

**„PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.**

**BENEFICIAR: COMUNA BIERTAN, PAROHIA ROMÂNĂ UNITĂ  
CU ROMA -"GRECO-CATOLICĂ" BIERTAN, PAROHIA  
ORTODOXĂ ROMÂNĂ BIERTAN, PAROHIA ORTODOXĂ  
ROMÂNĂ COPȘA MARE  
JUDEȚUL SIBIU**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC**

## **U.P. I BIERTAN**

**Expert CTAP**

**ing.**

**Șef de proiect**

**ing.**

**Proiectant**

**ing.**



## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>3</b>
<b>MEMORIU DE PREZENTARE.....</b>	<b>7</b>
<b>PROCES VERBAL CTAP.....</b>	<b>15</b>
<b>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>19</b>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>25</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....</b>	<b>27</b>
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE .....	29
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	29
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ .....	30
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>31</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	31
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	31
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	31
2.2.2. Situația bornelor.....	32
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului .....	32
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 .....	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	41
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	41
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	42
2.5. ENCLAVE.....	43
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	43
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....</b>	<b>44</b>
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	44
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	44
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	44
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	44
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	44
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	47
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>49</b>
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	49
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	49
4.2.1. Geologie .....	49
4.2.2. Geomorfologie .....	50
4.2.3. Hidrologie.....	50
4.2.4. Climatologie .....	50
4.2.4.1. Regimul termic.....	51
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	51
4.2.4.3. Regimul eolian .....	51
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	51
4.3. SOLURI .....	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	52

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	53
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	53
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	54
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol .....	55
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	58
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	59
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	60
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....	60
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	62
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	63
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	63
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	64
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII .....	64
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	65
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>67</b>
.....	
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	67
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	67
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	67
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	68
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII .....	70
5.2.1. Regimul .....	70
5.2.2. Compoziția-țel .....	70
5.2.3. Tratamentul .....	71
5.2.4. Exploatabilitatea .....	72
5.2.5. Ciclul .....	72
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE</b>	<b>73</b>
<b>A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>73</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite .....	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă .....	75
6.1.1.2. Adoptarea posibilității .....	77
6.1.1.3. Recoltarea posibilității .....	78
6.1.1.4. Prognoza posibilității .....	79
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....	80
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	80
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	80
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	81
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT .....	83
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE .....	84
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII	
NECORESPUNZĂTOARE .....	84
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	
I85	
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA</b>	<b>87</b>
<b>LEMNULUI .....</b>	<b>87</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	87
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	87
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	87
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	88
7.5. RESURSE MELIFERE .....	88
7.6. ALTE PRODUSE .....	88
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>89</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE .....	89
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR .....	89
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII .....	90
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ .....	90

<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>91</b>
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE .....	91
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	99
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	101
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>103</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	103
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE .....	104
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	104
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>105</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE .....	105
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	106
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i> .....	106
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	106
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i> .....	107
<b>12. DIVERSE.....</b>	<b>108</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA. ....	108
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	108
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI .....	108
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	108
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	109
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT.....</b>	<b>111</b>
<b>13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>114</b>
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT .....	114
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> .	114
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i> .....	117
13.1.3. <i>Recapitulăția posibilității de produse principale</i> .....	121
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE .....	122
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i> .....	122
13.2.2. <i>Recapitulăția tăierilor de conservare</i> .....	123
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	124
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i> .....	124
13.3.2. <i>Recapitulăția posibilității decenale pe specii</i> .....	126
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE .....	126
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....</b>	<b>129</b>
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT .....	129
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE .....	129
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>131</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	131
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A) .....	134
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>135</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>137</b>
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....	137
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i> .....	137
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i> .....	222
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i> .....	225
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	226
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i> .....	226
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i> .....	227
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i> .....	227
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i> .....	228
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i> .....	228
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i> .....	229

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	229
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	230
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	230
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii ....	235
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	236
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	236
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....	238
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	238
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	239
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive .....	239
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	239
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	241
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ .....	241
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	241
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	242
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	243
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	244
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....	244
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare .....	244
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	245
<b>PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>247</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>249</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI .....	249
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI .....	250
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	260
<b>ANEXE.....</b>	<b>273</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BIERTAN ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI ROMÂNE UNITĂ CU ROMA - "GRECO-CATOLICĂ" BIERTAN, PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE BIERTAN ȘI PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE COPȘA MARE, JUDEȚUL SIBIU

### U.P. I BIERTAN

**Data intrării în vigoare a amenajamentului:** Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice central care răspunde de silvicultură.

**Administrator:** Ocolul Silvic Dumbrăveni

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate publică aparținând Comunei Biertan (1242,18 ha) și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan (22,00 ha), Parohiei Ortodoxe Române Biertan (30,00 ha) și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare (14,17 ha)**, județul Sibiu, care face obiectul amenajării, este de 1308,35 ha.

Fondul forestier inclus în UP I Biertan este la a doua amenajare în această formă de asociere și a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul Ocolului Silvic Agnita – U.P. II Laslea și al Ocolului Silvic Dumbrăveni – U.P. IV Valchid și U.P. V Biertan.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție I Biertan își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – Podișul Hârțibaciului (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP I Biertan (2014).

## Situția suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Biertan, Parohia Română Unită cu Roma-"Greco-Catolică" Biertan, Parohia Ortodoxă Română Biertan și Parohia Ortodoxă Română Copșa Mare	1308,35	1308,40	-	0,05	-	înregistrarea suprafețelor s-a făcut anterior cu o singură zecimală
<b>Total</b>	<b>1308,35</b>	<b>1308,40</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T IV	TVI	
I Biertan	Expirat	1308,40	1301,10	5,20	2,10	-	-	115,80	1190,50	-	-	48FA 21CA 16GO 7ST 3DT 2DM 1SC 1PAM 1DR
	Actual	1308,35	1306,94	-	1,25	0,16	-	34,42	1173,38	99,14	-	48FA 21CA 15GO 7ST 3DT 2SC 2PAM 1LA 1DM

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, ca urmare a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și a măsurătorilor efectuate în teren.

Față de amenajamentul anterior a fost aprobată o ocupația temporară, în u.a. 99F, care a fost necesară pentru executarea lucrării "Instalație tehnologică de suprafață pentru Sonda 1 Hodoș" și care a fost aprobată până la data de 07.06.2028 prin Decizia nr. 405/12.06.2018 a Gărzii Forestiere Brașov. Ulterior, această Decizie a fost urmată de Procesul verbal de predare-primire a suprafeței nr. 10020/04.01.2019, încheiat între OS Dumbrăveni și SNGN Romgaz – Mediaș.

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic Dumbrăveni, județul Sibiu.

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
R	3,15	3,17	5,67	27	39,81	821	27,70	3391	3,67	34	0,06	4	1,24	45	89,36	263
P	6,70	2,6	5,9	31	39,2	1017	19,96	3712	-	-	-	-	2,54	82	619,20	538
%	47	122	96	87	102	81	139	91	-	-	-	-	49	55	14	49

#### 2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.											
	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	PI	DR	DT	DM	
2014	45	20	17	9	1	1	-	1	1	3	2	
2024	47	21	15	7	2	2	1	-	1	3	1	

### 2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	16	83	1	-	2,8
2024	-	17	82	1	-	2,8

### 2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	
2014	4	10	86	0,78
2024	3	5	92	0,80

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Biertan, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	CA	GO	SC	PAM	STP	ST	CI	DT	DM
Suprafața	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ha	1272,52	618,47	272,90	185,11	94,74	26,72	19,83	9,36	1,31	34,83	9,25
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		34,42	11,15	4,76	4,48	-	3,69	-	-	7,41	2,65	0,28
	U.P.		1306,94	629,62	277,66	189,59	94,74	30,41	19,83	9,36	8,72	37,48	9,53
Clasa de producție	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	2,8	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	2,7	2,8	3,0
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,1	2,9	3,5	3,2	-	3,0	-	-	3,0	2,8	3,0
	U.P.		2,8	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0
Consistență	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	-	0,81	0,82	0,85	0,72	0,65	0,91	0,90	0,88	0,73	0,86	0,95
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		0,71	0,76	0,76	0,65	-	0,81	-	-	0,61	0,68	0,71
	U.P.		0,80	0,82	0,85	0,72	0,65	0,90	0,90	0,88	0,63	0,84	0,94
Creșterea curentă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha	5,2	6,1	5,2	3,2	2,4	7,0	3,3	12,1	3,8	5,8	5,4
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		3,9	4,3	3,4	2,7	-	7,9	-	-	3,1	3,2	3,6
	U.P.		5,2	6,0	5,2	3,2	2,4	7,1	3,3	12,1	3,2	5,5	5,4
Volum unitar	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	m <sup>3</sup> /ha	295	346	211	289	342	89	148	396	411	211	110
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		267	367	197	234	-	91	-	-	297	198	243
	U.P.		294	346	211	288	342	90	148	396	314	210	114
Vârsta medie	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	ani	80	79	69	103	123	22	34	45	102	59	30
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		98	116	95	110	-	20	-	-	108	93	80
	U.P.		81	79	69	103	123	22	34	45	107	62	31
Clase de vârstă	A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub>	%	I - 12 , II - 13, III - 16, IV - 12, V - 3, VI și peste - 44									100	
	A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub>		I - 7, II - -, III - -, IV - 8, V - 8, VI și peste - 77									100	
	U.P.		I - 12, II - 12, III - 15, IV - 12, V - 3, VI și peste - 46									100	

## 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice în vigoare și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II			IV			VI		Total	
	2A	2A(5Q5R)	5H	5N	5Q5R	Total	1B	1C		
2014	32,70	-	83,10	1190,50	-	1306,30	-	-	-	1306,30
2024	4,02	30,40	-	-	1173,38	1207,80	-	99,14	99,14	1306,94

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

Suprafața de 83,10 ha încadrată anterior în categoria funcțională I.5H a fost trecută în categoria I.5QR deoarece nu se mai regăsește în „*Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere*”.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – Podișul Hârțibaciului (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).

### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	K	M	
Expirat	1185,30	83,10	32,70	1301,10
Actual	1272,52	-	34,42	1306,94

### 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### 6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	1179,50	-	-	5,87
Actual	1296,63	-	-	10,31

#### 6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.						
	FA	GO	PAM	ST	STR	TE	DT
Expirat	44	39	7	3	-	2	5
Actual	51	35	-	2	2	-	10

#### 6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	193,30	35698	-	-	6,30	1422	-	-	-	-	-	-
Actual	324,40	60330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	114	-
Actual	115	-

#### 6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

Anul amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)		
	Calculată		
	După Ci	După clasele de vârstă	
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv	
2014	3856	4626	3712
2024	4844	6033	6321

#### Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 6033 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 1,50 ha/an;
- curățiri: 12,39 ha/an, cu un volum de 27 mc/an;
- rărituri: 37,14 ha/an, cu un volum de 1047 mc/an;
- tăieri de igienă: 460,33 ha/an, cu un volum de 407 mc/an.
- lucrări de conservare: 2,64 ha/an, cu un volum de 85 mc/an.

#### 7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM	
<b>CI</b>	<b>2550</b>	<b>697</b>	<b>532</b>	<b>278</b>		<b>69</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>103</b>	<b>17</b>	<b>4310</b>
<b>V1</b>											<b>87687</b>
V11	5356	190	7920	5141	777				109		19493
V12	4093	12978	23450	17060				375	1240	417	59613
V13	100372	12644	1883						266		115165
V14											
<b>V2</b>											<b>196162</b>
V21	14446	17340	46161	30872	865	38		375	1609	417	112123
V22	107728	13994	3421					178	738		126059
V23											
<b>V3</b>											<b>254153</b>
V31	128763	35830	51253	31631	862	38	1746	555	3055	420	254153
V32											
<b>V4</b>	<b>172789</b>	<b>44075</b>	<b>52678</b>	<b>33510</b>	<b>862</b>	<b>39</b>	<b>2525</b>	<b>560</b>	<b>4517</b>	<b>422</b>	<b>311977</b>
<b>V5</b>	<b>184217</b>	<b>45661</b>	<b>53975</b>	<b>33709</b>	<b>862</b>	<b>856</b>	<b>2583</b>	<b>563</b>	<b>5346</b>	<b>424</b>	<b>328196</b>
<b>V6</b>	<b>188894</b>	<b>48349</b>	<b>55010</b>	<b>33875</b>	<b>1242</b>	<b>1800</b>	<b>3600</b>	<b>567</b>	<b>5405</b>	<b>426</b>	<b>339168</b>
DD1											89163
DD2											109951
DD3											124836
DD4											139553
DD5											112669
DD6											80533
DM											80533
<b>Q</b>											<b>1,93</b>
V1/10											8769
V2/20											9808
V3/30											8472
V4/40											7799
V5/50											6564
V6/60											5653
<b>POSBILITATEA</b>											<b>4844</b>
A: 0,867	M: 1,124										
CICLUL	110 Ani										
SUPRAFAȚA TOTALĂ	1272,52 Ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ	1173,38 Ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ	99,14 Ha										

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V <sub>i</sub>	V <sub>k</sub>	V <sub>j</sub>			
-	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	ha	ha
I	146,48	2599	576	-	-	-	-	-	-	146,48
II	159,53	26560	1251	-	-	-	-	-	109,65	49,88
III	199,92	50944	1861	-	-	-	-	-	199,92	-
IV	158,88	55964	1043	0,55	-	-	81	158,33	-	-
V	37,45	12396	171	3,03	-	803	-	34,42	-	-
VI	303,89	137820	1101	146,97	15297	7830	-	156,92	-	-
VIII	266,37	89156	621	266,37	28148	45345	18780	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1272,52</b>	<b>375439</b>	<b>6624</b>	<b>416,92</b>	<b>43445</b>	<b>53978</b>	<b>18861</b>	<b>349,67</b>	<b>309,57</b>	<b>196,36</b>
NORMAL				347,05				347,05	347,05	231,37
DIFERENȚA +/-				+69,87				+2,62	-37,48	-35,01
Indicator de posibilitate prin procedeele deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1448+2699+1886 = 6033 \text{ m}^3/\text{an}$										

### 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
I Biertan	1	71,81	16849	16849
	2	16,56	4461	3203
	3	236,03	94955	40278
<b>Total</b>	-	<b>324,40</b>	<b>116265</b>	<b>60330</b>

### 7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	15,03	1,50	-	-	-
Curățiri	123,94	12,39	274	27	2,21
Rărituri	371,44	37,14	10466	1047	28,17
<b>Total prod. sec.</b>	<b>495,38</b>	<b>49,53</b>	<b>10740</b>	<b>1074</b>	<b>21,68</b>
Tăieri de igienă	460,33	460,33	4069	407	0,88

### 7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a intervenției este de 32 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,07 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,47 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	DR	DT
M	26,37	2,64	850	85	42	5	9	2	23	4
<b>Total</b>	<b>26,37</b>	<b>2,64</b>	<b>850</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>4</b>

## 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri de igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	762,58	422,55	46,70	269,98	23,35
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>762,58</b>	-	-	-	-
Uscare	slabă	45,26	11,81	-	18,31	15,14
<b>Total uscure</b>		<b>45,26</b>	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	55,78	-	-	50,69	5,09
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>55,78</b>	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	7,82	7,82	-	-	-
<b>Total tulpini nesănătoase</b>		<b>7,82</b>	-	-	-	-
<b>Total UP</b>		<b>871,44</b>	<b>423,19</b>	<b>46,70</b>	<b>269,98</b>	<b>26,37</b>

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	FA	GO	ST	DT	SC	Total
Integrale	2,82	18,15	4,93	3,06	-	<b>28,96</b>
Completări	0,56	4,86	0,99	0,66	1,13	<b>8,20</b>
<b>Total</b>	<b>3,38</b>	<b>23,01</b>	<b>5,92</b>	<b>3,72</b>	<b>1,13</b>	<b>37,16</b>
Asigurarea regenerării naturale						<b>77,34</b>
Îngrijirea culturilor						<b>35,47</b>

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 36,40 km și este formată din două drumuri publice: DP001 – Copșa Mare - Valchid (DC24) și DP002 – Nou Săsesc-Ruja (DJ 143A) și de șase drumuri forestiere: FE006 Luncuța, FE009 Copșa Mare-Hula Feții-Valea Lacului, FE010 Valea Lacului, FE011 Richiș-Valea Cărămizii, FE012 Hodoș și FE013 Fafanaua, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 66%;
- fondului forestier productiv în proporție de 66%.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier. Drumurile forestiere ce deservește acest fond forestier sunt proprietate publică a statului și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

## 11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu constituit în U.P. I Biertan

Pct.	X (m)	Y (m)
1	464214,566	508084,258
2	464220,451	508303,379
3	464137,271	508552,303
4	464202,631	508857,134
5	464171,380	508954,054
6	464310,559	509719,946
7	464462,368	510253,081
8	464412,230	510957,366

Pct.	X (m)	Y (m)
9	464419,973	511323,778
10	464070,677	510666,714
11	464144,322	510585,657
12	463501,492	510367,696
13	463828,329	510019,376
14	463188,205	510039,877
15	463415,615	509672,627
16	462899,066	510368,174

Pct.	X (m)	Y (m)
17	462621,147	509770,351
18	462652,048	509714,821
19	462428,422	509580,120
20	462525,544	509222,418
21	463070,398	508908,719
22	462944,002	508643,104
23	463249,469	507934,052
24	463749,089	507991,199

Pct.	X (m)	Y (m)
25	463709,866	507976,042
26	464420,490	507852,737
27	464947,163	508242,385
28	464659,385	508548,012
29	464758,110	507255,433
30	465190,671	507454,470
31	465283,443	507133,420
32	464861,257	506687,955
33	465378,850	506231,110
34	465378,850	506231,110
35	465216,355	506485,377
36	465408,228	507024,922
37	466133,527	506552,434
38	465710,965	506850,642
39	465691,645	506937,207
40	465385,146	507161,623
41	463529,250	508706,216
42	463522,167	508914,441
43	463719,327	509147,763
44	463767,057	509233,369
45	463252,325	509107,768
46	463281,700	509371,467
47	461839,699	509835,838
48	467626,174	505648,333
49	468236,246	506242,311
50	467826,837	506520,133
51	467853,772	506615,974
52	467567,556	506704,636
53	467668,251	507618,365
54	468130,602	507483,022
55	468275,065	507672,729
56	468632,608	507656,698
57	468595,404	507310,151
58	469228,254	507566,997
59	468759,942	507051,215
60	468515,754	506546,785
61	467130,706	504341,655
62	465988,937	505407,960
63	466065,719	505487,087

