a îndeplinit încă de la prima amenajare rolul de păduri de producție în principal și protecție în secundar.

Bazele de amenajare (gegim, ciclu, exploatabilitate, tratament), au fost respectate întocmai de către administrator (Ocolul Silvic Agnita). Aceste baze de amenajare au fost preluate și de actualul amenajament. În urma apariției unor obiective noi de protejat (habitate forestiere) ele sunt îmbunătățite în sensul atribuirii unor funcții de protecție noi. Regimul codru a fost menținut în toate etapele de amenajare anterioare.

În concluzie bazele de amenajare adoptate cu ocazia fiecărei amenajări au urmărit menținerea tipurilor naturale fundamentale de pădure (prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse), diversificarea compoziției arboretelor (prin introducerea, în completarea regenerărilor naturale, pe lângă specii le bază a speciilor de amestec și ajutoare), ridicarea productivității arboretelor, normalizarea treptată a structurii arboretelor pe clase de vârstă, simultan cu creșterea rolului de protecție atribuit fiecărui arboret în parte, implicit pădurii în ansamblul ei.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2012 – 2021.

Curățile au fost executate 100%. Răriturile s-au executat pe 84% din suprafață, extrăgându-se 88% din volumul propus.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 189 m³/an din care s-au realizat 89 m³/an (47%).

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 305 m³ (83% din volumul propus a se extrage).

Lucrările de conservare au fost executate pe 100% din suprafață și 49% din volumul propus.

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2012 – 2021

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizat.R																		
	%			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2012	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	7,5	105	-	-	0,7	122	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	106	71	-	-	70	65	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	6,2	116	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	16	-	-
	%	-	-	-	-	87	78	-	-	-	-	-	-	-	-	13	43	-	-
2014	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	10,0	159	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	12	-	-
	%	-	-	-	-	141	107	-	-	-	-	-	-	-	-	13	32	-	-
2015	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	3,3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	167	13,62	30	-	-
	%	-	-	1000	433	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	491	31	81	-	-
2016	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	3,5	147	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	50	-	-
	%	-	-	-	-	49	99	-	-	-	-	-	-	-	-	38	135	-	-
2017	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	345	-	-	-	-	22,06	70	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	360	182	-	-	-	-	50	189	-	-
2018	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	8,4	399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	118	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	9,4	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	132	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	10,0	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	141	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	P	-	0,2	0,3	3	7,1	148	-	-	1,0	189	-	-	1,5	34	44,29	37	-	-
	R	-	-	-	-	4,7	52	-	-	3,5	427	-	-	-	-	40,8	127	-	-
	%	-	-	-	-	66	35	-	-	350	226	-	-	-	-	92	343	-	-
TOTAL	P	-	1,99	3,3	26	71,3	1482	-	-	9,95	1891	-	-	15,1	338	44,29	367	-	-
	R	-	-	3,3	13	59,7	1301	-	-	7,8	894	-	-	15,1	167	10,5	305	-	-
	%	-	-	100	50	84	88	-	-	78	47	-	-	100	49	24	83	-	-

3.3. Concluzii

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot reține următoarele aspecte:

- ✓ Primele reglementări legate de administrarea și gospodărirea pădurilor din aceste locuri, consemnate oficial la 30 mai 1871, în timpul domniei lui Iosif al II-lea prin "Dispoziția privind pădurile", cuprindeau norme pentru întreținerea, îngrijirea și utilizarea pădurilor, dar și sancțiuni împotriva răufăcătorilor;
 - ✓ În primii ani ai secolului XX se fac în zonă și împăduriri cu pin pe terenurile degradate;
 - ✓ Între cele două războaie mondiale, pădurile actuale au fost gospodărite în baza prevederilor Codului Silvic Român din 1910, întocmindu-se pentru acestea regulamente sumare de exploatare și împădurire;
 - ✓ După anul 1948, în urma naționalizării, toate pădurile au devenit proprietate de stat;
 - ✓ Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală, dar și pe cale artificială după tăierile de substituie a arboretelor derivate;
 - ✓ Administrarea unitară a început o dată cu întocmirea primelor amenajamente în 1953, bazate pe noțiunile de "continuitate" și "sporirea productivității", amenajări realizate în cadrul "Marii Unități Forestiere-Grupa Agnita". Hotarul dintre unitățile de producție din care făceau parte arboretele studiate s-a menținut în mare parte aceleași la amenajarea din 1969 și revizuirile ulterioare (1980, 1991);
 - ✓ Regenerarea s-a făcut în continuare pe cale naturală și artificială;
 - ✓ În baza Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005 pădurile au revenit proprietarilor de drept, acest amenajament fiind al doilea după retrocedare.
- Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2012	120,3	3	14	4	25	38	18	-
2022	155,05	1	13	6	5	30	14	31

Din analiza valorilor de mai sus se constată o distribuție neregulată a arboretelor în clasele de vârstă, cu excedent de arborete în clasele de vârstă V (80-100 ani) VII și peste (>121 ani) și deficit de arborete în celelalte clase.

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2012	120,3	-	28	68	4	-
2022	155,05	-	25	65	10	-

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012	120,3	36	22	26	11	-	1	1	-	1	2
2022	155,05	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2012	120,3	-	-	100
2022	155,05	-	6	94

Arboretele cu consistență 0,4-0,6 sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive și arborete care se regăsesc în planul lucrărilor de conservare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeeelor cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof și/sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut prin observații directe. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcellară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

După "Geografia României", 1983, U.P. XVIII Agnita face parte din:

I – Unitatea morfostructurală de orogen carpatic

C – Unitatea depresiunii intercarpatice a Transilvaniei

b – Subunitatea Podișului Transilvaniei

Substratul este alcătuit predominant din nisipuri, argile și marne. Teritoriul este o parte dintr-o suprafață scufundată, umplută cu depozite terțiare și transformată ulterior prin evoluția postpanoniană într-un relief prin excelență deluros.

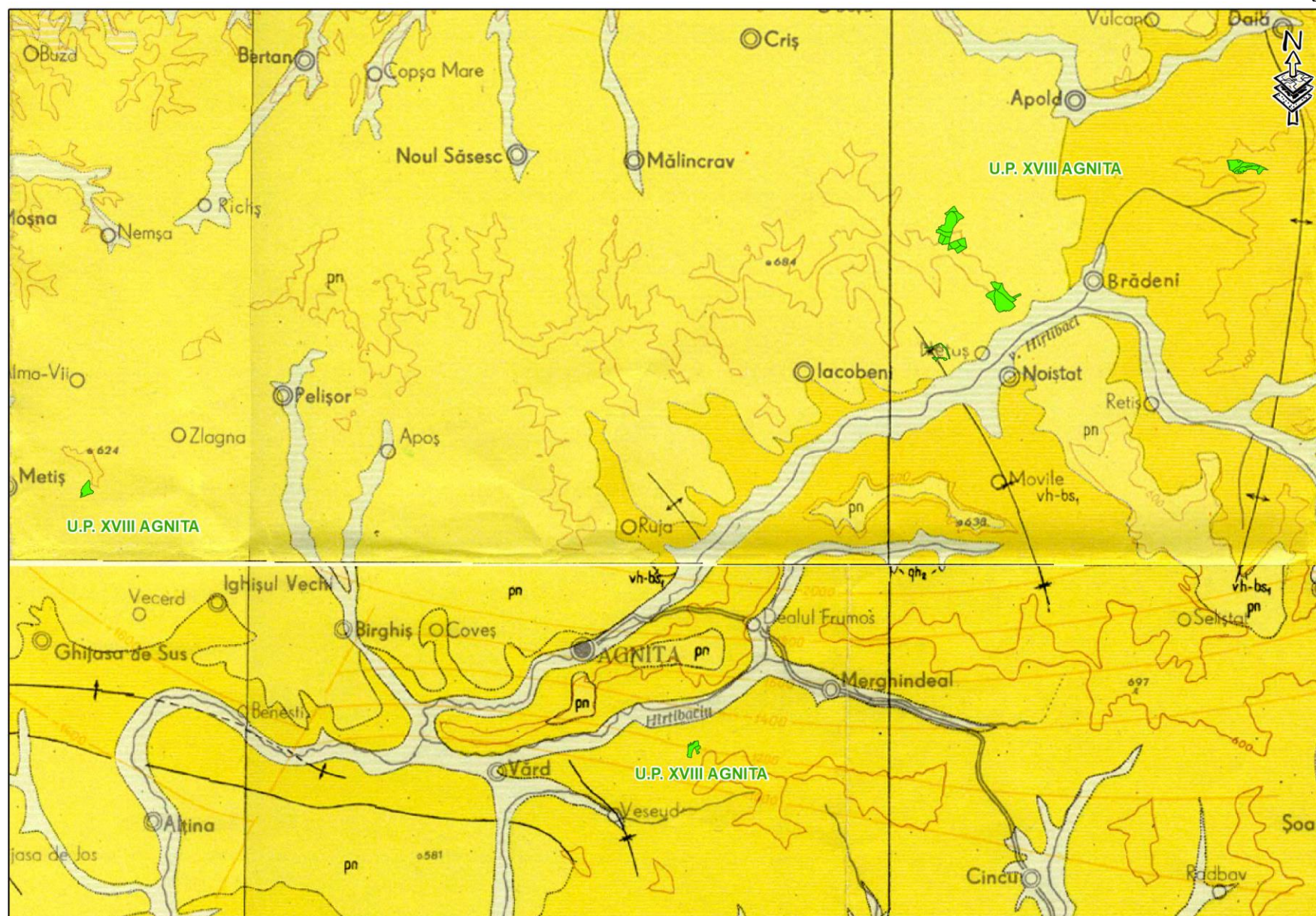
Alcătuirea substratului geologic a determinat apariția unor soluri caracteristice descrise mai amănunțit la capitolul 4.3.

Legendă:

pn - pietrișuri, nisipuri, argile marnoase

vh-bs₁ - marne, nisipuri, pietrișuri, tufuri

Fig.4.2.1.1



4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat face parte din Provincia geosinclinalului carpatic, VI – Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 470 m (u.a. 103) și 710 m (u.a. 65 B), cele mai importante cote ale zonei fiind reprezentate de Vf. Bloșelu (679 m), Vf. Dealul Mălaiului (588 m) și Vf. La Râpe (712 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	105,88	68
601 – 800 m	50,27	32
Total	156,15	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite - 73,14 ha – 47%
parțial însorite - 61,14 ha – 39%
umbrite - 21,87 ha – 14%
TOTAL - 156,15 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată): 91,73 ha (59%);
16-30° (pantă repede): 45,49 ha (29%);
31-40° (pantă foarte repede): 18,93 ha (12%);
TOTAL: 156,15 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Majoritatea rețelei hidrografice a teritoriului studiat este tributară bazinului hidrografic al Hârtibaciului pe segmentul lui superior. Hârtibaciul este afluent de stânga al râului Cibin, la rândul lui afluent de dreapta al Oltului pe segmentul mijlociu (cod rețea hidrografică: VIII pentru bazinul hidrografic al Oltului – conform "Atlasul Apelor"). Parcelele 59-60 se află în bazinul râului Târnava Mare, afluent de stânga al râului Mureș.

Râul Hârtibaciu colectează văile Rora, Albac, Valea Arsă, Chiciu, Țichi, Halmer.

Regimul hidric este caracterizat de ape mari de primăvara și viituri de vară cu alimentare pluvio-nivală și nivo-pluvială. În perioadele sărace în precipitații nivelul apelor scade vizibil, astfel încât văile mai mici pot seca complet.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României" volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat - continentală cu influențe oceanice (I):

2) Ținutul climatic și podișuri joase

- Subținutul climatic (4) – Depresiunea Transilvaniei
- Districtul de pădure, pajiști, terenuri agricole, cu topoclimat complex din tipul 23 al Podișului Târnavelor, terase și piemonturi.

4.2.4.1. Regimul termic

După Köppen, regiunea se încadrează în provincia climatică D.f.b.x. de climă boreală cu ierni reci, cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și a celei mai calde peste 10°C , cu ploaie sau zăpadă în tot timpul anului, cu cel puțin 5 luni având temperatura medie peste 10°C . Pe fondul climatului zonal, sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea și asocierea speciilor.

Cele mai importantecaracteristici ale regimului termic (obținute prin interpolare, utilizând date culese de la stații meteo și "Atlasul climatologic" (din 1966) sunt:

- temperatura medie anuală este de $+8,6^{\circ}\text{C}$ cu luna cea mai rece ianuarie -4°C și luna cea mai caldă iulie cu $+19^{\circ}\text{C}$;
- iernile sunt lungi, cu precipitații bogate sub formă de zăpadă acoperind solul în jur de 110-120 zile/an (în funcție de expoziție;
- data medie a primului îngheț se înregistrează în jurul date de 15 octombrie (10-20 octombrie), iar a ultimului îngheț 15 aprilie (8-20 aprilie);
- media anuală a precipitațiilor este de 600 - 700 mm.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale, cu valori între 600 și 700 mm, din care 480 mm în sezonul de vegetație, 650 mm vara și 85 mm iarna.

Numărul anual al zilelor cu precipitații este cuprins între 130 și 140, în semestrul cald înregistrându-se mai mult de 2/3 din cantitatea anuală.

Evapotranspirația potențială înregistrează valori minime (0) în lunile de iarnă și maxime (113, 126, 109 mm) în lunile de vară, respectiv iunie, iulie, august.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția vestică și nord-vestică. Frecvența ridicată a perioadelor de calm atmosferic (cca. 42) la care se adaugă și numărul mic de zile cu viteze ridicate (cca. 46 de zile

cu viteze sub 11 m/s, respectiv 12 zile cu viteze peste 16 m/s) elimină posibilitatea apariției doborâturilor de vânt în masă. Însă atunci când vânturile sunt precedate sau însoțite de ploi abundente sau de căderi masive de zăpadă, se pot produce rupturi și/sau doborâturi.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne, are valoarea de 37 (scurte perioade secetoase în timpul verii).

Date fenologice:

Specia	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea
Fag	1 – 10 mai	10 – 25 mai	1 – 15 octombrie	6 ani
Gorun	10 – 15 mai	10 – 20 mai	15 septembrie – 1 octombrie	3 ani

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Gorun			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6	6 – 9	4 - 6 9 - 10	4 – 2,8
Precipitații medii anuale (mm)	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100	700 – 1200	600 – 700	< 600
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5-6	4 – 5	5 – 7	4-5	3 – 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 75	75 – 80	< 60	70 – 80	65-70	< 65

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale, gorunul, fagul au condiții climatice favorabile dezvoltării lor, fapt ce se reflectă și în clasa de producție actuală.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	LUVISOLURI	Luvosol	Brun luvic	tipic	2201	O – Ao – El – Bt – C	155,05	99
Total clasă de soluri							155,05	99
Alte terenuri							1,10	1
Total U.P.							156,15	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 155,05 ha ha (99%).

Elemente de diagnoză. Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Condiții de formare. Luvosolurile s-au format în general pe materiale parentale sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora. Relieful variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinări slabe la moderate, dar și platouri terase cu drenaj extern mai slab. Climatul este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. Vegetația sub care s-au format aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri și montane și amestecuri de fag cu rășinoase în general cu floră mai acidofilă și cu mai puține specii din flora de mull.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbtiv și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) săracit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El săracit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună

rugini uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite argilane și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Luvosolurile pot prezenta pe lângă subtipul tipic și alte subtipuri și anume: umbric O-Au-El (Ea)-Bt-C, roșcat (fostele brune roșcate luvice), rodic, calcic O-Ao-El-Bt-Cca-C cu Cca în primii 125 cm, rezicalcaric cu orizont C cu carbonați reziduali începând din primii 125 cm, psamic, vertic O-Ao-El-Bty-C, albic O-Ao-Ea-Bt-C, glosic O-Ao-Ea-E+B-Bt-C cu trecere glosică între Ea și Bt sau albeluvică, planic cu trecere texturală bruscă pe distanța de 7,5-15 cm între Ea și Bt, stagnic O-Aow-Elw-BtW-Bt-C, gleic O-Ao-El-BtGr-CGr, litic O-Ao-El-Bt-R, scheletic și sodic sau solodic.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE												
49A 49C 65V1 65V2												
Total subtip sol: 4 UA 1.10 HA												
Total tip sol: 4 UA 1.10 HA												
22	Luvosol (LV)											
	2201 tipic											
40 41 49 C 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F												
65 G 82 83 A 83 B 101 102 103 339 A 342 B 342 C 342 D 347 348 A 348 B												
Total subtip sol: 29 UA 155.05 HA												
Total tip sol: 29 UA 155.05 HA												
Total UP: 33 UA 156.15 HA												

4.4. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 155,05 ha (100%)

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redată tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.2.2	Deluros de gorunete, Bm, rendzinic edafic mijlociu	1,35	1	-	1,35	-	Luvosol tipic
2.	5.1.5.1	Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic	11,73	8	-	-	11,73	Luvosol tipic
3.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	73,41	47	-	73,41	-	Luvosol tipic
4.	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	23,49	15	23,49	-	-	Luvosol tipic
5.	5.2.3.2	Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic mijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i>	4,78	3	-	4,78	-	Luvosol tipic
6.	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i>	13,19	9	-	13,19	-	Luvosol tipic
7.	5.2.4.3	Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Asarum</i>	27,10	17	27,10	-	-	Luvosol tipic
Total			155,05	100	50,59	92,73	11,73	-
TOTAL		ha	155,05	-	50,59	92,73	11,73	-
		%	100	100	32	60	8	-

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

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5.1.2.2 - Deluros de gorunete, Bm, rendzinic edafic mijlociu - FD₃, go, Bm, T_{IV-V}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 1,35 ha. Răspândit în regiuni cu formațiuni calcaroase și marnoase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu expoziții însoțite și semiînsoțite. Depozite de suprafață suficient de groase spre a se fi putut forma soluri rendzinice (rendzine tipice, rendzine cambice sau levigate, pseudorendzine cambice sau levigate), mijlociu profunde și (mai rar) profunde, luto-nisipoase până la argiloase, slab scheletice și semisheletice, structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat în pseudorendzinele levigate slab pseudogleizate. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie Ocupă 1,35 ha.		Menținerea sau introducerea în proporție suficient de mare a speciilor de amestec și de ajutor (fag, paltin, frasin, tei, jugastru, cărpiniță, mojdrean) pentru protecția solului și promovarea elagajului la exemplarele de gorun de elită.	7GO2ST 1FA,CI,TE	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă
	5.1.5.1. - Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic - FD₃, go, Bi, T_{II-III}, H_{II}, Ue₂₋₁ Ocupă 11,73 ha. Versanți superiori însoțiți și semiînsoțiți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Soluri brune eubazice și mezobazice, slab și moderat humifere, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, semisheletice, pe alocuri divers afectate de eroziune, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru gorunete.	521.3 – Goruneto-făget cu floră de mull Ocupă 11,73 ha.	- substanțe nutritive; - apa accesibilă și volumul edafic; - uscăciunea atmosferică estivală și vânturile.	Solul se va menține cu continuitate acoperit, adoptându-se metode corespunzătoare de regenerare, măsuri urgente de refacere a arboretelor degradate.	7GO2FA1DT	Tăieri de igienă Lucrări de conservare

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu - FD₃, go., Bm, T_{III/IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 73,41 ha. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la rezezi. Depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice). Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	515.2 – Gorunet cu floră acidofilă și higrofită pe podzoluri acidificate cu pseudoglei Ocupă 9,90 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului, în biogrupe cu speciile de amestec, pentru realizarea unui elagaj natural și a uniformității inelelor anuale cât mai bine realizată.	7GO2FA 1CI,PA,ST	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri rase (substituirii) Lucrări de conservare
		521.2 – Goruneto-fâget cu floră de mull Ocupă 32,71 ha.			7GO2FA 1TE,CI,PA	
		541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie Ocupă 30,80 ha.			5GO4ST 1FA,CI,TE	
	5.1.5.3. - Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria - FD₃, go, Bs, T_{IV}, H_{IV}, Ue₃₋₂ Ocupă 23,49 ha. Versanți mijlocii și inferiori, predominant însoțiți și parțial însoțiți, cu înclinare slabă și moderată și suprafață plană sau slab undulată, platforme joase, așezături, văi largi, puțin adânci. Substraturi litologice din depozite de suprafață groase, formate din roci sedimentare carbonatice (loess, material leosoide, marne±nisipuri) și roci eruptive și metamorfice bazice și intermediare. Soluri brune eubazice și mezobazice spre eubazice, tipice sau slab podzolite, în parte slab pseudogleizate, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, bogate în humus pe grosime însemnată, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun. Volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru gorunete și goruneto-șleauri.	511.1 – Gorunet normal cu floră de mull Ocupă 9,98 ha.		Menținerea arboretelor de tip fundamental, refacerea celor degradate sau derivate tot în compoziția tipului fundamental.	8GO2DT	Tăieri de igienă
		541.3 – Goruneto-stejăret de productivitate superioară Ocupă 13,51 ha.			7GO2ST1DT	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5.2.3.2. - Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu <i>Rubus hirtus</i> - FD₃, fa, Bm, T_{II}, H_{IV}, Ue₄₋₃ Ocupă 4,78 ha. Versanți cu înclinări variabile, cu configurație plană sau divers frământată și coame largi. Expoziții umbrite și semiumbrite, substraturi din depozite bogate în fragmente de roci consolidate silicatice eruptive și metamorfice și de roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice (conglomerate, gresii, etc.). Soluri brune moderat podzolite, slab până la moderat humifere, mijlociu prooofunde și profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, semischeletice până la scheletice, cu drenaj intern bun, cel mult slab pseudogleizate, cu volum edafic submijlociu, oligomezotrofice, moderat acide (pH-ul în apă 5,3-6), cu aprovizionare peste mijlocie cu apă accesibilă (H _{IV}), estival U ₄₋₃ . Bonitate mijlocie pentru fâgete de deal.	428.1 – Fâget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> Ocupă 4,78 ha.	- substanțe nutritive; - volum edafic.	Introducerea în amestec cu fagul și cu celelalte specii ce apar spontan (paltinul, , frasinul, cireșul, teiul, jugastru, gorunul spre culme) a bradului, laricelui, pinului strob în proporție de până la 30%.	9FA1DT	Tăieri de igienă
	5.2.4.2 - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i> - FD₃, fa, Bm, T_{III-IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 13,19 ha. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase cu fragmente de roci eruptive sau metamorfice). Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fâgete de deal.	431.2 – Fâgeto-cărpinet cu floră de mull Ocupă 13,19 ha.	- apa accesibilă.	Menținerea în amestec în proporție de până la 20-30% a paltinului, teiului, frasinului și introducerea în aceeași proporție a duglasului, pinului, bradului, laricelui și molidului.	8FA1CA1GO	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	<p>5.2.4.3. - Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i></p> <p>- FD₃, fa, Bs, T_{IV-V}, H_{IV}, Ue₃₋₂</p> <p>Ocupă 27,10 ha. Versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată și poale de versanți expozițional umbriți sau semiumbriți, locuri așezate, văi largi fără curs de apă. Substraturi litologice din depozite de suprafață groase sub raport pedogenetic, provenite din roci predominant sedimentare, cu importante rezerve de minerale argiloase, sescvioxizi, cuarț și carbonat de calciu sau din minerale bazice calcice și feromagneziene. Soluri brune eubazice cu mull, tipice sau slab podzolite, ±slab pseudogleizate, cel puțin cu un orizont superior intens humifer, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate glomerular și grăunțos (în A) și subpoliedric (în B), cu drenaj intern bun, puțin, întârziat în cazul slabei pseudogleizări a orizontului B. Volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fâgete de deal.</p>	<p><u>421.1</u> – Fâget de deal cu floră de mull</p> <p>Ocupă 27,10 ha.</p>		<p>Mentținerea arboretelor de tip fundamental.</p> <p>Introducerea în amestec a paltinului, frasinului, cireșului, teiului.</p>	<p>9FA1DT</p>	<p>Lucrări de îngrijire și conducere</p> <p>Tăieri de igienă</p>

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	49A 49C 65V1 65V2
	TOTAL TS 4 UA 1.10 HA
5122	342 C
	TOTAL TS 1 UA 1.35 HA
5151	65 D 101 102 103
	TOTAL TS 4 UA 11.73 HA
5152	40 41 49 C 65 A 65 B 65 C 65 E 65 F 65 G 83 A 339 A 347 348 A
	TOTAL TS 13 UA 73.41 HA
5153	82 83 B 342 B 342 D
	TOTAL TS 4 UA 23.49 HA
5232	348 B
	TOTAL TS 1 UA 4.78 HA
5242	60 A 60 B 60 C
	TOTAL TS 3 UA 13.19 HA
5243	59 A 59 B 59 C
	TOTAL TS 3 UA 27.10 HA
	TOTAL UP 33 UA 156.15 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		49A 49C 65V1 65V2
		TOTAL SOL 4 UA 1.10 HA
		TOTAL TS 4 UA 1.10 HA
5122	2201	342 C
		TOTAL SOL 1 UA 1.35 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.35 HA
5151	2201	65 D 101 102 103
		TOTAL SOL 4 UA 11.73 HA
		TOTAL TS 4 UA 11.73 HA
5152	2201	40 41 49 C 65 A 65 B 65 C 65 E 65 F 65 G 83 A 339 A 347 348 A
		TOTAL SOL 13 UA 73.41 HA
		TOTAL TS 13 UA 73.41 HA
5153	2201	82 83 B 342 B 342 D
		TOTAL SOL 4 UA 23.49 HA
		TOTAL TS 4 UA 23.49 HA
5232	2201	348 B
		TOTAL SOL 1 UA 4.78 HA
		TOTAL TS 1 UA 4.78 HA
5242	2201	60 A 60 B 60 C
		TOTAL SOL 3 UA 13.19 HA
		TOTAL TS 3 UA 13.19 HA
5243	2201	59 A 59 B 59 C
		TOTAL SOL 3 UA 27.10 HA
		TOTAL TS 3 UA 27.10 HA
		TOTAL UP 33 UA 156.15 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.2.2	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	1,35	1	-	1,35	-
2.	5.1.5.1	521.3	Goruneto-fâget cu floră de mull, Pi	11,73	8	-	-	11,73
3.	5.1.5.2	515.2	Gorunet cu floră acidofilă și higrofită pe podzoluri acidificate cu pseudoglei, Pm	9,90	6	-	9,90	-
4.		521.2	Goruneto-fâget cu floră de mull, Pm	32,71	21	-	32,71	-
5.		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	30,80	20	-	30,80	-
6.	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull, Ps	9,98	6	9,98	-	-
7.		541.3	Goruneto-stejăret de productivitate superioară, Ps	13,51	9	13,51	-	-
8.	5.2.3.2	428.1	Fâget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> , Pm	4,78	3	-	4,78	-
9.	5.2.4.2	431.2	Fâgeto-cărpinet cu floră de mull, Pm	13,19	9	-	13,19	-
10.	5.2.4.3	421.1	Fâget de deal cu floră de mull, Ps	27,10	17	27,10	-	-
Total				155,05	100	50,59	92,73	11,73
TOTAL				ha	155,05	100	50,59	92,73
				%	100	-	32	60

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 521.2 – Goruneto-fâget cu floră de mull, Pm (21%) și 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm (21%), urmat de 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull, Ps (17%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE					
		49A 49C 65V1 65V2					
		TOTAL TP		4 UA	1.10 HA		
		TOTAL TS		4 UA	1.10 HA		
5122	5411	342 C					
		TOTAL TP		1 UA	1.35 HA		
		TOTAL TS		1 UA	1.35 HA		
5151	5213	65 D 101 102 103					
		TOTAL TP		4 UA	11.73 HA		
		TOTAL TS		4 UA	11.73 HA		
5152	5152	65 A 65 B					
		TOTAL TP		2 UA	9.90 HA		
	5212	49 C 65 C 65 E 65 F 65 G 339 A 347 348 A					
		TOTAL TP		8 UA	32.71 HA		
	5411	40 41 83 A					
		TOTAL TP		3 UA	30.80 HA		
		TOTAL TS		13 UA	73.41 HA		
5153	5111	82 83 B					
		TOTAL TP		2 UA	9.98 HA		
	5413	342 B 342 D					
		TOTAL TP		2 UA	13.51 HA		
5232	4281	TOTAL TS				4 UA	23.49 HA
		348 B					
		TOTAL TP		1 UA	4.78 HA		
5242	4312	TOTAL TS				1 UA	4.78 HA
		60 A 60 B 60 C					
		TOTAL TP		3 UA	13.19 HA		
5243	4211	TOTAL TS				3 UA	13.19 HA
		59 A 59 B 59 C					
		TOTAL TP		3 UA	27.10 HA		
		TOTAL TS		3 UA	27.10 HA		
		TOTAL UP		33 UA	156.15 HA		

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

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
49A 49C 65V1 65V2	TOTAL CRT	4 UA 1.10 HA
Natural fundamental prod. sup.	59 B 59 C 342 B 342 D	TOTAL CRT 4 UA 37.21 HA
Natural fundamental prod. mij.	40 41 60 A 60 B 65 A 65 E 339 A 347 348 A	TOTAL CRT 9 UA 58.67 HA
Natural fundamental prod. inf.	65 D	TOTAL CRT 1 UA 7.40 HA
Partial derivat	49 C 59 A 60 C 65 B 82 83 B 102 342 C 348 B	TOTAL CRT 9 UA 43.04 HA
Total derivat de prod. mij.	65 G 83 A	TOTAL CRT 2 UA 4.10 HA
Total derivat de prod. inf.	101 103	TOTAL CRT 2 UA 3.53 HA
Artificial de prod. mij.	65 C 65 F	TOTAL CRT 2 UA 1.10 HA
	TOTAL UP	33 UA 156.15 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
													1,10	1,10	1
													100	1	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	23,70 74				8,18 26							31,88 100		31,88 20	20
43 FAGETE AMESTECATE		9,49 72			3,70 28							13,19 100		13,19 8	8
51 GORUNETE PURE		0,90 5			18,98 95							19,88 100		19,88 13	13
52 GORUNETO- FAGETE		18,28 42	7,40 17		10,83 24		3,30 7	3,53 8	1,10 2			44,44 100		44,44 28	28
54 GORUNETO- STEJARETE	13,51 30	30,00 65			1,35 3		0,80 2					45,66 100		45,66 30	30
TOTAL UP %	37,21 24	58,67 37	7,40 5		43,04 28		4,10 3	3,53 2	1,10 1			155,05 99	1,10 1	156,15 100	100
%		103,28 66			43,04 28		7,63 5		1,10 1			155,05 99	1,10 1	156,15 100	100

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 67% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate superioară (24%), mijlocie (38%) și inferioară (5%);
- 27% din arborete au caracter parțial derivat;
- 5% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie (3%) și inferioară (2%).
- 1% din arborete au caracter artificial, de productivitate mijlocie.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier XVIII Agnita este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire (A, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 135,32 ha – formată din arborete de grupa I (categoriile 5Q, 5R), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 19,73 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2A), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4.6.1

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	59,35	0,68	3,74	2,00	0,45	9,71	14,84	27,93	14,14	45,21			
		DR	0,86		0,54			0,32			0,32	0,54			
		FA	44,62		3,02	4,02	2,83	27,09	3,37	4,29	22,01	22,61			
		DT	29,26	0,67	11,47	4,01	1,41	8,52	2,76	0,42	2,38	21,74	5,14		
		DM	1,23		1,23							1,23			
		Total	135,32	1,35	20,00	10,03	4,69	45,64	20,97	32,64	38,85	91,33	5,14		
M	I	Qv	6,61				0,51		0,16	5,94		1,50	4,91	0,20	
		DR	0,50					0,50				0,50			
		FA	6,89						0,16	6,73		6,73	0,16		
		DT	5,73				3,02		0,48	2,23		0,75	4,98		
		Total	19,73				3,53	0,50	0,80	14,90		9,48	10,05	0,20	
Total	I	Qv	65,96	0,68	3,74	2,00	0,96	9,71	15,00	33,87	14,14	46,71	4,91	0,20	
		DR	1,36		0,54			0,82			0,32	1,04			
		FA	51,51		3,02	4,02	2,83	27,09	3,53	11,02	22,01	29,34	0,16		
		DT	34,99	0,67	11,47	4,01	4,43	8,52	3,24	2,65	2,38	22,49	10,12		
		DM	1,23		1,23							1,23			
		Total	155,05	1,35	20,00	10,03	8,22	46,14	21,77	47,54	38,85	100,81	15,19	0,20	

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele de vârstă I (0-20 ani), III-IV (41-80 ani) și excedent în clasele V (81-100 ani), VII și peste (>120 ani). Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că aceste arborete au vârste înaintate, consistență redusă, situație în care s-a pus problema gospodăririi acestora în vederea regenerării și a creării unor arborete capabile să preia funcțiile de protecție atribuite arboretelor mature.

În continuare prezentăm alți indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM	
Compoziția %	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1	100
Clasa de producție	2,6	2,8	3,1	3,0	4,0	3,0	3,0	2,6	3,7	3,0	2,8
Consistența	0,79	0,80	0,84	0,79	0,50	0,90	0,80	0,70	0,61	0,90	0,80
Vârsta medie (ani)	95	101	70	121	64	36	40	94	78	36	94
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	6,1	4,1	5,3	3,1	2,1	3,3	11,1	3,7	1,3	7,3	4,9
Volum mediu (m ³ /ha)	373	328	186	420	72	105	278	294	105	120	320
Volum total (m ³)	19232	14005	5613	9732	209	129	150	241	83	147	49541

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază fagul, gorunul și stejarul au o pondere de 75%.

Clasa de producție mijlocie spre superioară, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie spre superioară și ea pe ansamblu.

Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (6%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (94%). Arboretele care au consistența sub 0,7 au fost parcurse fie cu tăieri de regenerare, fie cu tăieri de produse accidentale (doborâturi de vânt) în deceniul trecut.