Pct.	X (m)	Y (m)
64	466286,380	505966,300
65	467211,279	506107,222
66	467225,326	505666,196
67	466978,359	506461,181
68	465705,457	506986,137
69	466505,228	507102,235
70	466214,840	507951,328
71	468907,625	508563,962
72	469013,265	508482,294
73	469147,374	508174,241
74	466765,243	517462,470
75	465964,179	517635,230
76	465925,929	517107,475
77	466048,926	516913,940
78	465845,051	516956,225
79	465834,492	517354,104
80	465779,773	516560,901
81	465624,441	516615,408
82	465535,906	516296,674
83	462975,052	519482,562
84	463031,996	519265,791
85	463356,164	519835,913
86	463145,963	519822,956
87	462828,320	520344,562
88	462863,613	519603,925
89	462755,048	519968,425
90	462033,647	519591,233
91	462568,519	519763,195
92	462201,419	520128,545
93	461866,085	520163,559
94	462051,886	520438,326
95	462255,843	520473,461
96	462290,502	521072,708
97	463373,333	512481,273
98	464015,894	512492,443
99	464067,788	512868,171
100	463868,255	513103,004
101	463851,801	513133,766
102	463723,711	513278,818

Pct.	X (m)	Y (m)
103	464311,471	513221,273
104	464539,236	513497,967
105	464493,306	513611,944
106	464404,524	513353,346
107	465116,141	515937,394
108	464965,421	515665,544
109	465269,691	516124,996
110	465376,189	516397,981
111	466694,844	513613,633
112	466626,196	513650,734
113	466663,324	513135,066
114	466296,081	513015,990
115	466265,514	513102,738
116	466153,010	512928,766
117	465793,651	513332,825
118	465775,076	513314,037
119	465358,412	516441,756
120	465152,970	516598,345
121	465461,557	517148,085
122	466025,606	517820,574
123	465473,446	517730,021
124	465635,555	517901,613
125	465552,258	518132,752
126	465326,017	518123,586
127	465313,960	516235,571
128	465322,883	516260,632
129	464989,502	515742,863
130	464961,444	515713,130
131	464461,799	515355,174
132	465817,044	517267,330
133	465125,777	515988,236
134	464566,033	508955,884
135	462828,320	520344,562
136	464134,196	511272,501
137	468118,178	508510,676
138	468165,264	508669,072
139	467668,355	508552,635

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Întocmit,

**ȘEF DE PROIECT**

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

**EXPERT C.T.A.P.**

ing. [REDACTED]

**S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov**

## PROCES VERBAL CTAP NR. 1040

Avizare de recepție din 30.09.2024

**A. Obiectul avizării:** Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]  
Faza de proiectare: studiu

**Beneficiari:** Comuna Biertan, Parohia Română Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohia Ortodoxă Română Biertan și Parohia Ortodoxă Română Copșa Mare, județul Sibiu.

### B. Participanți:

Expert CTAP                      ing. [REDACTED]  
Șef de proiect                      ing. [REDACTED]  
Proiectant                          ing. [REDACTED]

### C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 1308,35 ha și este împărțită în 56 parcele și 165 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 1207,80 ha sunt incluse în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A(5Q5R = 34,42 ha) și 5Q5R (1173,38 ha), iar 99,14 ha sunt incluse în grupa a II – a funcțională, subgrupa și categoria 1C (99,14 ha). Restul suprafeței de 1,41 ha reprezintă terenuri pentru hrana vânatului (0,80 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,45 ha), respectiv ocupări temporare (0,16 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM	
Compoziția - %	47	21	15	7	2	2	1	1	3	1	<b>100</b>
Clasa de producție	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	<b>2,8</b>
Consistența medie	0,82	0,85	0,72	0,65	0,90	0,90	0,88	0,63	0,84	0,94	<b>0,80</b>
Vârsta medie (ani)	79	69	103	123	22	34	45	107	62	31	<b>81</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,0	5,2	3,2	2,4	7,1	3,3	12,1	3,2	5,5	5,4	<b>5,2</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	346	211	288	342	90	148	396	314	210	114	<b>294</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	217920	58615	54572	32445	2724	2942	3711	2738	7888	1085	<b>384640</b>
Clase de vârstă (%)	I – 12, II – 12, III – 15, IV – 12, V – 3, VI și peste – 46										

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub> – 100%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- luvosol – 700,14 ha (54%);
- eutricambosol – 66,74 ha (46%).

Au fost identificate zece tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 20% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 80% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 5.2.3.2. - Deluros de făgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* - 448,89 ha (34%);
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu - 243,01 ha (19%);
- 5.1.4.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu *Carex pilosa* - 183,75 ha (14%).

Au fost identificate 22 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 423.1. - Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m) – 434,30 ha (33%);
- 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 187,75 ha (14%);
- 421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s) – 124,62 ha (10%).

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat - sortimente obișnuite.....1272,52 ha (97%);
- S.U.P. „M” – conservare deosebită.....34,42 ha ( 3%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru, respectiv crâng pentru salcâmete;*
- compoziția țel (%): *51FA 35GO 2ST 2STR 10DT;*
- tratamente: *tăieri progresive;*
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională și vârsta exploatabilității tehnice la arboretele din grupa a II-a funcțională;*
- ciclu: *110 ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 6033 mc/an, iar cea de produse secundare este de 1074 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,62 mc/an-ha la produse principale și 0,82 mc/an-ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 2,64 ha/an, cu un volum de 85 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 1,50 ha/an;
- curățiri: 12,39 ha/an, cu un volum de 27 mc/an;
- rărituri: 37,14 ha/an, cu un volum de 1047 mc/an;
- tăieri de igienă: 460,33 ha/an, cu un volum de 407 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 37,16 ha, din care 28,96 ha împăduriri integrale și 8,20 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: fagul, gorunul, stejarul pedunculat, salcâmul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 36,40 km și sunt reprezentate de două drumuri publice: DP001 – Copșa Mare - Valchid (DC24) și DP002 – Nou Săsesc-Ruja (DJ 143A) și de șase drumuri forestiere: FE006 Luncuța, FE009 Copșa Mare-Hula Feții-Valea Lacului, FE010 Valea Lacului, FE011 Richiș-Valea Cărămizii, FE012 Hodoș și FE013 Fafanaua. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 66% și a posibilității de produse principale în proporție de 75%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a

gospodări pădurea în regim silvic. De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma-"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnavă Mare (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.





**Anul aplicării - 2024**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI  
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>1207,80</b>	<b>99,14</b>	<b>1306,94</b>
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	1173,38	99,14	1272,52
A <sub>1.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1167,60	98,93	1266,53
A <sub>1.2</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	0,70	0,21	0,91
A <sub>1.3</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	5,08	-	5,08
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	34,42	-	34,42
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	34,42	-	34,42
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	-	-	1,25
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	-	-	-
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	0,16
<b>Total U.P.</b>		<b>1207,80</b>	<b>99,14</b>	<b>1308,35</b>
<b>Enclave</b>				-

**REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE**

Categoria	2A (5Q5R)	5Q	Total
Suprafața - ha	34,42	1173,38	1207,80

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE**

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	1272,52	34,42	1306,94
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,65	26,17	27,82	66	66	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	<b>1173,38</b>	592,09	241,94	171,58	93,99	8,89	17,02	6,07	1,31	31,24	9,25
	Gr. II	ha	<b>99,14</b>	26,38	30,96	13,53	0,75	17,83	2,81	3,29	-	3,59	-
Total UP (ha)	A1	ha	<b>1272,52</b>	<b>618,47</b>	<b>272,90</b>	<b>185,11</b>	<b>94,74</b>	<b>26,72</b>	<b>19,83</b>	<b>9,36</b>	<b>1,31</b>	<b>34,83</b>	<b>9,25</b>
	UP	ha	<b>1306,94</b>	<b>629,62</b>	<b>277,66</b>	<b>189,59</b>	<b>94,74</b>	<b>30,41</b>	<b>19,83</b>	<b>9,36</b>	<b>8,72</b>	<b>37,48</b>	<b>9,53</b>
Proporția speciilor	A1	%	<b>100</b>	48	21	15	7	2	2	1	-	3	1
	UP	%	<b>100</b>	47	21	15	7	2	2	1	1	3	1
Clasa de producție medie	A1	-	<b>2,8</b>	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	2,7	2,8	3,0
	UP	-	<b>2,8</b>	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0
Consistența medie	A1	zecimi	<b>0,81</b>	0,82	0,85	0,72	0,65	0,91	0,90	0,88	0,73	0,86	0,95
	UP	zecimi	<b>0,80</b>	0,82	0,85	0,72	0,65	0,90	0,90	0,88	0,63	0,84	0,94
Vârsta medie	A1	ani	<b>80</b>	79	69	103	123	22	34	45	102	59	30
	UP	ani	<b>81</b>	79	69	103	123	22	34	45	107	62	31
Fond lemnos total	A1	m <sup>3</sup>	<b>375439</b>	213832	57677	53523	32445	2389	2942	3711	539	7364	1017
	UP	m <sup>3</sup>	<b>384640</b>	217920	58615	54572	32445	2724	2942	3711	2738	7888	1085
Volum / ha	A1	m <sup>3</sup>	<b>295</b>	346	211	289	342	89	148	396	411	211	110
	UP	m <sup>3</sup>	<b>294</b>	346	211	288	342	90	148	396	314	210	114
Indice creștere curentă	A1	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5,2</b>	6,1	5,2	3,2	2,4	7,0	3,3	12,1	3,8	5,8	5,4
	UP	m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5,2</b>	6,0	5,2	3,2	2,4	7,1	3,3	12,1	3,2	5,5	5,4
Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an	<b>6033</b>	1713	1411	1657	1068	-	-	-	35	107	42
Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>1074</b>	615	248	51	5	21	38	40	-	42	14
	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	<b>1047</b>	605	242	48	5	19	35	40	-	41	12
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>85</b>	42	5	9	-	2	-	-	23	4	-
<b>Total volum de recoltat</b>		m <sup>3</sup> /an	<b>7192</b>	<b>2370</b>	<b>1664</b>	<b>1717</b>	<b>1073</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>153</b>	<b>56</b>

Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		4,62	0,82	0,07

**Lucrări îngrijire și conservare**

Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
<b>Total</b>	15,03	123,94	274	371,44	10466	460,33	4069	26,37	850	
<b>Anual</b>	1,50	12,39	27	37,14	1047	460,33	407	2,64	85	

**Lucrări de împădurire – ha**

Felul	FA	GO	ST	DT	SC	Total
Integrale	2,82	18,15	4,93	3,06	-	<b>28,96</b>
Completări	0,56	4,86	0,99	0,66	1,13	<b>8,20</b>
<b>Total</b>	<b>3,38</b>	<b>23,01</b>	<b>5,92</b>	<b>3,72</b>	<b>1,13</b>	<b>37,16</b>

**Prognoza posibilității de produse principale**

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2024 – 2033	1272,52	229,84	61,55	6033
2034 – 2043	1272,52	-	-	4827
2044 – 2053	1272,52	-	-	4769
Perspectivă	1272,52	-	-	5240

**SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite**
**Ciclu: 110 ani**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>11</sub> -A <sub>13</sub> )	Gr. I	ha	1173,38	592,09	241,94	171,58	93,99	8,89	17,02	6,07	1,31	31,24	9,25
		Gr. II		99,14	26,38	30,96	13,53	0,75	17,83	2,81	3,29	-	3,59	-
		Total		1272,52	618,47	272,90	185,11	94,74	26,72	19,83	9,36	1,31	34,83	9,25
2.	Proporția speciilor		%	100	48	21	15	7	2	2	1	-	3	1
3.	Clasa de producție medie		-	2,8	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	2,7	2,8	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,81	0,82	0,85	0,72	0,65	0,91	0,90	0,88	0,73	0,86	0,95
5.	Vârsta medie		ani	80	79	69	103	123	22	34	45	102	59	30
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	375439	213832	57677	53523	32445	2389	2942	3711	539	7364	1017
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	295	346	211	289	342	89	148	396	411	211	110
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5,2	6,1	5,2	3,2	2,4	7,0	3,3	12,1	3,8	5,8	5,4
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3,4	4,1	2,6	2,9	2,9	-	3,5	6,3	3,8	3,0	1,8
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	6033	1713	1411	1657	1068	-	-	-	35	107	42
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	1071	616	248	51	5	18	37	40	-	42	14
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	1044	605	242	48	5	16	35	40	-	41	12
13.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	7104	2329	1659	1708	1073	18	37	40	35	149	56
14.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				4,74			0,84			5,58				

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1272,52	146,48	159,53	199,92	158,88	37,45	303,89	266,37
%	100	12	13	16	12	3	23	21
Volum - m <sup>3</sup>	375439	2599	26560	50944	55964	12396	137820	89156
%	100	1	7	14	15	3	36	24

**SUP M – păduri supuse regimului  
de conservare deosebită**
**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII									
				Total	FA	PI	CA	GO	SC	DT	STP	TE	PIN
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A <sub>21</sub> -A <sub>23</sub> )	grupa I	ha	<b>34,42</b>	11,15	7,19	4,76	4,48	3,69	1,55	1,10	0,28	0,22
		Total A2		<b>34,42</b>	<b>11,15</b>	<b>7,19</b>	<b>4,76</b>	<b>4,48</b>	<b>3,69</b>	<b>1,55</b>	<b>1,10</b>	<b>0,28</b>	<b>0,22</b>
2.	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	31	21	14	13	11	5	3	1	1
3.	Clasa de producție medie		-	<b>3,1</b>	2,9	3,0	3,5	3,2	3,0	2,8	4,3	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	<b>0,71</b>	0,76	0,61	0,73	0,65	0,81	0,68	0,72	0,71	0,82
5.	Vârsta medie		ani	<b>98</b>	116	108	95	111	20	93	98	80	105
6.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>9201</b>	4088	2105	938	1049	335	339	185	68	94
7.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>267</b>	367	293	197	234	91	219	168	243	427
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>3,9</b>	4,3	3,1	3,4	2,7	7,9	3,2	-	3,6	4,5
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	<b>85</b>	42	22	5	9	2	4	-	-	1
10.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	<b>3</b>	-	-	-	-	3	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	<b>3</b>	-	-	-	-	3	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m <sup>3</sup> /an	<b>88</b>	42	22	5	9	5	4	-	-	1
13.	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total			
				<b>2,47</b>			<b>0,09</b>			<b>2,56</b>			

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	<b>34,42</b>	2,53	-	-	2,83	2,69	21,12	5,25
%	<b>100</b>	7	-	-	8	8	62	15
Volum m <sup>3</sup>	<b>9201</b>	222	-	-	614	777	6408	1180
%	<b>100</b>	2	-	-	7	8	70	13





## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
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 PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

### 1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma - "Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520-521;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 77, 95-96, 99.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Târnavei Mari și în bazinul Râului Hârtibaciu.

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri publice: DP001 Copșa Mare - Valchid și DP002 Nou Săsesc - Ruja și de șase drumuri forestiere: FE006 Luncuța, FE009 Copșa Mare-Hula Feții-Valea Lacului, FE010 Valea Lacului, FE011 Richiș-Valea Cărămizii, FE012 Hodoș și FE013 Fafanaua, menționate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Bârghiș	10B%D%G%I%, 12F%, 32%, 33A%	12,43
2.		Laslea	20D%E, 21E%F%H%	9,81
3.		Hoghilag	44D	1,24
4.		Dumbrăveni	77A%, 95A%B%D%E%F, 96A%, 99D%	9,85
5.		Biertan	10AB%CD%EFG%HI%, 11ABCDEFG, 12ABCDEF%GIJ 13 - 19, 20ABCD%F, 21 ABCDE%F%GH%, 22-31, 32%, 33A%B, 34-43, 44 ABC, 50-55, 77A%, 95A%B%CD%E%, 96A%BCDE, 96, 99 ABCD%E, 99A,F, 100, 423, 516-518, 520-521	1275,02
<b>Total</b>			-	<b>1308,35</b>

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	464214,566	508084,258
2	464220,451	508303,379
3	464137,271	508552,303
4	464202,631	508857,134
5	464171,380	508954,054
6	464310,559	509719,946
7	464462,368	510253,081
8	464412,230	510957,366
9	464419,973	511323,778
10	464070,677	510666,714
11	464144,322	510585,657
12	463501,492	510367,696
13	463828,329	510019,376
14	463188,205	510039,877

Pct.	X (m)	Y (m)
15	463415,615	509672,627
16	462899,066	510368,174
17	462621,147	509770,351
18	462652,048	509714,821
19	462428,422	509580,120
20	462525,544	509222,418
21	463070,398	508908,719
22	462944,002	508643,104
23	463249,469	507934,052
24	463749,089	507991,199
25	463709,866	507976,042
26	464420,490	507852,737
27	464947,163	508242,385
28	464659,385	508548,012

Pct.	X (m)	Y (m)
29	464758,110	507255,433
30	465190,671	507454,470
31	465283,443	507133,420
32	464861,257	506687,955
33	465378,850	506231,110
34	465378,850	506231,110
35	465216,355	506485,377
36	465408,228	507024,922
37	466133,527	506552,434
38	465710,965	506850,642
39	465691,645	506937,207
40	465385,146	507161,623
41	463529,250	508706,216
42	463522,167	508914,441

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
43	463719,327	509147,763	76	465925,929	517107,475	109	465269,691	516124,996
44	463767,057	509233,369	77	466048,926	516913,940	110	465376,189	516397,981
45	463252,325	509107,768	78	465845,051	516956,225	111	466694,844	513613,633
46	463281,700	509371,467	79	465834,492	517354,104	112	466626,196	513650,734
47	461839,699	509835,838	80	465779,773	516560,901	113	466663,324	513135,066
48	467626,174	505648,333	81	465624,441	516615,408	114	466296,081	513015,990
49	468236,246	506242,311	82	465535,906	516296,674	115	466265,514	513102,738
50	467826,837	506520,133	83	462975,052	519482,562	116	466153,010	512928,766
51	467853,772	506615,974	84	463031,996	519265,791	117	465793,651	513332,825
52	467567,556	506704,636	85	463356,164	519835,913	118	465775,076	513314,037
53	467668,251	507618,365	86	463145,963	519822,956	119	465358,412	516441,756
54	468130,602	507483,022	87	462828,320	520344,562	120	465152,970	516598,345
55	468275,065	507672,729	88	462863,613	519603,925	121	465461,557	517148,085
56	468632,608	507656,698	89	462755,048	519968,425	122	466025,606	517820,574
57	468595,404	507310,151	90	462033,647	519591,233	123	465473,446	517730,021
58	469228,254	507566,997	91	462568,519	519763,195	124	465635,555	517901,613
59	468759,942	507051,215	92	462201,419	520128,545	125	465552,258	518132,752
60	468515,754	506546,785	93	461866,085	520163,559	126	465326,017	518123,586
61	467130,706	504341,655	94	462051,886	520438,326	127	465313,960	516235,571
62	465988,937	505407,960	95	462255,843	520473,461	128	465322,883	516260,632
63	466065,719	505487,087	96	462290,502	521072,708	129	464989,502	515742,863
64	466286,380	505966,300	97	463373,333	512481,273	130	464961,444	515713,130
65	467211,279	506107,222	98	464015,894	512492,443	131	464461,799	515355,174
66	467225,326	505666,196	99	464067,788	512868,171	132	465817,044	517267,330
67	466978,359	506461,181	100	463868,255	513103,004	133	465125,777	515988,236
68	465705,457	506986,137	101	463851,801	513133,766	134	464566,033	508955,884
69	466505,228	507102,235	102	463723,711	513278,818	135	462828,320	520344,562
70	466214,840	507951,328	103	464311,471	513221,273	136	464134,196	511272,501
71	468907,625	508563,962	104	464539,236	513497,967	137	468118,178	508510,676
72	469013,265	508482,294	105	464493,306	513611,944	138	468165,264	508669,072
73	469147,374	508174,241	106	464404,524	513353,346	139	467668,355	508552,635
74	466765,243	517462,470	107	465116,141	515937,394			
75	465964,179	517635,230	108	464965,421	515665,544			