Arboretele provin 98% pe cale naturală (82% sămânță, 16% lăstari) și 2% pe cale artificială (plantații), este indicat să fie promovate în continuare în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 62% din arborete, între 50% - 80% în 35% din arborete și peste 80% în 3% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce fagul – 41%, urmat de gorun – 28%, stejar – 20% și carpen – 11%. Vitalitatea arboretelor este normală (98%) și slabă (2%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echene și relativ echene:	77,62 ha – 50%
- pluriene și relativ pluriene:	77,43 ha – 50%
TOTAL	155,05 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea natural fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

De asemenea, în această categorie se includ și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care corespund condițiilor staționale, în acest caz nefiind indicată refacerea, deoarece nu se poate crește productivitatea.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
65 D			
TOTAL CRT	1 UA	7.40 HA	
Total derivat de prod. mij.			
65 G 83 A			
TOTAL CRT	2 UA	4.10 HA	
Total derivat de prod. inf.			
101 103			
TOTAL CRT	2 UA	3.53 HA	
TOTAL UP	5 UA	15.03 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 45% (70,22 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- rupturi de zăpadă și vânt apar pe 14% (21,74 ha) din totalul arboretelor, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 1% (1,40 ha), intensitatea acestuia fiind slabă (0,80 ha), mijlocie (0,60 ha);
- atacuri de dăunători au fost semnalate pe 0,60 ha;
- alunecări de teren au fost observate în u.a. 65 E, 101, 102 și 103 (11,83 ha), fenomenul fiind de intensitate slabă (9,50 ha) și mijlocie (2,33 ha);
- tulpni nesănătoase au fost observate 5% (7,40 ha), proporția acestora fiind de 30%.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	45	70,22	100	70,22	100								
Uscare	(U1 - 4)	1	1,40	100	0,80	57	0,60	43						
Atacuri de daunatori	(II - 3)		0,60	100	0,60	100								
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	14	21,74	100	21,74	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)	8	11,83	100	9,50	80	2,33	20						
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	5	7,40	100					7,40	100				
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)	5	7,40	100					7,40	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			155,05											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	41	59 B	65 B	65 D 65 F 83 A 347 348 B
		TOTAL V1 8 UA 70.22 HA			
		Total (V1 - 4) Doboraturi de vant 8 UA 70.22 HA			
(U1 - 4)	slaba	83 A			
		TOTAL U1 1 UA 0.80 HA			
	mijlocie	65 C			
		TOTAL U2 1 UA 0.60 HA			
(II - 3)	slab	(U1 - 4) Uscare 2 UA 1.40 HA			
		65 C			
		TOTAL II 1 UA 0.60 HA			
(Z1 - 4)	izolate	(II - 3) Atacuri de daunatori 1 UA 0.60 HA			
		(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 5 UA 21.74 HA			
		65 B 65 C 65 D 65 F 347			
(A1 - 4)	slaba	TOTAL Z1 5 UA 21.74 HA			
		65 E 101			
	mijlocie	TOTAL A1 2 UA 9.50 HA			
		102 103			
(T3 - 5)	30%	TOTAL A2 2 UA 2.33 HA			
		(A1 - 4) Alunecari 4 UA 11.83 HA			
		65 D			
	Total	TOTAL T3 1 UA 7.40 HA			
		(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 1 UA 7.40 HA			
		Total UP 13 UA 82.65 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetației forestiere se face în concordanță cu cerințele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- ✓ condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permite o bună fructificație și o bună regenerare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Superioară	50,59	32	Natural fundamental de productivitate superioară	37,21	24		
			Parțial derivat	13,38	9		
			Total	50,59	33	-	-
Mijlocie	92,73	60	Natural fundamental de productivitate mijlocie	58,67	38		
			Parțial derivat	28,86	18		
			Total derivat de productivitate mijlocie	4,10	3		
			Artificial de productivitate mijlocie	1,10	1		
			Total	92,73	60	-	-
Inferioară	11,73	8	Natural fundamental de productivitate inferioară	7,40	5		
			Parțial derivat	0,80	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	3,53	2		
			Total	11,73	7	-	-
Total U.P.	155,05	100	Total	155,05	100	-	-

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Total U.P.	155,05	100	Natural fundamental	103,28	67		
			Parțial derivat	43,04	27		
			Total derivat	7,63	5		
			Artificial	1,10	1		
			Total	155,05	100	-	-

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartizarea pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe 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)	19,73	13
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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 – ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare) (TIV)	100,71	65
			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 – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu) (TIV)	34,61	22
	TOTAL GRUPA I -a					155,05
TOTAL GENERAL					155,05	100

* Menționăm că întreaga suprafață 156,15 ha (u.a. 40, 41, 49 CAC, 59 ABC, 60 ABC, 65 ABCDEFGVIV2, 82, 83 AB, 101 – 103, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, categoria funcțională 1.5R pentru păduri și terenuri destinate împăduririi și suprafața de 100,71 ha (u.a. 40, 41, 59 ABC, 60 ABC, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, categoria funcțională 1.5Q pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

Funcțiile prezentate în tabelul 5.1.2.1 sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I – 2A	De protecție	19,73	13
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I – 5Q; I – 5R	De protecție și producție	135,32	87
TOTAL			155,05	100

5.1.3. Biodiversitate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, **facem mențiunea că suprafața se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că suprafața de:

- ✚ 156,15 ha (u.a. 40, 41, 49 CAC, 59 ABC, 60 ABC, 65 ABCDEFGV1V2, 82, 83 AB, 101 – 103, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu;
- ✚ 100,71 ha (u.a. 40, 41, 59 ABC, 60 ABC, 339 A, 342 BCD, 347, 348 AB) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

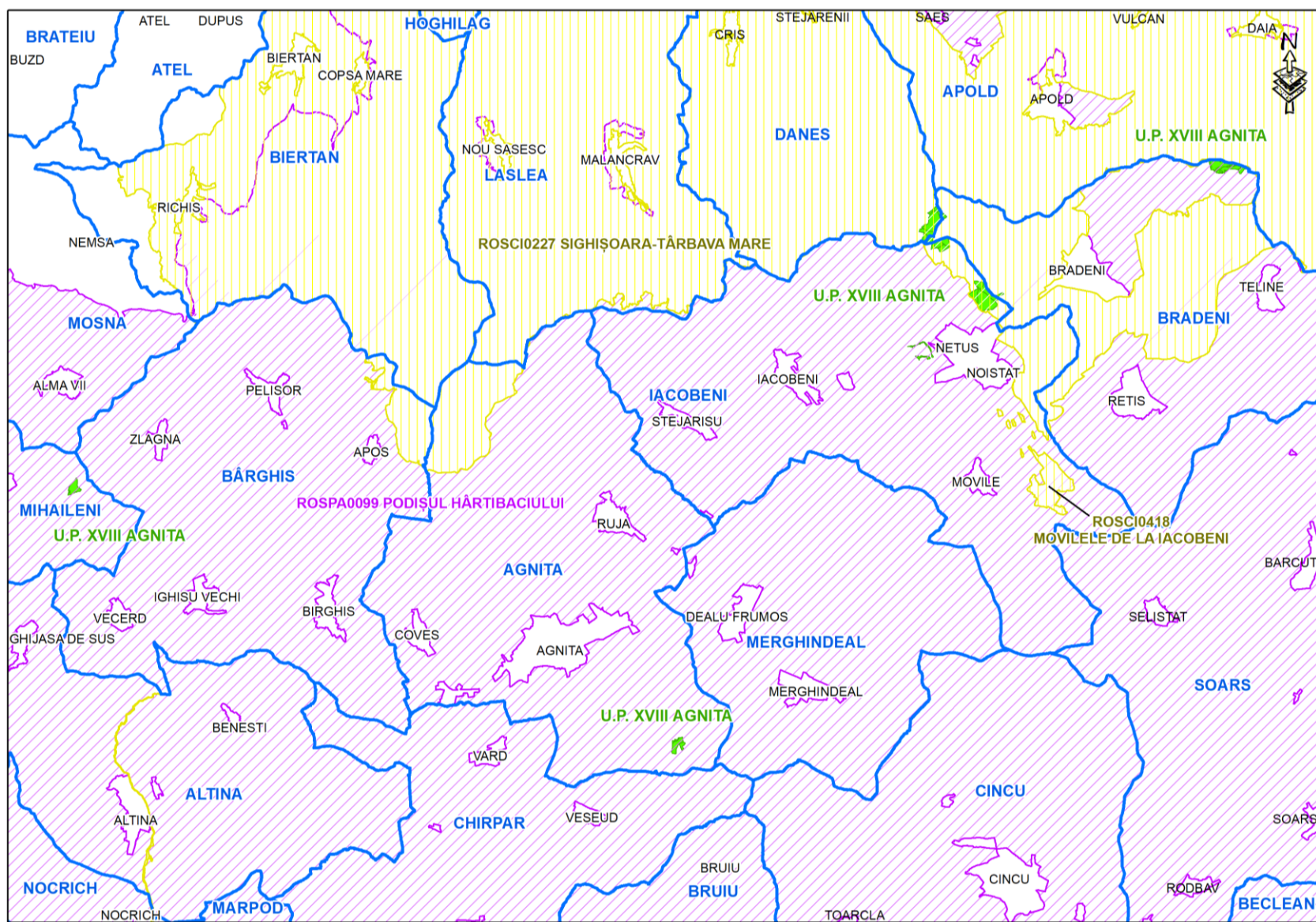
În siturile Natura2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu au fost identificate (conform formularelor standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

- 9130 Păduri de fag, de tip *Asperulo - Fagetum*;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietate privată aparținând Bisericii Evanghelice Netuș, Parohiei Evanghelice Stejărișul, Parohiei Evanghelice Brădeni, Parohiei Evanghelice Luterane Netuș, Bisericii Evanghelice Agnita, Parohiei Evanghelice Ruja și persoanelor fizice Muller Karl Rolf și Muller Wilhelm, cuprinse în U.P. XVIII Agnita sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.1.3.2.1. Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapune cu ariile naturale protejate - ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA) XVIII
9130 - Păduri de fag, de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	27,10
		431.2	13,19
	Total		40,29
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun, <i>Quercus petraea</i> , cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	9,98
	Total		9,98
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.2	32,71
		521.3	11,73
	Total		44,44
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	R4138 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1	32,15
		541.3	13,51
	Total		45,66
Fără corespondență		428.1	4,78
		515.2	9,90
		Total	14,68
Alte terenuri din fondul forestier			1,10
Total arie naturală protejată			156,15



**Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din
situl: Natura2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul
Hârtibaciu**

1. Asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
2. Menținerea/refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.
 - a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex. Ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior)
 - b. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
3. Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de fâget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.
 - a. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare
 - b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului
 - c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari
 - d. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar – în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
4. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5J, T II.

Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.

5. Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
 - a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafața totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
 - b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși /ha, sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin, pe cât posibil, grupați în pâcuri mici sau dispersate pe toată suprafața ariei naturale protejate.
 - c. Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși – în parchete – minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
 - d. Menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag.
 - e. Menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercete.

f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie – 15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 ani – în perioada de 15 martie – 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie – 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie – 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,
- 15 februarie – 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

j. Menținerea de arbori seculari (preexistenți în toate arboretele.

k. În arboretele pe pante peste 35°, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute).

l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.

m. Menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

6. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari

a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.

b. Reglementarea accesului monitorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc.).

7. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime, în 90% din parchetele de exploatare.

Alte măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- reducerea activității de turism în pădure;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;

- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;

- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative la nivelul populației păsărilor, în mod deosebit, a celor care cuibăresc la nivelul solului;

- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor.

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 135,32 ha (87%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I – categoriile 5Q, 5R);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse 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, cu o suprafață de 19,73 (13%) (păduri din grupa I – categoriile 2A).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total	49A	49C	65V1	65V2					
	Suprafata		1.10 HA	Nr. de UA-uri		4			
A	40	41	49 C	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C
	65 A	65 B	65 C	65 G	82	83 A	83 B	339 A	342 B
	342 C	342 D	347	348 A	348 B				
Total	Suprafata		135.32 HA	Nr. de UA-uri		23			
M	65 D	65 E	65 F	101	102	103			
Total	Suprafata		19.73 HA	Nr. de UA-uri		6			
Total UP	Suprafata		156.15 HA	Nr. de UA-uri		33			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de protecție și producție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

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

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii						
					GO	FA	ST	PA	CI	TE	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	5.1.2.2	541.1	7GO2ST1FA,CI,TE	1,35	0,96	0,04	0,27	-	0,04	0,04	-
	5.1.5.2	515.2	7GO2FA1CI,PA,ST	9,90	6,93	1,98	0,33	0,33	0,33	-	-
		521.2	7GO2FA1TE,CI,PA	24,71	17,31	4,94	-	0,82	0,82	0,82	-
		541.1	5GO4ST1FA,CI,TE	30,80	15,39	1,03	12,32	-	1,03	1,03	-
	5.1.5.3	511.1	8GO2DT	9,98	7,98	-	-	-	-	-	2,00
		541.3	7GO2ST1DT	13,51	9,46	-	2,70	-	-	-	1,35
	5.2.3.2	428.1	9FA1DT	4,78	-	4,30	-	-	-	-	0,48
	5.2.4.2	431.2	8FA1CA1GO	13,19	1,32	10,55	-	-	-	-	1,32
	5.2.4.3	421.1	9FA1DT	27,10	-	24,39	-	-	-	-	2,71
Total A				135,32	59,35	47,23	15,62	1,15	2,22	1,89	7,86
Compoziția țel (%)				100	44	35	11	1	2	1	6
Compoziția actuală				33FA27GO21CA17ST1PAM1DM							
M	5.1.5.1	521.3	7GO2FA1DT	11,73	8,21	2,35	-	-	-	-	1,17
	5.1.5.2	521.2	6GO3FA1DT	8,00	4,80	2,40	-	-	-	-	0,80
Total M				19,73	13,01	4,75	-	-	-	-	1,97
Compoziția țel (%)				100	66	24	-	-	-	-	10
Compoziția actuală				35FA32GO11CA1ST15SC3DR3DT							
U.P.	5.1.2.2	541.1	7GO2ST1FA,CI,TE	1,35	0,96	0,04	0,27	-	0,04	0,04	-
	5.1.5.1	521.3	7GO2FA1DT	11,73	8,21	2,35	-	-	-	-	1,17
	5.1.5.2	515.2	7GO2FA1CI,PA,ST	9,90	6,93	1,98	0,33	0,33	0,33	-	-
		521.2	7GO2FA1TE,CI,PA	32,71	22,11	7,34	-	0,82	0,82	0,82	0,80
		541.1	5GO4ST1FA,CI,TE	30,80	15,39	1,03	12,32	-	1,03	1,03	-
	5.1.5.3	511.1	8GO2DT	9,98	7,98	-	-	-	-	-	2,00
		541.3	7GO2ST1DT	13,51	9,46	-	2,70	-	-	-	1,35
	5.2.3.2	428.1	9FA1DT	4,78	-	4,30	-	-	-	-	0,48
	5.2.4.2	431.2	8FA1CA1GO	13,19	1,32	10,55	-	-	-	-	1,32
	5.2.4.3	421.1	9FA1DT	27,10	-	24,39	-	-	-	-	2,71
TOTAL GENERAL				155,05	72,36	51,98	15,62	1,15	2,22	1,89	9,83
Compoziția țel (%)				100	47	34	10	1	1	1	6
Compoziția actuală				32FA28GO19CA15ST2SC1PAM1DR1DT1DM							

5.2.3. Tratamentul

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

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

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor:

- tăierilor progresive;
- tăierilor rase (substituiți).

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție atribuite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*. Vârsta exploatabilității este de 120 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 120 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă 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 s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i}$$

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 448 \text{ m}^3$$

$$V_D = 7207 \text{ m}^3$$

$$V_E = 18868 \text{ m}^3$$

$$V_F = 41535 \text{ m}^3$$

$$V_G = 47089 \text{ m}^3$$

$$Q = 1,61$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 476 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – 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.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,61) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P_{Ci} = 476 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	ST	PAM	DM	MO	PI	STR	DT
CI	173	121	62	82	3	2	3	1	1	448
VD										7207
VD1			128					105		233
VD2	1611	4553	185	7600						13949
VD3										
VD4										
VE										18868
VE1	1611	4553	314	7600				107		14185
VE2	3379	2750	437	457						7023
VE3										
VF	15615	12492	3213	10105				110		41535
VG	18703	13538	4519	10216				113		47089
DD1										5469
DD2										9923
DD3										23647
DD4										20254
DM										5469
Q										1.61
VD/10										721
VE/20										943
VF/40										1038
VG/60										785
POSIB.										476
A: 0,8950 M: 1,064 CICLUL 120 Ani SUPRAFATA TOTALA 135.32 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 135.32 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha										

Astfel $P_{Ci} = m \cdot C_i = 476$

m - factor modificador stabilit funcție de Q ($Q \geq 1$)

$m = a + bQ = 1,046$

$a = 0,895$

b= 0,105

Q= 1,61

a, b- coeficienți funcție de ciclul de producție

C_i= 448

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII – S.U.P. M – 19,73 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

- 1,97 mc/an/ha: $19,73 \times 1,97 \times 10 = 389 \text{ m}^3$ (TII)

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (30 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	1,35	20,00	10,03	4,69	45,64	20,97	32,64	135,32	24,36
%	1	15	7	3	35	15	24	100	-

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit în clasele de vârstă I (0-20 ani), III-IV (41-80 ani) și excedent în clasele V (81-100 ani), VII și peste (>120 ani). Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 120 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice a 30 ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, în funcție de urgențe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase și a normaliza suprafețele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (clasele VII și peste, V). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$, în care:

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea pe deceniu;

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 953 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 120 ani

SPN 33,83 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2021			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 - 2052				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	1,35	54	8	-						1,35
II	20,00	2551	155	-						20,00
III	10,03	2497	72	-						10,03
IV	4,69	1347	33	-					1,85	2,84
V	45,64	17003	244	0,80			238	12,86	31,98	
VI	20,97	7818	98	-				20,97		
VII	32,64	13601	94	32,64		9549	4522			
TOTAL	135,32	44871	704	33,44		9549	4760	33,83	33,83	34,22
NORMAL				33,83	14309			33,83	33,83	33,83
DIFERENȚĂ +/-				-0,39						+0,39
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 953 mc/an										

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de 514 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
41	24,10	T. progresive (însăm.)	10815	3569
59 C	4,30	T. progresive (p. lumină)	1544	772
83 A	0,80	T. rase (substituiți)	238	238
347	4,24	T. progresive (însăm.)	1712	565
TOTAL	33,44	-	14309	5144

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile ($Q=1,61$) și structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 4760 m³, rezultat după procedeul creșterii indicatoare.

Mărimea acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a quantumului posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 28.09.2022.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 3,34 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 3,5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 142 \text{ m}^3/\text{ha}$$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A		Suprafață S.U.P. A = 135,32	
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	448	S.P. normală (ha)	33,83
VD/10 ani (m ³)	721	Perioada I (ani)	30
VE/20 ani (m ³)	943	S.P. I (ha)	33,44
VF/40 ani (m ³)	1038	Perioada II (ani)	30
VG/60 ani (m ³)	785	S.P. II (ha)	33,83
Q	1,61	Volum arboret expl. m ³ /ha	399
M	1,064	P. inductiv (m ³)	514
Q	-	P. deductiv (m ³)	953
P1= 476 m ³ /an		P2= 953 m ³ /an	P3= 514 m ³ /an
		P4= - m ³ /an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				
	Calculată				Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2022	476	953	514	-	476

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidențiate unitățile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor;

- punerea în lumină a semințurilor utilizabile.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulație a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
II	59 C	4,30	1544	772
	Total urg. II	4,30	1544	772
III	41	24,10	10815	3244
	83 A	0,80	238	238
	347	4,24	1712	506
	Total urg. III	29,14	12765	3988
TOTAL		33,44	14309	4760

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- ✓ tăieri progresive;
- ✓ tăieri rase (substituiți).

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 41, 347 – 28,34 ha;
- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 59 C – 4,30 ha.

Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Tăieri rase (substituiți), au fost propuse pe 0,80 ha, în u.a. 83 A, arboret derivat de pin silvestru și carpen.

Tăierile rase (substituiți), au caracter de substituie a arboretului existent cu unul corespunzător tipului natural fundamental. Suprafețele tăiate urmând a fi regenerate pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul

seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Anual se va parcurge o suprafață de 3,34 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 142 m³. Indicele de recoltare este de 3,5 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 50% stejar, 28% gorun, 16% fag, 4% carpen și 2% diverse rășinoase.

În final redăm recapitularea structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	GO	FA	CA	DR
Tăieri progresive	32,64	3,26	4522	452	233	136	77	6	-
Tăieri rase (substituiți)	0,80	0,08	238	24	-	-	-	13	11
Total	33,44	3,34	4760	476	233	136	77	19	11

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	7207	$(V_E - 10P_1)/10$	1411	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	1594	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	2692
VE	18868	$(V_F - 10P_1)/30$	1226	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	936	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	1083
VF	41535	$(V_G - 10P_1)/50$	847	-	-	-	-
VG	47089	C_i	470	C_i	485	C_i	500
Q	1,61	Q	1,4	Q	1,2	Q	1,0
m	1,064	m	1,042	m	1,021	m	1,0
P ₁	476	P ₂	490	P ₃	495	P ₄	500

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T II vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A – 19,73 ha).

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- ✓ menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- ✓ menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- ✓ menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- ✓ introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;

- ✓ prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica, se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- ✓ în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare, evidența 12.1.2, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 80-130 ani și consistențe de 0,5-0,7, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

În ceea ce privește semințișul existent, acesta este slab reprezentat. Pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus lucrări de mobilizare a solului.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de U.P.

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

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	DR	DT
M	19,73	1,97	490	49	25	15	4	2	2	1

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redacte în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulație a tăierilor de îngrijire.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum SAC, ME, PLT, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- ✓ dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;
- ✓ menținerea integrității structurale a arboretului.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,4 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 21,2 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 42% carpen, 36% fag, 15% gorun, 2% paltin de munte, 2% molid și 3% din diverse moi.

În final redăm recapitulația pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	DT	DM
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	1,35	0,14	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	Total	1,35	0,14	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	29,45	2,95	647	65	24	10	27	-	1	1	-	2
	Total	29,45	2,95	647	65	24	10	27	-	1	1	-	2
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	30,80	3,09	654	66	24	10	28	-	1	1	-	2
	Total	30,80	3,09	654	66	24	10	28	-	1	1	-	2
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	66,71	66,71	599	60	28	17	10	5	-	-	-	-
	Total	66,71	66,71	599	60	28	17	10	5	-	-	-	-

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	DT	DM	DR
Produce principale	IV	33,44	3,34	4760	476	77	136	19	233	-	-	-	-	11
Tăieri de conservare	II	19,73	1,97	490	49	25	15	4	-	-	-	3	-	2
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	30,80	3,09	654	66	24	10	28	-	1	1	-	2	-
	TOTAL	30,80	3,09	654	66	24	10	28	-	1	1	-	2	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	66,71	66,71	599	60	28	17	10	5	-	-	-	-	-
	TOTAL	66,71	66,71	599	60	28	17	10	5	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	19,73	1,97	490	49	25	15	4	-	-	-	3	-	2
	IV	130,95	73,14	6013	602	129	163	57	238	1	1	-	2	11
	TOTAL	150,68	75,11	6503	651	154	178	61	238	1	1	3	2	13

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 651 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințșului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unități amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulația acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	11,51
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	8,51
A.1.1.	Mobilizarea solului	8,51
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	3,0
A.2.1.	Descopelșirea semințșurilor	3,0
A.2.2.	Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copelșesc semințșurilor și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,80
B.1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	0,80
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	0,80
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,16
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0,16
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,01
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,01

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

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

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	7,40	-	-	-	-	-	-	7,40	-
Total derivat de productivitate mijlocie	4,10	-	-	3,30	0,80	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	3,53	-	-	-	-	-	-	3,53	-
TOTAL	15,03	-	-	3,30	0,80	-	-	10,93	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezențați tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ doborâturi – izolate – 70,22 ha (u.a. 41, 59 B, 65 B, 65 D, 65 F, 83 A, 347, 348 B);
- ✓ rupturide zăpadă și vânt – izolate – 21,74 ha (u.a. 65 B, 65 C, 65 D, 65 F, 347);
- ✓ uscare – slabă – 0,80 ha (u.a. 83 A);
– mijlocie – 0,60 ha (u.a. 65 C);
- ✓ atacuri dăunătoare – slab – 0,60 ha (u.a. 65 C);
- ✓ alunecare – slabă – 9,50 ha (u.a. 65 E, 101);
– mijlocie – 2,33 ha (u.a. 102, 103);
- ✓ tulpini nesănătoase – 30% – 7,40 ha (u.a. 65 D).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase (substituiți)	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri
<i>Doborâturi</i>	<i>izolate</i>	70,22	28,34	0,80	7,90	24,18	9,00
<i>Rupturi de zăpadă și vânt</i>	<i>izolate</i>	21,74	4,24	-	7,90	-	9,60
<i>Uscare</i>	<i>slabă</i>	0,80	-	0,80	-	-	-
	<i>mijlocie</i>	0,60	-	-	-	-	0,60
<i>Atacuri de dăunătoare</i>	<i>slab</i>	0,60	-	-	-	-	0,60
<i>Alunecare</i>	<i>slabă</i>	9,50	-	-	9,50	-	-
	<i>mijlocie</i>	2,33	-	-	2,33	-	-
<i>Tulpini nesănătoase</i>	<i>30%</i>	7,40	-	-	7,50	-	-

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire și conducere se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătoare și fenomenele de uscare. Prin tăierile de conservare se urmărește păstrarea mediului intern specific și recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, rupți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție XVIII Agnita se suprapune cu suprafața fondurilor de vânătoare:

- nr. 41 Retiș, gestionat de A.V.P.S. VOB Hunting (parceta 65);
- nr. 36 Iacobenii, gestionat de D.S. Sibiu (parcelele 40; 41; 59; 60; 101 – 103, 339; 342; 347; 348);
- nr. 37 Pelișor, gestionat de A.J.V.P.S. Sibiu (parceta 49);
- nr. 42 Merghindeal, gestionat de A.J.V.P.S. Sibiu (parcelele 82; 83).

Fondurile de vânătoare sunt populate cu efective de căprior, mistreț, urs, mai rar cerb, iepure comun, șacal, vulpe, viezure, jder de copac, dihor comun, nevăstuică, hermelină, bizam, fazan, potârniche, etc.

Terenurile destinate hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,80 ha (u.a. 65V1, 65V2).

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere că pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică din suprafața studiată este reprezentată de cursuri mici, cu debite mici, motiv pentru care nu au fost constituite într-un fond piscicol. Pescarii potențiali sunt atrași în primul rând de fauna piscicolă din sectorul mijlociu al văii Hârtibaciului, din lacul Brădeni sau din lacurile de acumulare de pe cursul Oltului.

7.3. Producția de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și ierbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: măceșul, păducelul, porumbarul și alunul.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv, etc.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), rășcovi (*Lactarius deliciosus*) și vinețele (*Russula heterophylla*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În U.P. XVIII Agnita nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât ponderea speciilor valoroase din acest punct de vedere este redusă.

7.6. Alte produse

Încă din secolul trecut carpenul era utilizat la obținerea unui mangal de calitate. Carpenul din teritoriu poate alimenta bocșele existente în zonă.

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, ghinda, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, vâsc, bureți de iască, ferigi).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. XVIII Agnita nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;

- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instrucțiuni și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren în u.a. 65 C s-au observat atacuri de Ipsidae la specia molid, cu intensitate slabă. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe 1,40 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (0,80 ha) și mijlocie (0,60 ha). Exemplarele uscate vor fi extrase prin executarea lucrărilor propuse.

Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indica- tivul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	DJ106 Sibiu – Agnita – Brădeni – limita jud. Mureș	-	2,0	2,0	65,61	4004
Total A			-	2,0	2,0	65,61	4004
B. Drumuri forestiere							
2.	FE001	Drum forestier Sărături	0,2	1,2	1,4	10,78	328
3.	FE002	Drum forestier Metiș	-	0,6	0,6	10,33	153
4.	FE003	Drum forestier Valea Țichii	-	2,6	2,6	29,14	723
5.	FE004	Drum forestier Valea Stejărenilor	-	5,6	5,6	40,29	1295
Total B			0,2	10,0	10,2	90,54	2499
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			0,2	12,0	12,2	156,15	6503

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de – 12,2 km, din care 0,2 km în fond forestier.

Densitatea rețelei de transport este de 13,2 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,49 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare" și tot în acest capitol este redată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	89	100%
	Exploatabil	100	100%
	Preexploatabil	96	100%
	Neexploatabil	63	100%
Fond de protecție	Total din care:	18	100%
	Lucrări de conservare	8	100%
Posibilitatea	Total din care:	90	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	70	100%
	Tăieri de igienă	97	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țărui, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție există o construcție forestieră (cabană de vânătoare u.a. 49C – 0,10 ha).

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I					Grupa II			Total suprafata din care		Total
	Tipuri de categorii functionale					Tipuri de categorii functionale					
	II		III	IV		VI			Grupa		
	2A	-	5L	5Q	5R	1B	1C	1D	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Expirat	15,4	-	104,9	-	-	-	-	-	120,3	-	120,3
Actual	19,73	-	-	100,71	34,61	-	-	-	155,05	-	155,05

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,3
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	49541
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	320
4.	Clasa de producție medie	-	II ₈
5.	Creșterea curentă totală	mc	753
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,9
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	704
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,2
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	448
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,3
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	476
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	142
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	66
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	21,2

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 155,05 ha (99,3%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică și administrație forestieră totalizează o suprafață de 1,10 ha (0,7%).

Suprafața U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 155,05 ha (100%).

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, la fel ca și fondul lemnos total, vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă, a sporirii productivității și a îmbunătățirii compoziției și a consistenței arboretelor.

În prezent structura fondului de producție pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului forestier pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	FA	GO	CA	ST	SC	PAM	MO	DR	DT	DM	Total
%	32	28	19	15	2	1	-	1	1	1	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	25	65	10	-	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3.

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
%	1	13	6	5	30	14	31	100

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4.

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	-	6	94	100

e) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	82	2	16	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă 77,62 ha (50%) și arboretele cu structură pluriene și relativ pluriene ocupă o suprafață de 77,43 ha (50%). Pe viitor, se recomandă menținerea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ pluriene – pluriene.

g) principalele efecte protective:

Întreaga suprafață cuprinsă în U.P. XVIII Agnita a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, și anume, funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (19,73 ha) și funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (135,32 ha).

Funcția de protecție a terenurilor și solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul literei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2022, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2031.

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

Ocolul Silvic Agnita, care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanentei pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul

proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoțit de act tip de proveniență, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se și pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânărea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel
separări de arborete – ing. Alin Curcudel
inventarieri arborete – ing. Alin Curcudel
raportări grafice – ing. Alin Curcudel

B. Faza de birou

- redactare – ing. Alin Curcudel
- șef proiect – ing. Ioan Jugănar
- îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Alin Curcudel

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - *“Stațiuni forestiere”*, Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - *“Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere”*, 1971;
3. Damian I. - *“Împăduriri”*, Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a - *“Biometria arboretelor și arborilor din România”*, Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - *“Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”*, Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - *“Conservarea pădurilor”*, Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - *“Cultura speciilor forestiere”*, Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - *“Economia forestieră”*, Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a - *“Silvicultură”*, Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - *“Amenajarea pădurilor”*, Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei- *“Geologia României”*, 1973;
12. XX - *“Geografia României”*, 1983;
13. XX - *“Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor”*, 1987;
14. XX - *“Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”*;
15. XX - *“Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”*, 1986;
16. XX - *“Sistemul român de clasificare a solurilor”*, Academia de științe agro-silvice, 1980;
17. XX - *“Îndrumări pentru amenajarea pădurilor”*, 1984;
18. XX - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice și fizice reunite în U.P. XVIII Agnita, județul Sibiu, 2012, S.C. AMBRAS TOP S.R.L.;
19. Date bioclimatice WorldClim – Global Climate Data;
20. Planul de management integrat al ariilor protejate: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăretului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală “Stejarii secolari de la Breite Municipiul Sighișoara”, Rezervația “Canionul Mihăileni”, “Rezervația de Stejar pufos”.

11.6. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unității de producție sunt:

- ✓ Titlu de proprietate nr. 1271/10.02.2004 – 30,00 ha;
- ✓ Titlu de proprietate nr. 1328/05.07.2004 – 30,00 ha;
- ✓ Titlu de proprietate nr. 1357/05.08.2005 – 10,78 ha;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 3615/06.07.2009 – 40,285 ha;
- ✓ Contract de donație nr. 404/06.09.2004 (Titlu de proprietate nr. 1199/08.08.2003) – 6,73 ha;
- ✓ Titlu de proprietate nr. 1158 din 10.06.2003 – 3,60 ha;
- ✓ Proces verbal de punere în posesie nr. 512/17.07.2019 – 30,42 ha;
- ✓ Titlu de proprietate nr. 303732/18.05.2010 – 4,33 ha.

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT**
- 12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**
- 12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**
- 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Supra- fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							To- tal	din care în dec I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
41	24,10	10815	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	3244	
59 C	4,30	1544	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (punere lumină)	772	
83 A	0,80	238	31	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase (substituiți), împăduriri	238	
347	4,24	1712	31	0,8	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	506	
Recapitulatie											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4,30	1544	II	-	-	-	-	-	-	772	-
-	29,14	12765	III	-	-	-	-	-	-	3988	-
Total	33,44	14309	-	-	-	-	-	-	-	4760	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
41			GO	4.82	135	3	75	1928	60	1988	T.PROGRESIVE(insamintare)	596
			ST	12.05	135	3	75	4941	110	5051	AJUTORAREA REG NATURALE	1515
			GO	2.41	95	3	70	1205	50	1255		377
			ST	4.82	95	3	70	2386	135	2521		756
4	0.8	8		24.10	135	3	74	10460	355	10815		3244 30
Compozitie tel 6GO 4ST												
59 C			FA	3.44	130	2	75	1152	50	1202	T.PROGRESIVE(punere lumina)	601
			ST	0.43	130	3	75	125	5	130	AJUTORAREA REG NATURALE	65
			FA	0.43	95	2	75	202	10	212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	106
4	0.6	7		4.30	130	2	75	1479	65	1544		772 50
Compozitie tel 8FA 1GO 1ST												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
83 A			PI	0.32	100	2	80	102	5	107	T.RASE,IMPADURIRI	107
			CA	0.48	100	3	65	126	5	131		131
4	0.7	2		0.80	100	3	71	228	10	238		238 100
Compozitie tel 8GO 2DT												
347			GO	2.55	130	3	75	929	30	959	T.PROGRESIVE(insamintare)	278
			FA	0.42	130	3	75	212	5	217	AJUTORAREA REG NATURALE	67
			GO	0.85	100	3	70	339	10	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI	105
			CA	0.42	100	4	65	182	5	187		56
4	0.8	14		4.24	130	3	73	1662	50	1712		506 30
Compozitie tel 7GO 3FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
Total supr.SUP:				33.44 Ha		Volum: 13829 Mc		Vol.total: 14309 Mc		V.rec.: 4760 Mc		142 Mc/Ha

Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.90	3	308	10	318	2	0.90	187	4
	DR	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	ST	17.30	51	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.42	1	182	5	187	1	0.42	56	1
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	ST	17.30	52	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	Total	32.64	98	13601	470	14071	98	32.64	4522	95
	Taieri rase									
	CA	0.48	1	126	5	131	1	0.48	131	3
	DR	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	Total	0.80	2	228	10	238	2	0.80	238	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100
	TOTAL	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100
Codru	A. Specii									
	CA	0.90	3	308	10	318	2	0.90	187	4
	DR	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	ST	17.30	51	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.42	1	182	5	187	1	0.42	56	1
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	ST	17.30	52	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	Total	32.64	98	13601	470	14071	98	32.64	4522	95
	Taieri rase									
	CA	0.48	1	126	5	131	1	0.48	131	3
	DR	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	Total	0.80	2	228	10	238	2	0.80	238	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100
	TOTAL	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.90	3	308	10	318	2	0.90	187	4
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	PI	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	ST	17.30	51	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.42	1	182	5	187	1	0.42	56	1
	FA	4.29	13	1566	65	1631	11	4.29	774	16
	GO	10.63	32	4401	150	4551	32	10.63	1356	28
	ST	17.30	52	7452	250	7702	54	17.30	2336	50
	Total	32.64	98	13601	470	14071	98	32.64	4522	95

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	Taieri rase									
	CA	0.48	1	126	5	131	1	0.48	131	3
	PI	0.32	1	102	5	107	1	0.32	107	2
	Total	0.80	2	228	10	238	2	0.80	238	5
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100
	TOTAL	33.44	100	13829	480	14309	100	33.44	4760	100

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)									
			Total	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	DT	DM	DR
Produce principale		33,44	476	77	136	19	233	-	-	-	-	11
Tratamente	Tăieri progresive	32,64	452	77	136	6	233	-	-	-	-	-
	Tăieri rase (substituirii)	0,80	24	-	-	13	-	-	-	-	-	11
Produce secundare		30,80	66	24	10	28	-	1	1	-	2	-
Curățiri		1,35	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Rărituri		29,45	65	24	10	27	-	1	1	-	2	-
Tăieri de igienă		66,71	60	28	17	10	5	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare		19,73	49	25	15	4	-	-	-	3	-	2
TOTAL		150,68	651	154	178	61	238	1	1	3	2	13