## 1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Fetea	Nord	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Pădurea comunei Bârghiș	naturală	culme
	Est	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădurea comunei Agnita	naturală	Culmea Apoșului
Hula Fetei	Nord	Pădurea comunei Laslea	naturală	Culmea Fleșerului
	Sud	Pădurea comunei Biertan (trupul Fetea)	naturală	Pârâul Rora Mică
	Est	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădurea comunei Biertan (trupul Valea Lacului)	naturală	Culmea Fleșerului
Dealul Lung	Nord	Pădurea comunei Laslea	naturală	Culmea Chihor
	Sud	Pădurea comunei Agnita	naturală	Pârâul Dumbrava
	Est	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Lacului I	Nord	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Pădurea comunei Bârghiș	naturală	Dealul Viilor
	Est	Pădure R.N.P.	naturală	Valea Caszlor
	Vest	Pădurea comunei Biertan	naturală	Culmea La Trei Morminte
Valea Lacului II	Nord	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădurea comunei Biertan (trupul Gruisăla I)	naturală	culme
Valea Valchidului	Nord	Terenuri arabile	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Terenuri arabile	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Terenuri arabile	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădure	naturală	culme
Grusăla	Nord	Terenuri arabile	artificială	hotar pichetat
	Sud	Terenuri arabile	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Pădurea comunei Biertan (trupul Valea Lacului II)	naturală	culme
	Vest	Terenuri arabile	artificială	lizieră-semne convenționale
Butălău Lupoia	Nord	Pădurea O.S. Dumbrăveni	naturală	Pârâul Țeline
	Sud	Pădurea O.S. Dumbrăveni	naturală	Pârâul Țeline
	Est	Pădurea O.S. Dumbrăveni	naturală	Pârâul Țeline
	Vest	Pădurea O.S. Dumbrăveni	naturală	Pârâul Țeline

### 1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează opt trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Fetea	10-13	10,59	Comuna Bârghiș
			200,05	Comuna Biertan
2	Hula Fetei	14	15,63	Comuna Biertan
3	Dealul Lung	15-21	291,47	Comuna Biertan
			9,81	Comuna Laslea
4	Valea Lacului I	22-38, 50-55	1,84	Comuna Bârghiș
			567,69	Comuna Biertan
5	Valea Lacului II	39	1,08	Comuna Biertan
6	Valea Valchidului	40-44, 423, 516-518, 520-521	1,24	Comuna Hoghilag
			94,62	Comuna Biertan
7	Grusăla	46-49	10,56	Comuna Biertan
8	Butălău Lupoia	77, 95, 96,99, 100	9,85	Comuna Dumbrăveni
			93,92	Comuna Biertan
<b>Total</b>			<b>1308,35</b>	-

### 1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Biertan, în suprafața totală de 1308,35 ha aparține comunei Biertan, Parohiei Române Unite cu Roma-"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu.

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier din UP I Biertan a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul din cadrul Ocolului Silvic Agnita – U.P. II Laslea și Ocolului Silvic Dumbrăveni – U.P. IV Valchid și U.P. V Biertan.

Baza legală o constituie Legea 1/2000, actele de proprietate asupra fondului fore



Copii după aceste documente sunt anexate studiului.

### **1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de O.S. Dumbrăveni, județul Sibiu, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare**, județul Sibiu, este de 1308,35 ha. Unitatea de producție I Biertan s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **39** din data de **16.03.2023**.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând UAT Biertan (1242,18 ha) și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan (22,00 ha), Parohiei Ortodoxe Române Biertan (30,00 ha) și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare (14,17 ha), județul Sibiu, a fost parte a U.P. II Laslea, din cadrul Ocolului Silvic Agnita și U.P. V Biertan și U.P. VI Ațel, din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni.

### 2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcellar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 56 parcele și 165 de subparcele; materializarea parcellarului fiind executată de către personalul de teren al ocolului împreună cu proprietarul.

Subparcellarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

#### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	56	23,40	62,20	0,90	167	7,80	56,70	0,20
2024	56	23,36	61,59	0,91	165	7,93	55,61	0,21

Parcela cea mai mare este parcela 10 (61,59 ha), iar cea mai mică este parcela 48 (0,91 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 15A (55,61 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 99E (0,21 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

## 2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 135 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Fetea	30, 32-33, 126-127, 127bis, 227-229, 231, 234-235	12
Hula Fetei	236	1
Dealul Lung	40-51, 89-90, 125, 233, 237-239	19
Valea Lacului I	67-69, 71-72, 74-79, 128, 128bis, 130-139, 140bis, 141bis, 142-153, 155-158, 160bis, 318/I	43
Valea Lacului II	58-59, 186, 259	4
Valea Valchidului	30bis, 31, 31bis, 34-36, 36bis, 37, 37bis, 38, 39, 53, 53bis, 54, 60-62, 62bis, 64, 164, 166, 166bis, 167, 167bis, 168, 168bis, 170-174, 174bis, 175, 175bis, 176, 269	37
Gruisăla	63, 187, 260-262, 264	6
Butulău Lupoia	17-22, 25-29, 160, 165, 169	14
<b>Total</b>		<b>135</b>

## 2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
10A	10A	12F +12H	12F
10B	10B	12G	12G
10C	10C	12I	12I
10D	10D	12J	12J
10E	10E	13A	13A
10F	10F	13B	13B
10G	10G	13C	13C
10H	10H	13D	13D
10I	10I	13E	13E
11A	11A	13F	13F
11B	11B	13G	13G
11C	11C	13H	13H
11D	11D	13I	13I
11E	11E	13J%	13J
11F	11F	13J%	13K
11G	11G	14A	14A
12A	12A	14B	14B
12B	12B	14C	14C
12C	12C	15A	15A
12D	12D	15B	15B
12E	12E	16A	16A

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
16B	16B
16C	16C
16D	16D
17	17
18A	18A
18B	18B
18C	18C
18D	18D
19A	19A
19B	19B
19C	19C
19E	19E
20A	20A
20B	20B
20C	20C
20D+20E+20R	20D
20 F	20E
20 G	20F
21A%	21 A
21B	21B
21C	21C
21D	21D
21E+21F+21R	21E
21G	21G
21H%	21H
21A%+21H%	21F
22C	22C
23	23
24	24
25A	25A
25V	25V
26A	26A
26B	26B
27A	27A
27B	27B
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33A	33A
33B	33B
34A	34A
34B	34B
35	35
36A	36A
36 B	36 B
36C	36C
37A	37A
37B	37B
37C	37C
38A	38A
38B	38B
38V	38V
39	39
40	40
41	41
42	42
43A	43A
43B	43B
44A	44A
44B	44B

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
44C	44C
44D	44D
46	46
47	47
48	48
49A	49A
49B	49B
49C	49C
50	50
51A	51A
51B	51B
52A	52A
52B	52B
52C	52C
53A	53A
53B	53B
53C	53C
54A	54A
54B	54B
54C	54C
54D	54D
54E	54E
54F	54F
54H	54H
55A	55A
55B	55B
55C	55C
55D	55D
55E	55E
77A	77A
95A	95A
95B	95B
95C	95C
95D	95D
95E	95E
95F	95F
96A	96A
96B	96B
96C	96C
96D	96D
99A%	99A
99B	99B
99C	99C
99D	99D
99A%	99E
99A%	99A
99A%, A%	99F
100A	100A
100B	100B
423A	423A
423B	423B
516C	516C
517A	517A
517B + 517C	517B
518A	518A
518B	518B
518D	518D
518E	518E
518F	518F
520	520
521	521

## 2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-062-A-c-3-I	1:5.000	95%	0,51
2	L-35-062-A-c-3-III		77, 95%, 96, 99-100	103,26
3	L-35-062-C-a-1-II		41%, 42%, 43, 44%, 516-518	66,30
4	L-35-062-C-a-1-IV		40, 41%, 42%, 520-521	11,13
5	L-35-062-C-a-2-I		44%	4,25
6	L-35-062-C-a-3-I		48%, 49%	2,60
7	L-35-062-C-a-3-II		39, 46-47, 48%, 49%, 423%	12,63
8	L-35-062-C-a-3-III		29%, 35%, 36%, 50%, 51%, 52-54, 55%	134,69
9	L-35-062-C-a-3-IV		28%, 29%, 36%, 37-38, 50%, 51%	95,00
10	L-35-062-C-a-4-I		423%	10,59
11	L-35-062-C-c-1-I		29%, 30%, 31%, 32%, 34, 35%, 36%, 55%	119,45
12	L-35-062-C-c-1-II		13%, 14%, 22%, 25%, 26-27, 28%, 29%, 30%, 31%, 32%, 35%, 36%	169,19
13	L-35-062-C-c-1-IV		10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 22%, 23-14, 25%	88,32
14	L-35-062-C-c-2-I		13%, 14%, 15%, 18%, 19%; 20%	117,78
15	L-35-062-C-c-2-II		19%, 20%, 21	72,23
16	L-35-062-C-c-2-III		10%, 11%, 12%, 13%, 15%, 16-17, 18%, 19%	295,19
17	L-35-062-C-c-2-IV		19%	1,00
18	L-35-062-C-c-4-I		10%	4,23
<b>Total</b>				<b>1308,35</b>

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S., efectuându-se ridicări care au însumat 728 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

## 2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor


Suprafețele parcelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat

suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Biertan, Parohia Română Unită cu Roma-"Greco-Catolică" Biertan, Parohia Ortodoxă Română Biertan și Parohia Ortodoxă Română Copșa Mare	1308,35	1308,40	-	0,05	-	înregistrarea suprafețelor s-a făcut anterior cu o singură zecimală
<b>Total</b>	<b>1308,35</b>	<b>1308,40</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Dumbrăveni	I Biertan	10A	Comuna Biertan	Comuna Biertan, județul Sibiu		9,60
		10B		Comuna Bârghiș, județul Sibiu		10,40
				Comuna Biertan, județul Sibiu		4,55
		10C		Comuna Bârghiș, județul Sibiu		5,20
		10D		Comuna Biertan, județul Sibiu		4,92
		10E				2,61
		10F				11,48
		10G		Comuna Bârghiș, județul Sibiu		2,58
		10H				1,70
		10I				8,55
		11A		Comuna Biertan, județul Sibiu		3,04
		11B				8,06
		11C				9,50
		11D				11,02
		11E				1,67
		11F				7,82
		11G				3,27
		12A				0,25
		12B				5,02
		12C				2,43
		12D				0,64
		12E		4,02		
		12F		Comuna Bârghiș, județul Sibiu		21,75
		12G		Comuna Biertan, județul Sibiu		11,02
		12I		Comuna Biertan, județul Sibiu		10,21
		12J				0,70
		13A				1,06
		13B				3,20
		13C				6,03
		13D				5,17
		13E				8,97
		13F				3,75
13G	6,32					
13H	1,52					
13I	6,59					
13J	3,03					
13K	2,99					
14A	12,29					
14B	2,26					
14C	1,08					
15A	55,61					
15B	1,53					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha	
			Nume și prenume	Localitatea/Județul			
Dumbrăveni	I Biertan	16A	Comuna Biertan	Comuna Biertan, județul Sibiu		25,82	
		16B				1,43	
		16C				4,16	
		16D				3,92	
		17				22,67	
		18A				5,27	
		18B				28,85	
		18C				4,21	
		18D				3,11	
		19A				14,99	
		19B				13,09	
		19C				4,03	
		19E				6,74	
		20A				14,27	
		20B				2,78	
		20C				10,55	
		20D				Comuna Laslea, județul Sibiu	21,82
		20E				Comuna Laslea, județul Sibiu	1,35
		20F					1,15
		21 A				Comuna Biertan, județul Sibiu	5,83
		21B					1,68
		21C					2,19
		21D					4,78
		21E				Comuna Laslea, județul Sibiu	26,19
		21F				Comuna Biertan, județul Sibiu	5,44
		21G				Comuna Laslea, județul Sibiu	6,28
		21H				Comuna Biertan, județul Sibiu	1,54
		22C				Comuna Biertan, județul Sibiu	3,75
		23					34,39
		24					26,22
		25A					20,19
		25V					0,61
		26A					37,01
		26B					7,42
		27A					8,50
		27B					14,42
		28					16,54
		29					33,13
		30					24,74
		31					34,65
		32					Comuna Bârgăniș, județul Sibiu
		33A				Comuna Biertan, județul Sibiu	22,39
		33B					2,00
34A		13,35					
34B		5,12					
35		13,57					
36A		13,88					
36 B		18,86					
36C		3,75					
37A		16,26					
37B		3,02					
37C		8,06					
38A		7,27					
38B		10,85					
38V		0,19					
39		1,08					
40		1,53					
41		3,27					
42		5,09					
43A		2,23					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha		
			Nume și prenume	Localitatea/Județul				
Dumbrăveni	I Biertan	43B	Comuna Biertan	Comuna Biertan, județul Sibiu		1,94		
		44A				5,92		
		44B				4,22		
		44C				4,25		
		44D				Comuna Hoghilag, județul Sibiu	1,24	
		46				Comuna Biertan, județul Sibiu	2,83	
		47					1,62	
		48					0,91	
		49A					0,62	
		49B					1,76	
		49C					2,82	
		50					14,98	
		51A					18,38	
		51B					0,61	
		52A					8,26	
		52B					28,92	
		52C					0,69	
		53A					2,37	
		53B					15,62	
		53C					8,98	
		54A					1,59	
		54B					5,91	
		54C					1,67	
		54D					0,22	
		54E					2,79	
		54F					0,55	
		54H					1,15	
		55A					13,16	
		55B					15,64	
		55C					2,26	
		55D					7,68	
		55E					1,70	
		77A					Orașul Dumbrăveni, județul Sibiu	22,82
		95A					Comuna Biertan, județul Sibiu	6,02
		95B					Orașul Dumbrăveni, județul Sibiu	1,74
		95C					Comuna Biertan, județul Sibiu	1,53
		95D					Orașul Dumbrăveni, județul Sibiu	1,24
		95E					Comuna Biertan, județul Sibiu	7,95
		95F				Orașul Dumbrăveni, județul Sibiu	1,23	
		96A				Comuna Biertan, județul Sibiu	14,03	
		96B					2,48	
		96C					7,02	
		96D					0,93	
99A	14,95							
99B	4,77							
99C	3,03							
99D	Orașul Dumbrăveni, județul Sibiu	1,54						
99E	Comuna Biertan, județul Sibiu	0,21						
99A		0,45						
99F		0,16						
100A		7,56						
100B		4,11						
<b>Total</b>	-		-	-	-	<b>1242,18</b>		

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Dumbrăveni	I Biertan	423A	Biserica Ortodoxă Copșa Mare	Comuna Biertan, județul Sibiu		10,59
		423B				3,58
<b>Total</b>	-		-	-		<b>14,17</b>
Dumbrăveni	I Biertan	516C	Biserica Greco- Catolică Biertan	Comuna Biertan, județul Sibiu		8,67
		518F				6,17
		520				2,60
		521				4,56
<b>Total</b>	-		-	-		<b>22,00</b>
Dumbrăveni	I Biertan	517A	Biserica Ortodoxă Biertan	Comuna Biertan, județul Sibiu		13,81
		517B				5,91
		518A				4,00
		518B				1,02
		518D				4,43
		518E				0,83
<b>Total</b>	-		-	-		<b>30,00</b>
<b>Total general</b>						<b>1308,35</b>

### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Ocupări temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
<b>Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000</b>													
1	Titlul de proprietate			O.S. Agnita U.P. II Laslea	Comuna Biertan	10 A%	9,60	-	9,60				
2	Titlul de proprietate			O.S. Agnita U.P. II Laslea	Comuna Biertan	10%, 11-14, 15-21	513,20	-	522,80				
				O.S. Dumbrăveni U.P. IV Valchid	Comuna Biertan	48%, 49-53, 55%, 56, 65, 66	424,10	-	946,90				
				O.S. Dumbrăveni U.P. V Biertan	Comuna Biertan	27-30, 32-37, 77%, 95, 96, 99, 100	295,28	-	1242,18				
3	Proces verbal de punere în posesie			O.S. Dumbrăveni U.P. V Biertan	Biserica Ortodoxă Biertan	17, 18%	30,00	-	1272,18				
4	Titlul de proprietate			O.S. Dumbrăveni U.P. V Biertan	Biserica Greco-Catolică Biertan	16%, 18%, 20, 21	22,00	-	1294,18				
5	Proces verbal de punere în posesie			O.S. Dumbrăveni U.P. IV Valchid	Biserica Ortodoxă Copșa Mare	23%	14,17	-	1308,35				
<b>U.P. I Biertan, sold la 01.01.2014</b>									<b>1308,35</b>				
6	Decizia GF Brașov PV predare-primire	405 10020	12.06.2018 04.01.2019	SNGN Romgaz - Mediaș	Comuna Biertan	99 A, 99A1 (99F)	-	-	1308,35	0,1628	07.06.2028		
<b>U.P. I Biertan, sold la 01.01.2024</b>									<b>1308,35</b>				



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	1308,35	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1306,94	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,80	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,45	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nepermise	0,16	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 1,41 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,80 ha terenuri pentru hrana vânatului, 0,45 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației și respectiv 0,16 ha ocupări temporare).