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP	CLP	Volum Ani Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propane in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr	
65 D				GO	4	130	4	755	775	TAIERI DE CONSERVARE	78	
				FA	2	130	3	459	479	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				CA	2	130	4	259	274		27	
				GO	2	80	4	244	269		27	
2	7.40	0.7	49			130	4	1717	1797		180	10
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT												
65 E				FA	5	130	3	1470	1525	TAIERI DE CONSERVARE	153	
				GO	2	130	3	383	398	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
				CA	1	110	3	143	153	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
				FA	2	90	3	435	475		48	
2	7.50	0.7	48			130	3	2431	2551		256	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
65 F				PIN	10	90	3	139	149	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				AJUTORAREA REG NATURALE								
2	0.50	0.7	45			90	3	139	149		15	10
Compozitie tel 8GO 2DT												
101				SC	6	80	4	96	106	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				CI	1	80	4	28	28	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				ST	1	100	5	26	26		2	
				SC	2	50	4	24	29		3	
2	2.00	0.5	8			80	4	174	189		18	10
Compozitie tel 2ST 1CI 7SC												
102				GO	2	120	4	25	25	TAIERI DE CONSERVARE	2	
				FA	2	120	4	26	26	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				DT	1	120	4	6	6		1	
				SC	5	60	4	35	40		4	
2	0.80	0.5	12			120	4	92	97		9	9
Compozitie tel 3GO 1ST 3FA 3SC												
103				GO	2	100	4	32	37	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				DT	2	100	4	31	31	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				SC	6	50	4	54	64		6	
2	1.53	0.5	8			80	4	117	132		12	9
Compozitie tel 3GO 5SC 2DT												
Total supr.SUP:				19.73 Ha	Volum:	4670 Mc	Vol.total:	4915 Mc	V.rec.:	490 Mc	25 Mc/Ha	

Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	6.89	2390	2505	10	251
GO	6.41	1439	1504	10	150
CA	2.23	402	427	10	42
ST	0.20	26	26	8	2
SC	2.91	209	239	10	23
DR	0.50	139	149	10	15
DT	0.59	65	65	11	7
TOTAL	19.73	4670	4915	10	490

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001	65 B	9,00	40	0,9	1062	60	1	9,00	136												8,08	73	209
	65 C	0,60	40	0,8	157	6	1	0,24	6														6
	65 G	3,30	25	0,9	251	25	1	3,30	55														55
Total drum		12,90	36	0,9	1470			12,54	197												8,08	73	270
Total cat. drum		12,90	36	0,9	1470			12,54	197												8,08	73	270
FE001																					9,98	90	90
Total drum																					9,98	90	90
FE002	49 C	10,03	55	0,9	2497	72	1	6,02	153														153
Total drum		10,03	55	0,9	2497			6,02	153														153
FE003										342 C	1,35	20	0,9	54	1	1,35	7				23,55	210	217
Total drum											1,35	20	0,9	54		1,35	7				23,55	210	217
FE004	59 A	3,40	35	0,9	489	33	1	3,40	91												25,10	226	317
	60 B	3,79	70	0,9	1115	29	1	3,79	110														110
	60 C	3,70	40	0,9	592	31	1	3,70	96														96
Total drum		10,89	49	0,9	2196			10,89	297												25,10	226	523
Total cat. drum		20,92	52	0,9	4693			16,91	450		1,35	20	0,9	54		1,35	7				58,63	526	983
Total grupa		33,82	46	0,9	6163			29,45	647		1,35	20	0,9	54		1,35	7				66,71	599	1253
Total general		33,82	46	0,9	6163			29,45	647		1,35	20	0,9	54		1,35	7				66,71	599	1253

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	29.45 Ha	647 Mc	1.35 Ha	7 Mc		66.71 Ha 599 Mc	1253 Mc
FA		236 Mc				276 Mc	512 Mc
GO		100 Mc		3 Mc		173 Mc	276 Mc
CA		268 Mc		3 Mc		99 Mc	370 Mc
ST						51 Mc	51 Mc
PAM		16 Mc					16 Mc
MO		6 Mc					6 Mc
DT				1 Mc			1 Mc
DM		21 Mc					21 Mc
Pos. anuala	2.95 Ha	65 Mc	0.14 Ha	1 Mc		66.71 Ha 60 Mc	125 Mc
Pos. dec.	29.45 Ha	647 Mc	1.35 Ha	7 Mc		66.71 Ha 599 Mc	1253 Mc
A FA		236 Mc				276 Mc	512 Mc
GO		100 Mc		3 Mc		173 Mc	276 Mc
CA		268 Mc		3 Mc		99 Mc	370 Mc
ST						51 Mc	51 Mc
PAM		16 Mc					16 Mc
DM		21 Mc					21 Mc
MO		6 Mc					6 Mc
STR				1 Mc			1 Mc
Pos. anuala	2.95 Ha	65 Mc	0.14 Ha	1 Mc		66.71 Ha 60 Mc	125 Mc

Indicele de recoltare este de 0,4 m³/an/ha, intensitatea intervenției 21,2 m³/ha.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii				
Nr.	S. (ha)					FA	GO	ST	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.1. Mobilizarea solului 41, 59 C, 347 = 8,51										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor 59 C, 347 = 3,0 ha										
Total categorie A: efectiv 11,51 ha.										
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire										
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare										
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase										
83 A	0,80	5152/ 5411	5GO3ST2DT - 5GO3ST2DT	-	0,80		0,40	0,24	0,16	
Total B.1.2.1					0,80		0,40	0,24	0,16	
TOTAL B.					0,80		0,40	0,24	0,16	
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
TOTAL C.1.										
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din u.a. 83 A)										
TOTAL C.2					0,16		0,08	0,05	0,03	
TOTAL C.					0,16		0,08	0,05	0,03	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Revizui: 0,8*0,18*2 = 0,29 ha										
Mobilizarea solului: 0,8*0,18*5 = 0,72ha										
Total: 1,01 ha, anual 0,1 ha										

RECAPITULAȚIE										
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1.1. Mobilizarea solului					8,51					
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor					3,0					
TOTAL A					11,51					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase					0,80		0,40	0,24	0,16	
TOTAL B					0,80		0,40	0,24	0,16	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)					0,16		0,08	0,05	0,03	
TOTAL C					0,16		0,08	0,05	0,03	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					Total: 1,01 ha, anual 0,1 ha					
TOTAL D					Total: 1,01 ha, anual 0,1 ha					
Total de împădurit					0,96		0,48	0,29	0,19	
Material săditor										
Număr de puiți – mii buc. la ha					5		5	5	5	
Număr total de puiți (mii buc.)					4,8		2,4	1,45	0,95	

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 80%.

Suprafața deservită de fiecare drum, pe fond productiv și pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE														
DP	DP001	40	41	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65V1	65V2	101	102	103	339 A
		TOTAL DRUM			15 UA		65.61 HA									
		TOTAL CAT			15 UA		65.61 HA									
FE	FE001	82	83 A	83 B												
		TOTAL DRUM			3 UA		10.78 HA									
	FE002	49 C	49A	49C												
		TOTAL DRUM			3 UA		10.33 HA									
	FE003	342 B	342 C	342 D	347	348 A		348 B								
		TOTAL DRUM			6 UA		29.14 HA									
	FE004	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C									
		TOTAL DRUM			6 UA		40.29 HA									
		TOTAL CAT			18 UA		90.54 HA									
		TOTAL UP			33 UA		156.15 HA									

13.2. Planul construcțiilor silvice

În prezent în cadrul unității de producție există o construcție forestieră (cabană de vânătoare u.a. 49C – 0,10 ha), iar pentru următorul deceniu nu se propune realizarea unor construcții silvice.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- exploa- tabil	Neexplo- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ106 Sibiu – Agnita – Brădeni – limita jud. Mureș	2,0	65,61	45,08	24,10	10460	8,08	12,90	3244	197	490	73	4004
FE001: Drum forestier Sărături	1,4	10,78	10,78	3,00	962	7,78	-	238	-	-	90	328
FE002: Drum forestier Metiș	0,6	10,33	10,03	-	-	-	10,03	-	153	-	-	153
FE003: Drum forestier Valea Țichii	2,6	29,14	29,14	14,00	5511	13,79	1,35	506	7	-	210	723
FE004: Drum forestier Valea Stejărenilor	5,6	40,29	40,29	10,00	3479	19,40	10,89	772	297	-	226	1295
TOTAL	12,2	156,15	135,32	51,10	20412	49,05	35,17	4760	654	490	599	6503

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
0	1	2	3	4	4	6
2022	SUP A	135,32	135,32	-	33FA27GO21CA17ST1PAM1DM	91
				-	II ₅ II ₆ III ₁ III ₀ III ₀ III ₀	0,82
	SUP M	19,73	19,73	-	35FA32GO11CA1ST15SC3DR3DT	110
				-	III ₀ III ₈ III ₇ V ₀ IV ₀ III ₀ IV ₀	0,66
	Total U.P.	156,15	155,05	-	32FA28GO19CA15ST2SC1PAM1DR1DT1DM	94
1,10	II ₆ II ₈ III ₁ III ₀ IV ₀ III ₀ II ₆ III ₇ III ₀	0,80				
2032	SUP A	135,32	135,32	-	33FA29GO20CA17ST1PAM2DT	88
				-	II ₅ II ₆ III ₁ III ₀ III ₀ II ₈ III ₀	0,83
	SUP M	19,73	19,73	-	35FA35GO10CA1ST14SC3DR3DT	108
				-	III ₀ III ₈ III ₇ V ₀ IV ₀ III ₀ IV ₀	0,67
	Total U.P.	156,15	155,05	-	32FA31GO18CA15ST1SC1PAM1DR1DT	91
1,10	II ₆ II ₈ III ₁ III ₀ IV ₀ III ₀ II ₆ III ₇ III ₀	0,81				
2042	SUP A	135,32	135,32	-	33FA33GO16CA17ST1PAM2DT	84
				-	II ₅ II ₆ III ₁ III ₀ III ₀ II ₈ III ₀	0,84
	SUP M	19,73	19,73	-	35FA37GO9CA1ST13SC3DR3DT	105
				-	III ₀ III ₈ III ₇ V ₀ IV ₀ III ₀ IV ₀	0,69
	Total U.P.	156,15	155,05	-	32FA33GO16CA14ST1SC1PAM1DR1DT	87
1,10	II ₆ II ₈ III ₁ III ₀ IV ₀ III ₀ II ₆ III ₇ III ₀	0,82				
PERSPECTIVĂ	SUP A	135,32	135,32	-	44GO35FA11ST1PA2CI11TE6DT	60
				-	II ₅ II ₅ II ₆ II ₆ II ₆ II ₆ II ₆	0,85
	SUP M	19,73	19,73	-	66GO24FA10DT	60
				-	III ₀ III ₀ III ₀	0,85
	Total U.P.	156,15	155,05	-	47GO34FA10ST1PA1CI1TE6DT	60
1,10	II ₅ II ₅ II ₇ II ₆ II ₆ II ₆ II ₆	0,85				

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu rășinoase	în arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44,9	704	476	66	-	-	-	-	-	-	3,3	-
332	5,2	3,5	0,5	-	-						
4,6	49	49	-	-	-						
237	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49,5	753	525	66	-	-						
320	4,9	3,4	0,4	-	-						
45,7	732	488	95	-	-	-	-	-	-	-	-
338	5,4	3,6	0,7	-	-						
4,7	53	50	-	-	-						
239	2,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,4	785	538	95	-	-						
325	5,1	3,4	0,6	-	-						
46,7	760	515	122	-	-	-	-	-	-	-	-
345	5,6	3,8	0,9	-	-						
4,9	78	50	2	-	-						
248	4,0	2,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
51,6	838	565	124	-	-						
333	5,4	3,5	0,8	-	-						
50,7	1138	380	190	-	-	-	-	-	-	-	-
375	8,4	2,8	1,4	-	-						
6,1	155	-	26	-	-						
310	7,8	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
56,8	1293	380	216	-	-						
366	8,3	2,4	1,4	-	-						

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclu : 120 ani

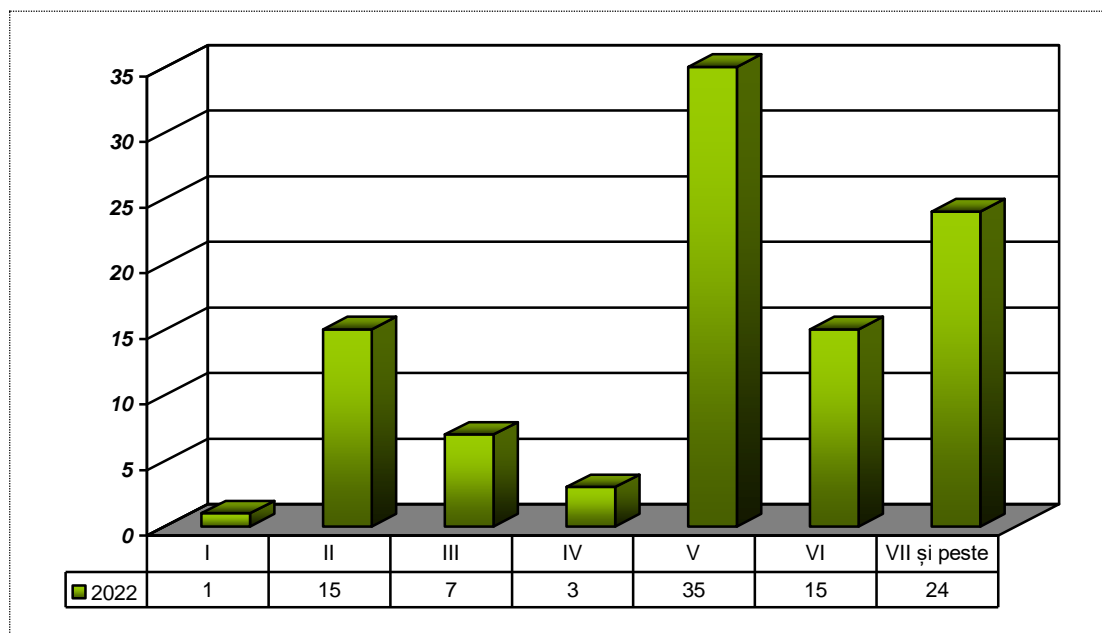
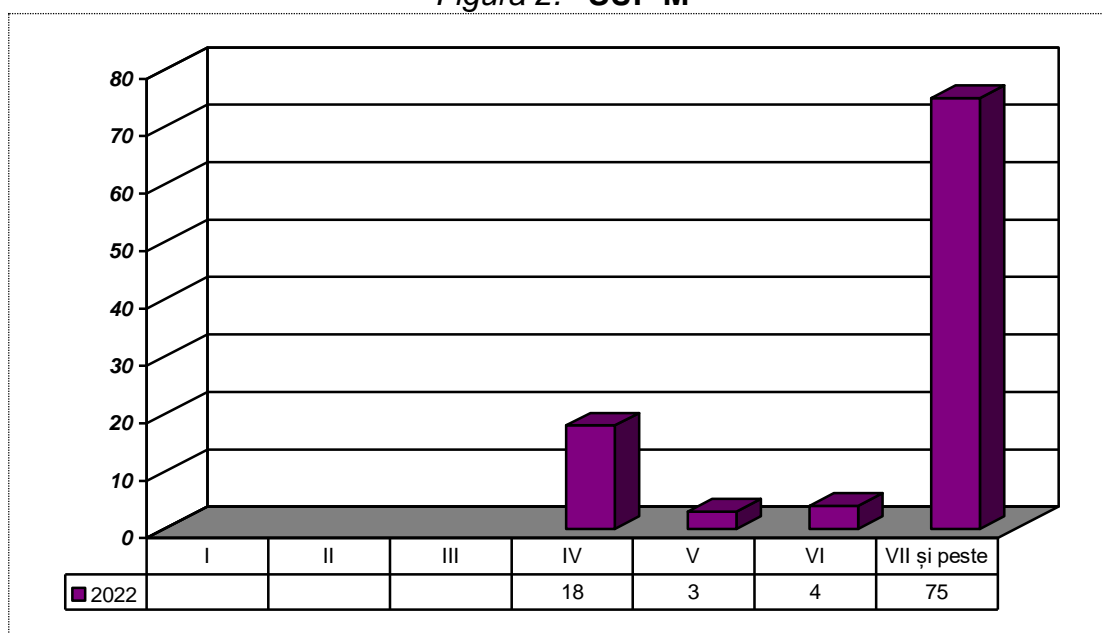


Figura 2. SUP M



14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare

Figura 3.

Posibilitatea de produse principale (mc)

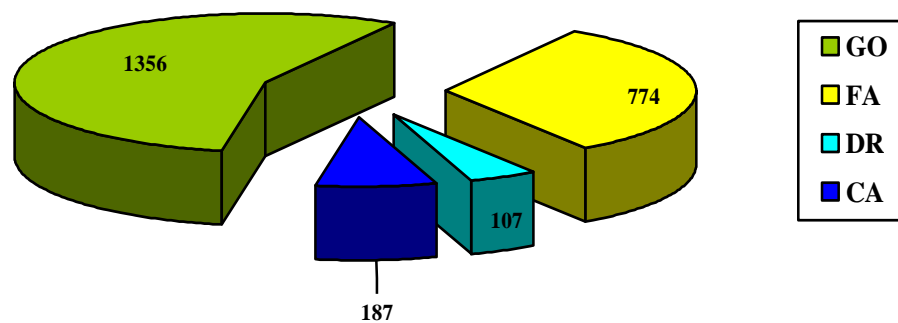
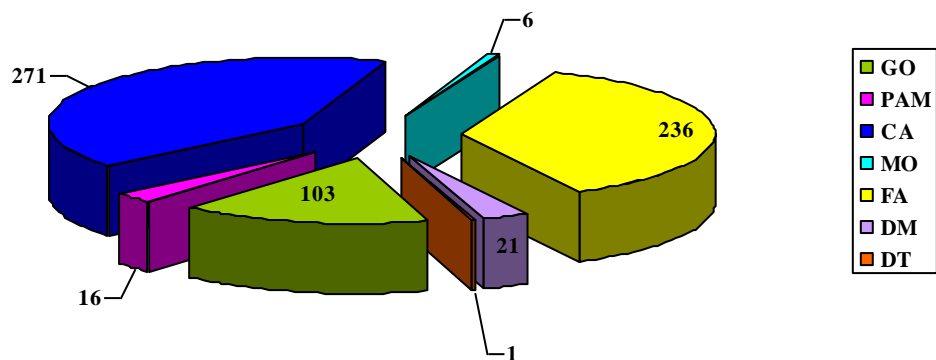


Figura 4.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 5.90 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 ST COMP.TEL: 5GO 5 ST SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c Pad. /0.5 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO ST	2 2	IN IN	135 135	44 48	25 26	3 3	M M	.5 .5	RN RN	N N	0.16 0.16	74 80	437 472	0.5 0.4	
														GO ST	3 3	IN IN	95 95	36 36	22 23	3 3	M M	.5 .5	RN RN	N N	0.24 0.24	88 96	519 566	1.3 1.7	
TOTAL																	95			3				0.8	338	1994	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 24.10 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 520 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 7 ST COMP.TEL: 6GO 4 ST SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c Pad. /0.7 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														GO ST GO ST	2 5 1 2	IN IN IN IN	135 135 95 95	50 52 34 34	27 28 24 25	3 3 3 3	M M M M	.6 .6 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.16 0.40 0.08 0.16	80 205 50 99	1928 4941 1205 2386	0.5 0.9 0.4 1.1	
TOTAL																	135			3				0.8	434	10460	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 C 10.03 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 CA 2 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA CA GO FA CA GO	2 1 1 2 3 1	IN IN IN IN IN IN	80 80 80 55 55 55	30 26 28 20 18 20	25 22 22 17 16 16	3 3 3 3 3 3	M M M M M M	.5 .5 .6 .5 .4 .5	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.18 0.09 0.09 0.18 0.27 0.09	79 26 33 43 49 19	792 261 331 431 491 191	1.6 0.5 0.5 1.9 2.0 0.7	
TOTAL																	55			3				0.9	249	2497	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49A 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 585 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CERCETĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		40 Diseminat CA, JU, FA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		41 Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CA, FA, JU, CI, TEP												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		49 C Diseminat TEP, PLT, ST, CI; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		49A												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														CUMPRATORIA															
49C 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 585 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
59 A 3.40 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 565 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 FA 1 GO COMP.TEL: 2GO 6 FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	CA	7	LT	35	14	14	2		.3	RN	N	0.63	93	316	6.7														
	FA	2	IN	35	18	15	2	M	.4	RN	N	0.18	36	122	2.1														
	GO	1	LT	35	18	14	2	M	.4	RN	N	0.09	15	51	0.9														
TOTAL			35			2						0.9	144	489	9.7														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
59 B 19.40 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 570 - 625 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	FA	2	IN	130	54	31	2	I	.6	RN	N	0.16	100	1940	0.8														
	FA	7	IN	90	38	28	2		.6	RN	N	0.56	296	5742	5.0														
	CA	1	IN	90	34	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	504	0.4														
TOTAL			90			2						0.8	422	8186	6.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
59 C 4.30 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 635 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ST COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 ST SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	FA	8	IN	130	60	33	2		.6	RN	N	0.48	268	1152	2.4														
	ST	1	IN	130	58	26	3	M	.6	RN	N	0.06	29	125	0.2														
	FA	1	IN	95	40	29	2	M	.6	RN	N	0.06	47	202	0.5														
TOTAL			130			2						0.6	344	1479	3.1														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		49C Cabană de vânătoare											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		59 A Diseminat LA, CI, SC												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		59 B Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat GO; Nuieliș de FA /0,4S, intim											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		59 C Consistență variabilă 0,5-0,7; ST asimilat la GO											

U.P. XVIII AGNITA

134

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DEZBOLĂȚII													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		60 A Diseminat PAM, ST, CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
							Total	Lemn lucru						
Alte date complementare		60 B Diseminat GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
							Total	Lemn lucru					
Alte date complementare		60 C Diseminat SAC, PLT, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		65 A Diseminat CI, ST; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C U L T U R A L				C U L T U R A L			
65 B 9.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5152 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 575 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 1 FA 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 4GO 3 FA 2 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	GO	3	IN	40	16	13	3	M	.4	RN	N	0.27	39	351	2.2						
	CA	4	LT	40	12	12	4	M	.3	RN	N	0.36	42	378	2.7						
	FA	1	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	13	117	0.9						
	PAM	1	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	11	99	0.3						
DM	1	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.09	13	117	0.6							
T O T A L				40			3					0.9	118	1062	6.7						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C U L T U R A L				C U L T U R A L			
65 C 0.60 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 6MO 2 FA 1 PAM 1 GO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Atac slab de daunatori Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	MO	9	P	40	20	17	3		.4	NEC	S	0.72	250	150	10.2						
	DT	1	IN	40	16	14	3	M	.4	RN	N	0.08	12	7	0.7						
	T O T A L				40			3				0.8	262	157	10.9						
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C U L T U R A L				C U L T U R A L		
65 D 7.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5151 TP: 5213 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 550 - 710 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Ln.c Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	GO	4	LT	130	42	22	4	M	.4	RN	N	0.28	102	755	0.6						
	FA	2	IN	130	52	25	3	M	.5	RN	N	0.14	62	459	0.6						
	CA	2	IN	130	30	20	4	M	.4	RN	S	0.14	35	259	0.4						
	GO	2	IN	80	26	17	4	M	.3	RN	N	0.14	33	244	0.7						
T O T A L				130			4				0.7	232	1717	2.3							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C U L T U R A L				C U L T U R A L			
65 E 7.50 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 550 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
	FA	5	IN	130	64	29	3		.5	RN	N	0.35	196	1470	1.4						
	GO	2	IN	130	40	22	3	M	.4	RN	N	0.14	51	383	0.4						
	CA	1	IN	110	42	21	3	M	.4	RN	N	0.07	19	143	0.2						
	FA	2	IN	90	38	24	3	M	.5	RN	N	0.14	58	435	1.1						
T O T A L				130			3				0.7	324	2431	3.1							

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CĂMINĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		65 B DM (PLT, SAC); Diseminat CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		65 C Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat SAC, PLT; DT (CA, GO, PAM, FA, CI); Uscare la MO, atac de Ipidae												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		65 D Diseminat CI, PIN, PAM, JU; Nuieliș, prăjiniș de CA /0,3S; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
							Total	Lemn lucru					
Alte date complementare		65 E Înclinare variabilă 28-45°; Diseminat PAM, CI, JU; Elemente taxatorice variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I			
65 F SOL: 2201 INC: 36 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Ln.c /0.6 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	PIN	10	P	90	40	21	3		.6	NEC	N	0.70	277	139	3.2						
TOTAL				90			3					0.7	277	139	3.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I			
65 G SOL: 2201 INC: 10 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 CA 1 GO 1 PAM 1 DM 1 FA COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	CA	6	LT	25	8	9	3		.3	RN	N	0.54	40	132	4.9						
	GO	1	IN	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.09	8	26	0.6						
	PAM	1	P	25	12	10	3	M	.3	NEC	N	0.09	9	30	0.4						
	DM	1	IN	25	16	12	3	M	.3	RN	N	0.09	9	30	1.2						
	FA	1	IN	25	12	10	3	M	.3	RN	N	0.09	10	33	0.6						
TOTAL				25			3					0.9	76	251	7.7						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I			
65V1 SOL: Versant inferior INC: 6 G LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n /0.4 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I			
65V2 SOL: Versant inferior INC: 6 G LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
TOTAL																					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CERCETĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		65 F Diseminat FA, CA, GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		65 G											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
							Total	Lemn lucru					
Alte date complementare		65V1 Teren pentru hrana vânatului; Exemplare de CA, FA, JU, PAM, PR de diferite vârste și înălțimi											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		65V2 Teren pentru hrana vânatului; Exemplare de CA, JU de diferite vârste și înălțimi											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I				
82 2.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 FA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES						
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	GO	2	IN	120	48	27	2	I	.6	RN	N	0.16	84	185	0.8							
	CA	2	IN	120	40	24	3	M	.6	RN	N	0.16	52	114	0.5							
	GO	3	IN	100	36	25	2	I	.6	RN	N	0.24	110	242	1.5							
	CA	2	IN	100	28	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	101	0.6							
	FA	1	IN	120	56	28	3	I	.5	RN	N	0.08	42	92	0.4							
T O T A L				120			2					0.8	334	734	3.8							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I				
83 A 0.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 PI 6 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Ln.c Pad. /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES						
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	PI	4	P	100	42	27	2	M	.7	NEC	N	0.28	128	102	1.8							
	CA	6	IN	100	32	24	3		.5	RN	N	0.42	157	126	1.6							
	T O T A L				100			3					0.7	285	228	3.4						
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I			
	83 B 7.78 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 530 - 575 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 6 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Ln.c Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
ARB		R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
GO		4	IN	100	40	25	2	M	.6	RN	N	0.32	147	1144	2.0							
CA		6	IN	100	32	24	3		.5	RN	N	0.48	157	1221	1.8							
T O T A L				100			2					0.8	304	2365	3.8							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														C A T E G O R I I				C A T E G O R I I				
101 2.00 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5151 TP: 5213 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 500 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 CI 1 ST COMP.TEL: 2ST 1 CI 7 SC SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
	SC	6	LT	80	60	18	4		.4	NEC	N	0.30	48	96	1.1							
	CI	1	IN	80	36	18	4	M	.4	RN	N	0.05	14	28	0.1							
	ST	1	IN	100	44	18	5	M	.4	RN	N	0.05	13	26	0.2							
	SC	2	LT	50	40	15	4	G	.4	NEC	N	0.10	12	24	0.5							
	T O T A L				80			4					0.5	87	174	1.9						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CĂMINĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		82											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
							Total	Lemn lucru						
Alte date complementare		83 A Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat FA, GO, CI, TE												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
							UM	Total					
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		83 B ST asimilat la GO; Diseminat CI, FA, TE; Preexistenți de GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		101											

U.P. XVIII AGNITA

142

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CERCETĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		102 Consistență variabilă 0,5-0,6; DT (CI, PR, NU, ST); Diseminat SA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		103 Consistență variabilă 0,5-0,6; DT (CI, CA, PR, NU)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
							Total	Lemn lucru						
Alte date complementare		339 A Diseminat CA, ST; Semințiș, nuieleș de FA /0,5S, intim												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total	
							Total	Lemn lucru						
Alte date complementare		342 B Diseminat JU, FA												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. XVIII AGNITA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														CURATIRI										
342 C 1.35 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5122 TP: 5411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 500 - 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 STR 5 CA COMP.TEL: 7GO 2 STR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA													
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/									
T O T A L														20			3				0.9	40	54	5.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														CURATIRI										
342 D 4.50 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5413 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 560 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 ST 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA													
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/									
T O T A L														120			2				0.8	404	1818	4.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														CURATIRI										
347 4.24 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 625 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA													
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/									
T O T A L														130			3				0.8	392	1662	2.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														CURATIRI										
348 A 5.26 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 590 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA													
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/									
T O T A L														110			3				0.8	386	2031	5.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DE CERCETĂRI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total		
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		342 C Diseminat SAC, JU, CI, FA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		342 D Diseminat FA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
							Total	Lemn lucru					
Alte date complementare		347 Diseminat SC, TEP											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		348 A Diseminat ST, TEP											

U.P. XVIII AGNITA

146

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		348 B Diseminat TEP, GO											

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
41	24,10	434	Cercuri cu rază variabilă
59 C	4,30	344	Cercuri cu rază variabilă
83 A	0,80	285	Integral
347	4,24	392	Cercuri cu rază variabilă
Total	33,44	1455	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	155,05		155,05
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	135,32		135,32
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 40 41 49 C 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 65 A 65 B 65 C 65 G 82 83 A 83 B 339 A 342 B 342 C 342 D 347 348 A 348 B	135,32		135,32
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	19,73		19,73
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 65 D 65 E 65 F 101 102 103	19,73		19,73
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,10
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 65V1 65V2			0,80
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 49C			0,10
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 49A			0,20
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	155,05		156,15

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
1	2A	2A5R	49A 49C 65V1 65V2												
			Total FCT: 4 UA 1.10 Ha												
			Total FCT1: 4 UA 1.10 Ha												
			Total GF:0 4 UA 1.10 Ha												
	5Q	5Q5R	65 D 65 E 65 F 101 102 103												
			Total FCT:2A5R 6 UA 19.73 Ha												
			Total FCT1:2A 6 UA 19.73 Ha												
			40 41 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 339 A 342 B 342 C 342 D 347 348 A 348 B												
		5R	5R	Total FCT:5Q5R 15 UA 100.71 Ha											
				Total FCT1:5Q 15 UA 100.71 Ha											
				49 C 65 A 65 B 65 C 65 G 82 83 A 83 B											
				Total FCT:5R 8 UA 34.61 Ha											
Total FCT1:5R 8 UA 34.61 Ha															
Total GF:1 29 UA 155.05 Ha															
Total UP: 33 UA 156.15 Ha															

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	51,51	34	51,51	100	19232	41	315	6,1	95	2,6	43	57		79		8	92	47	46	7	95		5		100		
GO	42,67	28	42,67	100	14005	28	176	4,1	101	2,8	33	55	12	80		1	99	93	7		88	1	11		100		
CA	30,20	19	30,20	100	5613	11	161	5,3	70	3,1	8	70	22	84			100	59	41		50		50		93	7	
ST	23,15	15	23,15	100	9732	20	72	3,1	121	3,0		99	1	79		3	97	48	52		100				100		
SC	2,91	2	2,91	100	209		6	2,1	64	4,0			100	50		100		14	86				100		100		
PAM	1,23	1	1,23	100	129		4	3,3	36	3,0		100		90			100	100			73	27			100		
DM	1,23	1	1,23	100	147		9	7,3	36	3,0		100		90			100	100			100				100		
MO	0,54		0,54	100	150		6	11,1	40	3,0		100		80			100			100		100			100		
PIN	0,50		0,50	100	139		2	4,0	90	3,0		100		70			100			100		100			100		
DT	0,45		0,45	100	44				96	3,9		13	87	56		87	13	100			100				100		
PI	0,32		0,32	100	102		1	3,1	100	2,0	100			69			100	100				100			100		
CI	0,20		0,20	100	28				80	4,0			100	50		100		100			100				100		
STR	0,14		0,14	100	11		1	7,1	20	3,0		100		93			100	100			100				100		
TOTAL	155,05	100	155,05	100	49541	100	753	4,9	94	2,8	25	65	10	80		6	94	62	35	3	82	2	16		98	2	
SUPRAFATA TOTALA : 156,15 HA				NR. PARCELE : 15				SPF. MEDIE PARCELA : 10,41 HA				NR. UA : 33				SPF. MEDIE UA : 4,73 HA											

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
1	2	2A			9,48	10,05	0,20	19,73	100	66	4670	100	237	49	2,5	110	3,5		4,33	15,40
	T.	Sume			9,48	10,05	0,20	19,73	13	66	4670	9	237	49	2,5	110	3,5		4,33	15,40
	subgr.	%			48	51	1	100											22	78
	5	5Q		34,32	64,85	1,54		100,71	74	80	37345	83	371	497	4,9	100	2,7		4,30	96,41
		5R		4,53	26,48	3,60		34,61	26	86	7526	17	217	207	6,0	66	3,0			34,61
	T.	Sume		38,85	91,33	5,14		135,32	87	82	44871	91	332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02
	subgr.	%		29	67	4		100											3	97
	T.	Sume		38,85	100,81	15,19	0,20	155,05	100	80	49541	100	320	753	4,9	94	2,8		8,63	146,42
	grupa	%		25	65	10		100											6	94
	TOTAL	Sume		38,85	100,81	15,19	0,20	155,05		80	49541		320	753	4,9	94	2,8		8,63	146,42
		%		25	65	10		100											6	94

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
I	FA		22,01	29,34	0,16		51,51	32	79	19232	41	373	315	6,1	95	2,6		4,03	47,48	
	GO		14,14	23,62	4,91		42,67	28	80	14005	28	328	176	4,1	101	2,8		0,47	42,20	
	CA		2,38	21,20	6,62		30,20	19	84	5613	11	186	161	5,3	70	3,1			30,20	
	ST			22,95		0,20	23,15	15	79	9732	20	420	72	3,1	121	3,0		0,63	22,52	
	SC				2,91		2,91	2	50	209		72	6	2,1	64	4,0		2,91		
	PAM			1,23			1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23	
	MO			0,54			0,54	0	80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54	
	DR		0,32	0,50			0,82	1	70	241		294	3	3,7	94	2,6			0,82	
	DT			0,20	0,59		0,79	1	61	83		105	1	1,3	78	3,7		0,59	0,20	
DM			1,23			1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23		
Total	Sume		38,85	100,81	15,19	0,20	155,05	100	80	49541	100	320	753	4,9	94	2,8		8,63	146,42	
grupa	%		25	65	10		100											6	94	
TOTAL	Sume		38,85	100,81	15,19	0,20	155,05		80	49541		320	753	4,9	94	2,8		8,63	146,42	
	%		25	65	10		100											6	94	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
FA		22,01	29,34	0,16		51,51	32	79	19232	41	373	315	6,1	95	2,6		4,03	47,48
GO		14,14	23,62	4,91		42,67	28	80	14005	28	328	176	4,1	101	2,8		0,47	42,20
CA		2,38	21,20	6,62		30,20	19	84	5613	11	186	161	5,3	70	3,1			30,20
ST			22,95		0,20	23,15	15	79	9732	20	420	72	3,1	121	3,0		0,63	22,52
SC				2,91		2,91	2	50	209		72	6	2,1	64	4,0		2,91	
PAM			1,23			1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23
MO			0,54			0,54		80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54
DR		0,32	0,50			0,82	1	70	241		294	3	3,7	94	2,6			0,82
DT			0,20	0,59	0	0,79	1	61	83		105	1	1,3	78	3,7		0,59	0,20
DM			1,23			1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23
Total		38,85	100,81	15,19	0,20	155,05	100	80	49541	100	320	753	4,9	94	2,8		8,63	146,42
%		25	65	10		100											6	94