Ocupația temporară din u.a. 99F a fost necesară pentru executarea lucrării “Instalație tehnologică de suprafață pentru Sonda 1 Hodoș” și a fost aprobată până la data de 07.06.2028 prin Decizia nr. 405/12.06.2018 a Gărzii Forestiere Brașov. Ulterior, această Decizie a fost urmată de Procesul verbal de predare-primire a suprafeței nr. 10020/04.01.2019, încheiat între OS Dumbrăveni și SNGN Romgaz – Mediaș.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Biertan
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>1308,35</b>	<b>1308,35</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	1306,94	1306,94
101	RASINOASE	(PDR)	18,08	18,08
102	FOIOASE	(PDF)	1288,86	1288,86
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA</b>	<b>(PC)</b>		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC</b>	<b>(PS)</b>	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	CIUPERCARI	(PSC)		
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>	0,45	0,45
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Biertan
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,45	0,45
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>		
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)		
<b>701</b>	<b>FASIE FRONTIERA</b>	<b>(PF)</b>		
<b>801</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP</b>	<b>(PT)</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>

#### 2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Biertan
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1308,35	1308,35
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1306,94	1306,94
3	RASINOASE		18,08	18,08
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		9,36	9,36
9	PINI		8,72	8,72
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1288,86	1288,86
11	FAG		629,62	629,62
12	STEJARI		288,45	288,45
13	- PEDUNCULAT		94,74	94,74
14	- GORUN		189,59	189,59
15	DIVERSE SPECII TARI		361,26	361,26
16	- SALCAM		30,41	30,41
17	- PALTIN		19,85	19,85
18	- FRASIN		1,51	1,51
19	- CIRES			
20	- NUC		0,20	0,20
21	DIVERSE SPECII MOI		9,53	9,53
22	- TEI		0,39	0,39
23	- PLOPI		1,15	1,15
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		4,68	4,68
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,41	1,41
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,80	0,80
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,45	0,45
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		0,16	0,16

## 2.5. ENCLAVE

În UP I Biertan există o singură enclavă, omisă de amenajamentul anterior, ale cărei detalii sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt	Suprafața (ha)	Nr. crt	Suprafața (ha)	Deținător	Folosința	
-	-	1	0,40	Romsilva RA	Poiană	77A

## 2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Dumbrăveni, districtul I Șaroș și districtul IV Nou Săsesc, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Șaroș	2	Hodoș	99-100	36,78
		3	Șaroș	77, 95-96	66,99
		13	Biertan	22-38, 46-52	498,80
		14	Richiș	53-55	81,29
IV	Nou Săsesc	10	Bremezele	423	14,17
		11	Copșa Mare	39-44, 516-518, 520-521	82,77
		12	Fetea	10-21	527,55
<b>Total</b>					<b>1308,35</b>

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

#### **3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT**

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

Din punct de vedere juridic, pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut înainte de 1948 comunei Biertan.

Gospodărirea lor s-a făcut pe baza unor amenajamente sumare sau regulamente de exploatare. Regimul care s-a aplicat în majoritatea arboretelor a fost regimul codru.

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

###### **3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară**

În baza art. 6 din Constituția R.P.R., adoptată în anul 1948, pădurile au trecut în proprietatea statului, ceea ce a determinat ulterior întocmirea primelor amenajamente silvice. Acestea aveau la bază principiul continuității și al eficacității funcționale și urmăreau normalizarea fondului forestier. Pădurile de pe teritoriul unității de producție studiate au aparținut de O.S. Agnita și O.S. Dumbrăveni, făcând obiectul unor amenajări în anii: 1953, 1969, 1980 și 1991 pentru pădurile provenite de la O.S. Agnita și respectiv în anii 1953, 1967, 1987, și 1997 pentru pădurile provenite de la O.S. Dumbrăveni.

Cu ocazia primei amenajări s-au stabilit bazele de amenajare, care, pe parcursul etapelor ulterioare, au fost îmbunătățite continuu, ducând astfel la o stare mai bună a arboretelor în cea ce privește compoziția, structura pe clase de vârstă și productivitatea.

Deoarece unitatea în studiu cuprinde păduri care anterior au făcut parte din unități de producție diferite, cu o suprafață mult mai mare, care aparțineau de două ocoale, evidențele referitoare la reglementarea producției și cifrele referitoare la prevederile și realizările amenajamentelor anterioare nu mai au nici o relevanță.

###### **3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare**

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la a doua amenajare în cadrul U.P. I Biertan, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

#### **3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat**

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **Comunei**

**Biertan, Parohiei Române Unite cu Roma - "Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Coșșa Mare, județul Sibiu, întocmit în anul 2014, U.P. I Biertan.**

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 3712 mc/an, din care s-a realizat un procent de 91% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 39% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 1048 mc/an (din care rărituri 1017 mc/an și curățiri 31 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe aproape întreaga suprafață planificată (96%), dar volumul recoltat a fost mai mic decât cel prevăzut, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă cu 2% mai mult din suprafață și s-a exploatat doar 81% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 25,4 ha, cu un volum de 815 mc, din care s-a realizat doar un procent de 49% pe suprafață și 55% pe volum (45 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (14%), din volumul extras s-a realizat doar un procent de 49% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

**Împăduririle** s-au executat pe 47% din suprafața planificată (3,15 ha/an față de 6,70 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	%																
2014	R	1,40	-	-	-	28,50	535	26,60	2697	-	-	-	-	-	-	113,50	482
2015	R	3,00	10,00	-	-	20,90	1033	32,40	4258	-	-	-	-	-	-	243,10	961
2016	R	6,00	-	-	-	39,00	932	37,70	3447	-	-	0,20	37	-	-	-	-
2017	R	3,10	2,00	10,80	61	41,50	1039	27,80	2875	-	-	-	-	3,40	99	194,60	204
2018	R	1,14	5,90	8,50	51	41,70	1209	26,20	2368	-	-	-	-	4,50	173	44,20	171
2019	R	0,04	7,90	4,70	14	29,00	609	32,70	3211	-	-	-	-	4,50	173	-	-
2020	R	4,96	0,00	11,60	102	50,40	715	10,40	2407	28,20	230	0,42	7	-	-	-	-
2021	R	3,97	5,90	7,60	18	52,10	1027	28,10	4737	8,50	113	-	-	-	-	-	-
2022	R	3,97	-	8,80	14,2	45,60	305	29,80	3938	-	-	-	-	-	-	242,60	636
2023	R	3,88	-	4,70	14	49,40	806	25,30	3973	-	-	-	-	-	-	55,56	179
<b>Total</b>	-	<b>31,46</b>	<b>31,70</b>	<b>56,70</b>	<b>274,2</b>	<b>398,10</b>	<b>8210</b>	<b>277,00</b>	<b>33911</b>	<b>36,70</b>	<b>343</b>	<b>0,62</b>	<b>44</b>	<b>12,40</b>	<b>445</b>	<b>893,56</b>	<b>2633</b>
Media anuală	R	3,15	3,17	5,67	27	39,81	821	27,7	3391	3,67	34	0,06	4	1,24	45	89,36	263
	P	6,70	2,60	5,90	31	39,2	1017	19,96	3712	-	-	-	-	2,54	82	619,2	538
	%	47	122	96	87	102	81	139	91	-	-	-	-	49	55	14	49
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	5	-	21	-	122	-	-	-	-	-	36	-	3
	P	-	-	-	5	-	26	-	186	-	-	-	-	-	32	-	1

### 3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Biertan.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI≥
2014	1301,10	5	21	4	15	16	39
2024	1306,94	12	12	15	12	3	46

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. O parte din arboretele aflate în amenajamentul anterior în clasa a V-a s-au transferat parțial în prezent în clasele a VI-a și a VII-a, ceea ce va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)										
		FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	PI	DR	DT	DM
2014	1301,10	45	20	17	9	1	1	-	1	1	3	2
2024	1306,94	47	21	15	7	2	2	1	-	1	3	1

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1301,10	-	16	84	-	-
2024	1306,94	-	17	82	1	-

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	1301,10	9	6	85
2024	1306,94	3	5	92

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redată în subcapitolul 16.1.1. „Descrierea parcelară”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 10\%$ , respectiv  $\pm 5\%$ . În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (728 puncte). Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

### 4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

#### 4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat prezintă o mare varietate de formațiuni care datează din cuaternar (predominant din panonian și mai rar din holocen sau pleistocen).

Marea majoritate a teritoriului acestei unități de producție este acoperită cu formațiuni din pliocen, constituite dintr-un orizont argilos, situate în profunzime, acoperit de o cuvertură nisipoasă cu intercalații de argile marnoase.

Acest substrat favorizează formarea unor soluri profunde și fertile. Deși complexul geologic din cadrul acestei unități de producție este destul de variat, depozitele de suprafață amintite sunt puțin diversificate, determinând o gamă destul de restrânsă de tipuri de sol.

### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520-521;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 77, 95-96, 99.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc culmi, platouri, funduri de vale și lunci înalte. Altitudinea minimă este de 370 m (u.a. 99A), iar cea maximă de 650 m (u.a. 31, 35, 36, 52B, 55D), deci media se situează în jurul valorii de 510 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201-400 m	18,80 ha	(1%)
- 401-600 m	1229,19 ha	(94%)
- 601-800 m	60,36 ha	(5%)
<b>Total U.P.</b>	<b>1308,35 ha</b>	<b>(100%)</b>

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-estică și sud-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	128,89 ha	(10%)
- expoziții parțial însorite	747,29 ha	(57%)
- expoziții umbrite	432,17 ha	(33%)
<b>Total U.P.</b>	<b>1308,35 ha</b>	<b>(100%)</b>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 5<sup>o</sup> la 40<sup>o</sup> pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (60%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 <sup>o</sup> )	792,85 ha	(60%)
- repede (16-30 <sup>o</sup> )	467,71 ha	(36%)
- foarte repede (31-40 <sup>o</sup> )	47,79 ha	(4%)
<b>Total U.P.</b>	<b>1308,35 ha</b>	<b>(100%)</b>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub> – 100%).