15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA		22,01	22,61			44,62	33	80	16842	38	377	292	6,5	91	2,5		3,87	40,75
	GO		14,14	22,12			36,26	27	82	12566	28	347	163	4,5	98	2,6			36,26
	CA		2,38	20,45	5,14		27,97	21	86	5211	12	186	156	5,6	65	3,1			27,97
	ST			22,95			22,95	17	80	9706	22	423	72	3,1	121	3,0		0,43	22,52
	PAM			1,23			1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23
	MO			0,54			0,54		80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54
	DR		0,32				0,32		69	102		319	1	3,1	100	2,0			0,32
	DT			0,20			0,20		90	18		90	1	5,0	26	3,0			0,20
	DM			1,23			1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23
Total grupa	Sume		38,85	91,33	5,14		135,32	100	82	44871	100	332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02
	%		29	67	4		100											3	97
	FA		22,01	22,61			44,62	33	80	16842	38	377	292	6,5	91	2,5		3,87	40,75
	GO		14,14	22,12			36,26	27	82	12566	28	347	163	4,5	98	2,6			36,26
	CA		2,38	20,45	5,14		27,97	21	86	5211	12	186	156	5,6	65	3,1			27,97
	ST			22,95			22,95	17	80	9706	22	423	72	3,1	121	3,0		0,43	22,52
	PAM			1,23			1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23
	MO			0,54			0,54		80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54
	DR		0,32				0,32		69	102		319	1	3,1	100	2,0			0,32
	DT			0,20			0,20		90	18		90	1	5,0	26	3,0			0,20
	DM			1,23			1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23
TOTAL	Sume		38,85	91,33	5,14		135,32	100	82	44871	100	332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02
	%		29	67	4		100											3	97

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
FA			6,73	0,16		6,89	35	70	2390	51	347	23	3,3	121	3,0		0,16	6,73	
GO			1,50	4,91		6,41	32	69	1439	31	224	13	2,0	117	3,8		0,47	5,94	
CA			0,75	1,48		2,23	11	70	402	9	180	5	2,2	123	3,7			2,23	
ST					0,20	0,20	1	50	26	1	130			100	5,0		0,20		
SC				2,91		2,91	15	50	209	4	72	6	2,1	64	4,0		2,91		
DR			0,50			0,50	3	70	139	3	278	2	4,0	90	3,0			0,50	
DT				0,59		0,59	3	51	65	1	110			96	4,0		0,59		
Total			9,48	10,05	0,20	19,73	100	66	4670	100	237	49	2,5	110	3,5		4,33	15,40	
%			48	51	1	100											22	78	

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

S.U.P.A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	1	GO			0,54			0,54	40	91	19	35	35	3	5,6	20	3,0			0,54	
		CA				0,67		0,67	50	90	24	45	36	4	6,0	20	4,0			0,67	
		STR			0,14			0,14	10	93	11	20	79	1	7,1	20	3,0			0,14	
	Total grupa	Sume			0,68	0,67		1,35	100	90	54	100	40	8	5,9	20	3,5			1,35	
		%			50	50		100												100	
1	T	GO			0,54			0,54	40	91	19	35	35	3	5,6	20	3,0			0,54	
		CA				0,67		0,67	50	90	24	45	36	4	6,0	20	4,0			0,67	
		STR			0,14			0,14	10	93	11	20	79	1	7,1	20	3,0			0,14	
	Total clv.	Sume			0,68	0,67		1,35	1	90	54	0	40	8	5,9	20	3,5			1,35	
		%			50	50		100												100	
2	1	FA		0,68	2,34			3,02	15	90	472	19	156	27	8,9	37	2,8			3,02	
		GO		0,34	3,40			3,74	19	90	491	19	131	28	7,5	38	2,9			3,74	
		CA		2,38	4,20	3,60		10,18	51	90	1155	45	113	81	8,0	36	3,1			10,18	
		PAM			1,23			1,23	6	90	129	5	105	4	3,3	36	3,0			1,23	
		DM			1,23			1,23	6	90	147	6	120	9	7,3	36	3,0			1,23	
		MO			0,54			0,54	3	80	150	6	278	6	11,1	40	3,0			0,54	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă					
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha			
2	1	DT	0,06					0,06	83		7	0	117	0	0	40	3,0	0,06					
	Total	Sume	3,40					13,00	3,60		20,00	100	90	2551	100	128	155	7,8	37	3,0	20,00		
	grupa	%	17					65	18		100									100			
2	T	FA	0,68					2,34	3,02		15	90	472	19	156	27	8,9	37	2,8	3,02			
		GO	0,34					3,40	3,74		19	90	491	19	131	28	7,5	38	2,9	3,74			
		CA	2,38					4,20	3,60		10,18	51	90	1155	45	113	81	8,0	36	3,1	10,18		
		PAM						1,23	1,23		6	90	129	5	105	4	3,3	36	3,0	1,23			
		DM						1,23	1,23		6	90	147	6	120	9	7,3	36	3,0	1,23			
		MO						0,54	0,54		3	80	150	6	278	6	11,1	40	3,0	0,54			
		DT						0,06	0,06			83	7		117			40	3,0	0,06			
Total		Sume	3,40					13,00	3,60		20,00	15	90	2551	6	128	155	7,8	37	3,0	20,00		
clv.		%	17					65	18		100									100			
3	1	FA						4,02	4,02		40	90	1223	49	304	35	8,7	68	3,0	4,02			
		GO						2,00	2,00		20	90	522	21	261	12	6,0	68	3,0	2,00			
		CA						4,01	4,01		40	90	752	30	188	25	6,2	61	3,0	4,01			
	Total	Sume						10,03	10,03		100	90	2497	100	249	72	7,2	65	3,0	10,03			
	grupa	%						100	100										100				
3	T	FA						4,02	4,02		40	90	1223	49	304	35	8,7	68	3,0	4,02			
		GO						2,00	2,00		20	90	522	21	261	12	6,0	68	3,0	2,00			
		CA						4,01	4,01		40	90	752	30	188	25	6,2	61	3,0	4,01			
Total		Sume						10,03	10,03		7	90	2497	6	249	72	7,2	65	3,0	10,03			
clv.		%						100	100										100				
4	1	FA						2,83	2,83		60	89	912	68	322	24	8,5	71	3,0	2,83			
		GO						0,45	0,45		10	80	122	9	271	2	4,4	80	3,0	0,45			
		CA						1,41	1,41		30	89	313	23	222	7	5,0	72	3,0	1,41			
	Total	Sume						4,69	4,69		100	88	1347	100	287	33	7,0	72	3,0	4,69			
	grupa	%						100	100										100				
4	T	FA						2,83	2,83		60	89	912	68	322	24	8,5	71	3,0	2,83			
		GO						0,45	0,45		10	80	122	9	271	2	4,4	80	3,0	0,45			
		CA						1,41	1,41		30	89	313	23	222	7	5,0	72	3,0	1,41			
Total		Sume						4,69	4,69		3	88	1347	3	287	33	7,0	72	3,0	4,69			
clv.		%						100	100										100				

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
5	1	FA		17,46	9,63			27,09	59	80	11341	66	419	172	6,3	97	2,4			27,09
		GO		3,24	3,52			6,76	15	80	2336	14	346	31	4,6	103	2,5			6,76
		CA			8,52			8,52	19	79	2186	13	257	28	3,3	96	3,0			8,52
		ST			2,95			2,95	6	80	1038	6	352	12	4,1	111	3,0			2,95
		PI		0,32				0,32	1	69	102	1	319	1	3,1	100	2,0			0,32
	Total grupa	Sume		21,02	24,62			45,64	100	80	17003	100	373	244	5,3	99	2,5			45,64
		%		46	54			100											100	
5	T	FA		17,46	9,63			27,09	59	80	11341	66	419	172	6,3	97	2,4			27,09
		GO		3,24	3,52			6,76	15	80	2336	14	346	31	4,6	103	2,5			6,76
		CA			8,52			8,52	19	79	2186	13	257	28	3,3	96	3,0			8,52
		ST			2,95			2,95	6	80	1038	6	352	12	4,1	111	3,0			2,95
		PI		0,32				0,32	1	69	102	1	319	1	3,1	100	2,0			0,32
	Total clv.	Sume		21,02	24,62			45,64	35	80	17003	38	373	244	5,3	99	2,5			45,64
		%		46	54			100											100	
6	1	FA			3,37			3,37	16	80	1328	17	394	21	6,2	92	3,0			3,37
		GO		10,56	1,58			12,14	58	80	4675	59	385	57	4,7	102	2,1			12,14
		CA			2,31	0,45		2,76	13	80	599	8	217	10	3,6	88	3,2			2,76
		ST			2,70			2,70	13	80	1216	16	450	10	3,7	113	3,0			2,70
	Total grupa	Sume		10,56	9,96	0,45		20,97	100	80	7818	100	373	98	4,7	100	2,5			20,97
			%		51	47	2		100											100
6	T	FA			3,37			3,37	16	80	1328	17	394	21	6,2	92	3,0			3,37
		GO		10,56	1,58			12,14	58	80	4675	59	385	57	4,7	102	2,1			12,14
		CA			2,31	0,45		2,76	13	80	599	8	217	10	3,6	88	3,2			2,76
		ST			2,70			2,70	13	80	1216	16	450	10	3,7	113	3,0			2,70
	Total clv.	Sume		10,56	9,96	0,45		20,97	15	80	7818	17	373	98	4,7	100	2,5			20,97
			%		51	47	2		100											100
7	1	FA		3,87	0,42			4,29	13	62	1566	12	365	13	3,0	126	2,1		3,87	0,42
		GO			10,63			10,63	33	80	4401	32	414	30	2,8	122	3,0			10,63
		CA				0,42		0,42	1	81	182	1	433	1	2,4	100	4,0			0,42
		ST			17,30			17,30	53	80	7452	55	431	50	2,9	124	3,0		0,43	16,87
	Total grupa	Sume		3,87	28,35	0,42		32,64	100	77	13601	100	417	94	2,9	123	2,9		4,30	28,34
			%		12	87	1		100										13	87
7	T	FA		3,87	0,42			4,29	13	62	1566	12	365	13	3,0	126	2,1		3,87	0,42
		GO			10,63			10,63	33	80	4401	32	414	30	2,8	122	3,0			10,63
		CA				0,42		0,42	1	81	182	1	433	1	2,4	100	4,0			0,42
		ST			17,30			17,30	53	80	7452	55	431	50	2,9	124	3,0		0,43	16,87

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
Total clv.		Sume	3,87	28,35	0,42	32,64	24	77	13601	30	417	94	2,9	123	2,9		4,30	28,34		
		%	12	87	1	100											13	87		
Tot.	1	FA	22,01	22,61		44,62	33	80	16842	38	377	292	6,5	91	2,5		3,87	40,75		
		GO	14,14	22,12		36,26	27	82	12566	28	347	163	4,5	98	2,6			36,26		
		CA	2,38	20,45	5,14	27,97	21	86	5211	12	186	156	5,6	65	3,1			27,97		
		ST		22,95		22,95	17	80	9706	22	423	72	3,1	121	3,0		0,43	22,52		
		PAM		1,23		1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23		
		DM		1,23		1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23		
		MO		0,54		0,54		80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54		
		PI	0,32			0,32		69	102		319	1	3,1	100	2,0			0,32		
		STR		0,14		0,14		93	11		79	1	7,1	20	3,0			0,14		
		DT		0,06		0,06		83	7		117			40	3,0			0,06		
TOTAL		Sume	38,85	91,33	5,14	135,32	100	82	44871	100	332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02		
		%	29	67	4	100											3	97		
Tot.	T	FA	22,01	22,61		44,62	33	80	16842	38	377	292	6,5	91	2,5		3,87	40,75		
		GO	14,14	22,12		36,26	27	82	12566	28	347	163	4,5	98	2,6			36,26		
		CA	2,38	20,45	5,14	27,97	21	86	5211	12	186	156	5,6	65	3,1			27,97		
		ST		22,95		22,95	17	80	9706	22	423	72	3,1	121	3,0		0,43	22,52		
		PAM		1,23		1,23	1	90	129		105	4	3,3	36	3,0			1,23		
		DM		1,23		1,23	1	90	147		120	9	7,3	36	3,0			1,23		
		MO		0,54		0,54		80	150		278	6	11,1	40	3,0			0,54		
		PI	0,32			0,32		69	102		319	1	3,1	100	2,0			0,32		
		STR		0,14		0,14		93	11		79	1	7,1	20	3,0			0,14		
		DT		0,06		0,06		83	7		117			40	3,0			0,06		
TOTAL		Sume	38,85	91,33	5,14	135,32	100	82	44871	100	332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02		
		%	29	67	4	100											3	97		

S.U.P.M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
4	I	GO				0,31		0,31	9	52	32	11	103	1	3,2	100	4,0		0,31	
		SC				2,51		2,51	70	50	174	59	69	5	2,0	64	4,0		2,51	
		DT				0,31		0,31	9	52	31	11	100			100	4,0		0,31	
		CI				0,20		0,20	6	50	28	10	140			80	4,0		0,20	
		ST					0,20	0,20	6	50	26	9	130			100	5,0		0,20	
		Total clv.	Sume %			3,33 94	0,20 6	3,53 100	100	50	291	100	82	6	1,7	74	4,1		3,53 100	
4	T	GO				0,31		0,31	9	52	32	11	103	1	3,2	100	4,0		0,31	
		SC				2,51		2,51	70	50	174	59	69	5	2,0	64	4,0		2,51	
		DT				0,31		0,31	9	52	31	11	100			100	4,0		0,31	
		CI				0,20		0,20	6	50	28	10	140			80	4,0		0,20	
		ST					0,20	0,20	6	50	26	9	130			100	5,0		0,20	
		Total clv.	Sume %			3,33 94	0,20 6	3,53 100	18	50	291	6	82	6	1,7	74	4,1		3,53 100	
5	I	PIN				0,50		0,50	100	70	139	100	278	2	4,0	90	3,0		0,50	
Total clv.		Sume %			0,50 100		0,50 100	100	70	139	100	278	2	4,0	90	3,0		0,50 100		
5	T	PIN				0,50		0,50	100	70	139	100	278	2	4,0	90	3,0		0,50	
Total clv.		Sume %			0,50 100		0,50 100	3	70	139	3	278	2	4,0	90	3,0		0,50 100		
6	I	FA				0,16		0,16	20	50	26	28	163			120	4,0		0,16	
		GO				0,16		0,16	20	50	25	27	156			120	4,0		0,16	
		SC				0,40		0,40	50	50	35	38	88	1	2,5	60	4,0		0,40	
		DT				0,08		0,08	10	50	6	7	75			120	4,0		0,08	
		Total clv.	Sume %			0,80 100		0,80 100	100	50	92	100	115	1	1,3	90	4,0		0,80 100	
6	T	FA				0,16		0,16	20	50	26	28	163			120	4,0		0,16	
		GO				0,16		0,16	20	50	25	27	156			120	4,0		0,16	
		SC				0,40		0,40	50	50	35	38	88	1	2,5	60	4,0		0,40	
		DT				0,08		0,08	10	50	6	7	75			120	4,0		0,08	
		Total clv.	Sume %			0,80 100		0,80 100	4	50	92	2	115	1	1,3	90	4,0		0,80 100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
7	1	FA			6,73			6,73	45	70	2364	57	351	23	3,4	121	3,0			6,73
		GO			1,50	4,44		5,94	40	70	1382	33	233	12	2,0	118	3,7			5,94
		CA			0,75	1,48		2,23	15	70	402	10	180	5	2,2	123	3,7			2,23
Total		Sume			8,98	5,92		14,90	100	70	4148	100	278	40	2,7	120	3,4			14,90
clv.		%			60	40		100												100
7	T	FA			6,73			6,73	45	70	2364	57	351	23	3,4	121	3,0			6,73
		GO			1,50	4,44		5,94	40	70	1382	33	233	12	2,0	118	3,7			5,94
		CA			0,75	1,48		2,23	15	70	402	10	180	5	2,2	123	3,7			2,23
Total		Sume			8,98	5,92		14,90	75	70	4148	89	278	40	2,7	120	3,4			14,90
clv.		%			60	40		100												100
Tot.	1	FA			6,73	0,16		6,89	35	70	2390	50	347	23	3,3	121	3,0		0,16	6,73
		GO			1,50	4,91		6,41	32	69	1439	31	224	13	2,0	117	3,8		0,47	5,94
		SC				2,91		2,91	15	50	209	4	72	6	2,1	64	4,0		2,91	
		CA			0,75	1,48		2,23	11	70	402	9	180	5	2,2	123	3,7			2,23
		PIN			0,50			0,50	3	70	139	3	278	2	4,0	90	3,0			0,50
		DT				0,39		0,39	2	51	37	1	95			104	4,0		0,39	
		CI				0,20		0,20	1	50	28	1	140			80	4,0		0,20	
		ST					0,20	0,20	1	50	26	1	130			100	5,0		0,20	
TOTAL		Sume			9,48	10,05	0,20	19,73	100	66	4670	100	237	49	2,5	110	3,5		4,33	15,40
		%			48	51	1	100											22	78
Tot.	T	FA			6,73	0,16		6,89	35	70	2390	50	347	23	3,3	121	3,0		0,16	6,73
		GO			1,50	4,91		6,41	32	69	1439	31	224	13	2,0	117	3,8		0,47	5,94
		SC				2,91		2,91	15	50	209	4	72	6	2,1	64	4,0		2,91	
		CA			0,75	1,48		2,23	11	70	402	9	180	5	2,2	123	3,7			2,23
		PIN			0,50			0,50	3	70	139	3	278	2	4,0	90	3,0			0,50
		DT				0,39		0,39	2	51	37	1	95			104	4,0		0,39	
		CI				0,20		0,20	1	50	28	1	140			80	4,0		0,20	
		ST					0,20	0,20	1	50	26	1	130			100	5,0		0,20	
TOTAL		Sume			9,48	10,05	0,20	19,73	100	66	4670	100	237	49	2,5	110	3,5		4,33	15,40
		%			48	51	1	100											22	78

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA		3,87	0,42			4,29	13	62	1566	11	365	13	3,0	126	2,1		3,87	0,42
	GO			10,63			10,63	32	80	4401	32	414	30	2,8	122	3,0			10,63
	CA			0,48	0,42		0,90	3	76	308	2	342	2	2,2	100	3,5			0,90
	ST			17,30			17,30	51	80	7452	54	431	50	2,9	124	3,0		0,43	16,87
	DR		0,32				0,32	1	69	102	1	319	1	3,1	100	2,0			0,32
Total cl.exp	Sume		4,19	28,83	0,42		33,44	25	77	13829	31	414	96	2,9	123	2,9		4,30	29,14
	%		13	86	1		100											13	87
2	FA			8,50			8,50	48	80	3146	48	370	55	6,5	88	3,0			8,50
	GO		4,25	2,15			6,40	36	80	2577	39	403	28	4,4	105	2,3			6,40
	CA			1,41	0,45		1,86	11	80	419	6	225	6	3,2	92	3,2			1,86
	ST			0,90			0,90	5	80	441	7	490	3	3,3	120	3,0			0,90
Total cl.exp	Sume		4,25	12,96	0,45		17,66	13	80	6583	15	373	92	5,2	96	2,8			17,66
	%		24	73	3		100												100
3	FA			4,50			4,50	21	80	1841	25	409	25	5,6	102	3,0			4,50
	GO		6,44	2,95			9,39	45	80	3290	44	350	44	4,7	102	2,3			9,39
	CA			2,33			2,33	11	80	515	7	221	9	3,9	86	3,0			2,33
	ST			4,75			4,75	23	80	1813	24	382	19	4,0	111	3,0			4,75
Total cl.exp	Sume		6,44	14,53			20,97	15	80	7459	17	356	97	4,6	102	2,7			20,97
	%		31	69			100												100
4	FA		17,46	0,18			17,64	62	80	7737	71	439	114	6,5	99	2,0			17,64
	GO		3,11	0,45			3,56	13	80	1266	12	356	18	5,1	97	2,1			3,56
	CA			6,88			6,88	25	80	1780	17	259	23	3,3	96	3,0			6,88
Total cl.exp	Sume		20,57	7,51			28,08	21	80	10783	24	384	155	5,5	98	2,3			28,08
	%		73	27			100												100
5	FA			2,65			2,65	70	90	857	77	323	23	8,7	70	3,0			2,65
	CA			1,14			1,14	30	90	258	23	226	6	5,3	70	3,0			1,14
Total cl.exp	Sume			3,79			3,79	3	90	1115	2	294	29	7,7	70	3,0			3,79
	%			100			100												100
6	FA			4,02			4,02	40	90	1223	49	304	35	8,7	68	3,0			4,02
	GO			2,00			2,00	20	90	522	21	261	12	6,0	68	3,0			2,00
	CA			4,01			4,01	40	90	752	30	188	25	6,2	61	3,0			4,01
Total cl.exp	Sume			10,03			10,03	7	90	2497	6	249	72	7,2	65	3,0			10,03
	%			100			100												100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
7	FA		0,68	2,34			3,02	14	90	472	18	156	27	8,9	37	2,8			3,02
	GO		0,34	3,94			4,28	20	90	510	20	119	31	7,2	36	2,9			4,28
	CA		2,38	4,20	4,27		10,85	50	90	1179	44	109	85	7,8	35	3,2			10,85
	PAM			1,23			1,23	6	90	129	5	105	4	3,3	36	3,0			1,23
	MO			0,54			0,54	3	80	150	6	278	6	11,1	40	3,0			0,54
	DT			0,20			0,20	1	90	18	1	90	1	5,0	26	3,0			0,20
	DM			1,23			1,23	6	90	147	6	120	9	7,3	36	3,0			1,23
Total cl.exp	Sume		3,40	13,68	4,27		21,35	16	90	2605	6	122	163	7,6	36	3,0			21,35
	%		16	64	20		100												100
TOTAL	Sume		38,85	91,33	5,14		135,32		82	44871		332	704	5,2	91	2,8		4,30	131,02
UP	%		29	67	4		100											3	97

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	
TOTAL %														1,10	1,10	100
														1,10	1,10	1
														100	1	
5122	5411					1,35					1,35			1,35	100	
TOTAL						1,35					1,35			1,35	1	
%						100					100			1		
5151	5213	7,40				0,80	3,53				11,73			11,73	100	
TOTAL		7,40				0,80	3,53				11,73			11,73	8	
%		63				7	30				100			8		
5152	5152	0,90				9,00					9,90			9,90	13	
	5212	18,28				10,03	3,30				1,10			32,71	45	
	5411	30,00					0,80							30,80	42	
TOTAL		49,18				19,03	4,10				1,10			73,41	47	
%		67				26	6				1			100	47	
5153	5111					9,98					9,98			9,98	42	
	5413	13,51									13,51			13,51	58	
TOTAL		13,51				9,98					23,49			23,49	15	
%		58				42					100			15		
5232	4281					4,78					4,78			4,78	100	
TOTAL						4,78					4,78			4,78	3	
%						100					100			3		
5242	4312	9,49				3,70					13,19			13,19	100	
TOTAL		9,49				3,70					13,19			13,19	8	
%		72				28					100			8		
5243	4211	23,70				3,40					27,10			27,10	100	
TOTAL		23,70				3,40					27,10			27,10	17	
%		87				13					100			17		
TOTAL UP		37,21	58,67	7,40		43,04		4,10	3,53	1,10			155,05	1,10	156,15	100
%		24	37	5		28		3	2	1			99	1	100	

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tantar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
													1,10	1,10	1
													100	1	
42 FAGETE PURE	23,70				8,18							31,88		31,88	20
DE DEALURI	74				26							100		20	
43 FAGETE		9,49			3,70							13,19		13,19	8
AMESTECATE		72			28							100		8	
51 GORUNETE		0,90			18,98							19,88		19,88	13
PURE		5			95							100		13	
52 GORUNETO- FAGETE		18,28	7,40		10,83	3,30	3,53	1,10				44,44		44,44	28
		42	17		24	7	8	2				100		28	
54 GORUNETO- STEJARETE	13,51	30,00			1,35	0,80						45,66		45,66	30
	30	65			3	2						100		30	
TOTAL UP	37,21	58,67	7,40		43,04	4,10	3,53	1,10				155,05	1,10	156,15	100
%	24	37	5		28	3	2	1				99	1	100	
		103,28			43,04	7,63		1,10				155,05	1,10	156,15	100
%		66			28	5		1				99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
TOTAL	04 - 06	0,30												0,30			0,30
	06 - 08	0,80												0,80			0,80
	Sume	1,10												1,10			1,10
	%	100												100			100
42	04 - 06		19,40			8,18									27,58		27,58
	06 - 08		4,30												4,30		4,30
	Sume		23,70			8,18									31,88		31,88
	%		100			100									100		100
43	06 - 08		3,70			5,70	3,79								9,40	3,79	13,19
	Sume		3,70			5,70	3,79								9,40	3,79	13,19
	%		100			60	40								71	29	100
51	04 - 06		2,20	7,78											2,20	7,78	9,98
	06 - 08				9,90										9,90		9,90
	Sume		2,20	7,78	9,90										9,90	2,20	19,88
	%		22	78	100										50	11	100
52	04 - 06		0,80		10,03			9,53	2,00					19,56	2,80		22,36
	06 - 08	3,90		4,24	1,28		5,26	7,40						12,58		9,50	22,08
	Sume	3,90	0,80	4,24	11,31		5,26	16,93	2,00					32,14	2,80	9,50	44,44
	%	44	9	47	68		32	89	11					73	6	21	100
54	04 - 06	30,00	13,51	0,80		1,35								30,00	14,86	0,80	45,66
	Sume	30,00	13,51	0,80		1,35								30,00	14,86	0,80	45,66
	%	68	30	2		100								65	33	2	100
TOTAL UP	04 - 06	30,30	35,91	8,58	10,03	9,53		9,53	2,00					49,86	47,44	8,58	105,88
	06 - 08	4,70	8,00	4,24	11,18	5,70	9,05	7,40						23,28	13,70	13,29	50,27
	Sume	35,00	43,91	12,82	21,21	15,23	9,05	16,93	2,00					73,14	61,14	21,87	156,15
	%	38	48	14	47	33	20	89	11					47	39	14	100
TOTAL	Sume		91,73			45,49			18,93								156,15
CAT.INCL.	%		59			29			12								100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	1,10												1,10			1,10
%	100												100			100
5 FD3	33,90	43,91	12,82	21,21	15,23	9,05	16,93	2,00					72,04	61,14	21,87	155,05
%	37	49	14	47	33	20	89	11					47	39	14	100
TOTAL	35,00	43,91	12,82	21,21	15,23	9,05	16,93	2,00					73,14	61,14	21,87	156,15
%	38	48	14	47	33	20	89	11					47	39	14	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
65 D			
TOTAL CRT	1 UA	7.40 HA	
Total derivat de prod. mij.			
65 G 83 A			
TOTAL CRT	2 UA	4.10 HA	
Total derivat de prod. inf.			
101 103			
TOTAL CRT	2 UA	3.53 HA	
TOTAL UP	5 UA	15.03 HA	

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		1,10	5,90	84,73	91,73
	16 - 25				45,49	45,49
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			18,93		18,93
T o t a l			1,10	24,83	130,22	156,15
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		1,10	5,90	84,73	91,73
	16 - 25				45,49	45,49
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			18,93		18,93
			1,10	24,83	130,22	156,15

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					156,15
Total UP					156,15

15.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URG	ACC	T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			STEJAR PD			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	81,54	26776	477	34,62	13356	241	20,44	6949	102	20,69	4206	111	5,65	2254	22	0,14	11	1
	N	20,34	4266	131	5,71	1920	38	5,19	1216	31	6,38	697	43				3,06	433	19
	T Sume	101,88	31042	608	40,33	15276	279	25,63	8165	133	27,07	4903	154	5,65	2254	22	3,20	444	20
	%				39	50	46	25	26	22	27	16	25	6	7	4	3	1	3
26	A Sume	4,30	1479	13	3,87	1354	12							0,43	125	1			
	%				90	92	92							10	8	8			
2	A Sume	4,30	1479	13	3,87	1354	12							0,43	125	1			
	%				90	92	92							10	8	8			
31	A	0,80	228	2							0,48	126	1				0,32	102	1
	N	4,24	1662	10	0,42	212	1	3,40	1268	8	0,42	182	1						
	T Sume	5,04	1890	12	0,42	212	1	3,40	1268	8	0,90	308	2				0,32	102	1
	%				8	11	8	68	68	67	18	16	17				6	5	8
34	A Sume	24,10	10460	71				7,23	3133	22				16,87	7327	49			
	%							30	30	31				70	70	69			
3	A	24,90	10688	73				7,23	3133	22	0,48	126	1	16,87	7327	49	0,32	102	1
	N	4,24	1662	10	0,42	212	1	3,40	1268	8	0,42	182	1						
	T Sume	29,14	12350	83	0,42	212	1	10,63	4401	30	0,90	308	2	16,87	7327	49	0,32	102	1
	%				1	2	1	36	36	36	3	2	2	59	59	60	1	1	1
1+2+3	A	29,20	12167	86	3,87	1354	12	7,23	3133	22	0,48	126	1	17,30	7452	50	0,32	102	1
	N	4,24	1662	10	0,42	212	1	3,40	1268	8	0,42	182	1						
	T Sume	33,44	13829	96	4,29	1566	13	10,63	4401	30	0,90	308	2	17,30	7452	50	0,32	102	1
	%				13	11	14	32	32	31	3	2	2	51	54	52	1	1	1
SUP	A	110,74	38943	563	38,49	14710	253	27,67	10082	124	21,17	4332	112	22,95	9706	72	0,46	113	2
	N	24,58	5928	141	6,13	2132	39	8,59	2484	39	6,80	879	44				3,06	433	19
	T Sume	135,32	44871	704	44,62	16842	292	36,26	12566	163	27,97	5211	156	22,95	9706	72	3,52	546	21
	%				32	37	42	27	28	23	21	12	22	17	22	10	3	1	3

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA			3,75		3,14	6,89
	EX.	3,44	2,85	4,38	2,12	12,79
	PREEX.		14,35	3,73	4,06	22,14
	NEEX.		2,65	1,11	5,93	9,69
TOTAL		3,44	23,60	9,22	15,25	51,51
GO				2,96	3,45	6,41
	EX.		2,55	5,39	9,09	17,03
	PREEX.		0,45	11,19	1,31	12,95
	NEEX.			3,24	3,04	6,28
TOTAL			3,00	22,78	16,89	42,67
CA					2,23	2,23
	EX.		0,48		2,28	2,76
	PREEX.		4,67	1,70	2,84	9,21
	NEEX.		7,25	7,75	1,00	16,00
TOTAL			12,40	9,45	8,35	30,20
ST					0,20	0,20
	EX.		12,05		6,15	18,20
	PREEX.			1,77	2,98	4,75
TOTAL			12,05	1,77	9,33	23,15
SC			2,51		0,40	2,91
TOTAL			2,51		0,40	2,91
PAM	NEEX.				1,23	1,23
TOTAL					1,23	1,23
DM	NEEX.				1,23	1,23
TOTAL					1,23	1,23
MO	NEEX.	0,54				0,54
TOTAL		0,54				0,54
PIN		0,50				0,50
TOTAL		0,50				0,50
DT					0,39	0,39
	NEEX.				0,06	0,06
TOTAL					0,45	0,45
PI	EX.			0,32		0,32
TOTAL				0,32		0,32
CI					0,20	0,20
TOTAL					0,20	0,20
STR	NEEX.				0,14	0,14
TOTAL					0,14	0,14
UP		0,50	6,26	2,96	10,01	19,73
	EX.	3,44	17,93	10,09	19,64	51,10
	PREEX.		19,47	18,39	11,19	49,05
	NEEX.	0,54	9,90	12,10	12,63	35,17
TOTAL		4,48	53,56	43,54	53,47	155,05
%		3	35	28	34	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	44,62	33	2,5	116		44,29	35	2,5	116	
	2 GO	36,26	27	2,6	124		35,93	27	2,6	124	
	3 CA	27,97	21	3,1	117		25,51	19	3,1	118	
	4 ST	22,95	17	3,0	129		22,95	17	3,0	129	
	5 PAM	1,23	1	3,0	110		0,90	1	3,0	110	
	6 DM	1,23	1	3,0	110		0,90	1	3,0	110	
	7 MO	0,54		3,0	100		0,54		3,0	100	
	8 PI	0,32		2,0	80						
	9 STR	0,14		3,0	120		0,14		3,0	120	
	10 DT	0,06		3,0	100		0,06		3,0	100	
Total		135,32	100	2,8	120	120	131,22	100	2,7	121	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
A	1	41	24.10	0.8	135	10460	71	59 C	4.30	0.6	130	1479	13	60 A	5.70	0.8	95	2000	37
		82	2.20	0.8	120	734	8	83 A	0.80	0.7	100	228	2	342 D	4.50	0.8	120	1818	19
		347	4.24	0.8	130	1662	10	348 A	5.26	0.8	110	2031	28						
Total SUP pentru UA exploatabile														51.10	0.8	125	20412	188	
2	40	5.90	0.8	95	1994	23	59 B	19.40	0.8	90	8186	121	65 A	0.90	0.8	80	232	4	
		83 B	7.78	0.8	100	2365	30	339 A	1.28	0.8	90	533	8	342 B	9.01	0.8	110	3235	43
		348 B	4.78	0.8	90	1697	23												
Total SUP pentru UA preexploatabile														49.05	0.8	96	18242	252	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														100.15			38654	440	
Total UP pentru UA exploatabile														51.10	0.8	125	20412	188	
Total UP pentru UA preexploatabile														49.05	0.8	96	18242	252	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														100.15	0.8	110	38654	440	

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	65,61	2,72	45,08	24,10	10460	8,08	12,90			3244			3244	490	197		197	73	4004
T.DP	65,61	2,72	45,08	24,10	10460	8,08	12,90			3244			3244	490	197		197	73	4004
FE001	10,78	0,11	10,78	3,00	962	7,78					238		238					90	328
FE002	10,33	0,20	10,03				10,03								153		153		153
FE003	29,14	0,89	29,14	14,00	5511	13,79	1,35			506			506		0	7	7	210	723
FE004	40,29	0,60	40,29	10,00	3479	19,40	10,89			772			772		297		297	226	1295
T.FE	90,54	0,59	90,24	27,00	9952	40,97	22,27			1278	238		1516		450	7	457	526	2499
TOTAL	156,15	1,49	135,32	51,10	20412	49,05	35,17			4522	238		4760	490	647	7	654	599	6503

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	22,46	0,15	22,16	3,00	962	7,78	11,38				238		238		153	7	160	90	488
0.4 - 0.6	45,80	0,56	45,80	10,20	3818	28,41	7,19								201		201	346	547
0.7 - 0.9	35,63	0,78	32,10	28,40	11939		3,70			4016			4016	30	96		96		4142
1.0 - 1.2	11,48	1,20	10,68			10,68								9				97	106
1.3 - 1.6	9,50	1,34	9,50	9,50	3693					506			506					47	553
> 1.6	31,28	4,75	15,08			2,18	12,90							451	197		197	19	667
TOTAL	156,15	1,49	135,32	51,10	20412	49,05	35,17			4522	238		4760	490	647	7	654	599	6503

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
				ha	m³	ha	m³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	3,34	476	-	0,14	1	2,95	65	60	49	651	0,1
Sarcina pe deceniu 2022 – 2031	33,44	4760	-	1,35	7	29,45	647	599	490	6503	0,96
Realizat în anul I 2022											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2023											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2024											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2025											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2026											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2027											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2028											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2029											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2030											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2031											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41 24,10 ha 6GO4ST	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
59 C 4,30 ha 8FA1GO1ST	0,6 10FA /0,5S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 D 7,40 ha 6GO2FA2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65 E 7,50 ha 6FA3GO1DT	0,7 10FA /0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
65 F 0,50 ha 8GO2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
83 A 0,80 ha 8GO2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101 2,00 ha 2ST1CI7SC	0,5 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
102 0,80 ha 3GO1ST3FA3SC	0,5 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103 1,53 ha 3GO5SC2DT	0,5 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
347 4,24 ha 7GO3FA	0,8 10FA /0,2S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