### 4.2.3. Hidrologie

Pădurile U.P. I Biertan sunt situate în bazinul hidrografic al Târnavei Mari și în bazinul Râului Hârtibaciu. Rețeaua hidrografică de pe teritoriul unității de producție este în general bine dezvoltată, dar afluenții de gradul II și III au debite variabile cu maxime în martie și minime în ianuarie.

### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă continentală moderată cu nuanță central europeană.

Conform „*Monografiei geografice*”, teritoriul UP I Biertan aparține climei dealurilor din Podișul Transilvaniei. Climatul este influențat de relieful local, care determină apariția unor topoclimate, influențate în special de expoziția versanților.

După Köppen, teritoriul analizat se situează în provincia climatică D.f.b.k.x, caracteristica principală fiind formarea unui strat de zăpadă în timpul iernii.

Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, distribuția vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat geologic, relief, climă, sol) și a celor biotici (particularităților biologice ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică, intervenția omului în pădure).

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: 8,7°C;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de + 19°C;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de – 4°C;
- media anuală a precipitațiilor este de 606 mm;

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Perioada de vegetație, caracterizată de temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C, este de 170 de zile. Data medie a primului îngheț se plasează între 10-20 octombrie, iar ultimul îngheț apare pe la jumătatea lunii aprilie și nu constituie un factor limitativ pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Valorile de –30°C, înregistrate uneori ca minime absolute în lunile ianuarie-februarie pot duce la degerarea culturilor tinere, compromițându-le definitiv.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea anuală de precipitații variază în limite foarte largi, cu o maximă la sfârșitul primăverii și cu cantități mult mai reduse în sezonul rece al anului, media anuală fiind de 606 mm. În timpul sezonului de vegetație, numărul zilelor ploioase variază între 80 și 110.

Evapotranspirația potențială, mai puțin accentuată pe văile umbrite, atinge valori maxime pe versanții însoriți, unde solicită intens vegetația forestieră și contribuie la realizarea claselor de producție medii spre superioare.

Evapotranspirația anuală are o valoare medie de 608 mm, fapt ce indică un regim pluviometric normal pentru această zonă, cu un ușor deficit de precipitații, dar în care vegetația nu suferă de secetă.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Relieful exercită o influență semnificativă asupra circulației maselor de aer, modificând direcția și intensitatea lor. Vânturile dominante sunt cele din NE și NV, dar pericolul ca să provoace doborâturi de vânt, fiind foarte mic.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10) = 32,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

### 4.3. SOLURI

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	612,09	47
			stagnic	2212	Ao - El - Btw - C	88,38	7
<b>Total Luvisoluri</b>						<b>700,14</b>	<b>54</b>
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	606,47	46
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>606,47</b>	<b>46</b>
<b>Total general</b>						<b>1306,94</b>	<b>100</b>

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Luvosol tipic:** (fostul brun luvic tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 612,09 ha (47%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-El-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ( $V = 48-65\%$ ). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

**Luvosol stagnic:** (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 88,38 ha (7%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-El-Btw-C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

**Eutricambosol tipic** (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 606,47 ha (46%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ( $V > 53\%$ ), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un

volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

<b>SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE</b>	
	25V 38V 99A 99F
	<b>Total subtip sol: 4 UA 1,41 HA</b>
	<b>Total tip sol: 4 UA 1,41 HA</b>
<b>22 Luvosol (LV)</b>	
	<b>2201 tipic</b>
	12 J 13 A 13 D 13 E 13 F 16 B 16 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 20 F 22 C 23 24 25 A 26 A 26 B 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 40 41 42 43 A 43 B 44 A 44 C 44 D 49 A 51 B 52 A 54 A 54 B 54 C 54 E 54 F 54 H 55 B 55 E 95 A 95 B 95 D 95 E 99 C 99 D 518 A 518 B 518 D 518 E 518 F 520 521
	<b>Total subtip sol: 73 UA 612,09 HA</b>
	<b>2212 stagnic</b>
	15 B 20 C 39 44 B 46 47 48 49 B 49 C 50 54 D 55 D 77 A 95 C 95 F 96 D 100 A 100 B
	<b>Total subtip sol: 18 UA 88,38 HA</b>
	<b>Total tip sol: 91 UA 700,47 HA</b>
<b>31 Eutricambosol (EC)</b>	
	<b>3101 tipic</b>
	10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 I 13 B 13 C 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 14 A 14 B 14 C 15 A 16 A 16 D 17 18 A 18 B 18 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 51 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 55 A 55 C 96 A 96 B 96 C 99 A 99 B 99 E 423 A 423 B 516 C 517 A 517 B
	<b>Total subtip sol: 70 UA 606,47 HA</b>
	<b>Total tip sol: 70 UA 606,47 HA</b>
	<b>Total UP: 165 UA 1308,35 HA</b>

## 4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landsaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției 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 din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Biertan.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>							
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Pi, rendzinic, edafic mic	1,59	-	-	-	1,59
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	25,43	2	-	25,43	-
3.	5.1.4.2	Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	183,75	14	-	183,75	-
4.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	243,01	19	-	243,01	-
5.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	126,79	10	126,79	-	-
6.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	448,89	34	-	448,89	-
7.	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	6,02	-	-	6,02	-
8.	5.2.4.2	Deluros de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	132,08	10	-	132,08	-
9.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	139,17	11	139,17	-	-
<b>Total FD<sub>3</sub></b>			<b>1306,73</b>	<b>100</b>	<b>265,96</b>	<b>1039,18</b>	<b>1,59</b>
<b>FD<sub>2</sub> – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal</b>							
10.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	0,21	-	-	0,21	-
<b>Total FD<sub>2</sub></b>			<b>0,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>	<b>-</b>
<b>Total UP</b>		<b>ha</b>	<b>1306,94</b>	-	<b>265,96</b>	<b>1039,39</b>	<b>1,59</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>20</b>	<b>80</b>	<b>-</b>

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând aproape exclusiv suprafața UP I Biertan. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii, mai rar superioare și inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 10 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.3.2. - *Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca* (34%), urmat de 5.1.5.2. - *Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (19%) și respectiv de 5.1.4.2. - *Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa* (14%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (80%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

#### 4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE	
0	25V 38V 99A 99F	<b>Total TS 4 UA 1,41 HA</b>
5121	54 A	<b>Total TS 1 UA 1,59 HA</b>
5132	36 B 95 B 518 A 518 E	<b>Total TS 4 UA 25,43 HA</b>

TS	UNITATI AMENAJISTICE
5142	10 D 10 E 10 G 10 H 11 B 12 A 12 C 12 D 12 E 13 A 15 B 16 A 16 B 16 C 18 B 37 B 39 44 A 44 B 44 C 44 D 46 47 48 49 B 49 C 50 54 B 54 H 55 C 77 A 95 C 95 F 96 D 99 D 100 A 100 B <b>Total TS 37 UA 183,75 HA</b>
5152	10 A 10 B 10 C 10 F 10 I 11 A 11 C 12 B 12 J 14 C 15 A 16 D 17 18 A 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 20 E 21 F 21 H 54 C 54 E 95 D 518 D <b>Total TS 29 UA 243,01 HA</b>
5153	11 D 11 F 11 G 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 G 49 A 95 A 96 C 99 A 99 B 99 C 423 B 516 C 517 A <b>Total TS 18 UA 126,79 HA</b>
5232	22 C 23 24 25 A 26 A 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 A 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 40 41 42 43 A 43 B 55 B 95 E 423 A 518 B 518 F 520 521 <b>Total TS 35 UA 448,89 HA</b>
5233	13 J 13 K <b>Total TS 2 UA 6,02 HA</b>
5242	12 F 12 G 12 I 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 20 C 20 D 20 F 96 A <b>Total TS 15 UA 132,08 HA</b>
5243	11 E 14 A 14 B 26 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 D 54 F 55 A 55 D 55 E 96 B 517 B <b>Total TS 19 UA 139,17 HA</b>
6153	99 E <b>Total TS 1 UA 0,21 HA</b>
<b>Total UP 165 UA 1308,35 HA</b>	

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		25V 38V 99A 99F <b>Total sol 4 UA 1,41 HA</b> <b>Total TS 4 UA 1,41 HA</b>
5121	2201	54 A <b>Total sol 1 UA 1,59 HA</b> <b>Total TS 1 UA 1,59 HA</b>
5132	2201	36 B 95 B 518 A 518 E <b>Total sol 4 UA 25,43 HA</b> <b>Total TS 4 UA 25,43 HA</b>
5142	2201	13 A 16 B 16 C 37 B 44 A 44 C 44 D 54 B 54 H 99 D <b>Total sol 10 UA 29,68 HA</b>
	2212	15 B 39 44 B 46 47 48 49 B 49 C 50 77 A 95 C 95 F 96 D 100 A 100 B <b>Total sol 15 UA 69,93 HA</b>
	3101	10 D 10 E 10 G 10 H 11 B 12 A 12 C 12 D 12 E 16 A 18 B 55 C <b>Total sol 12 UA 84,14 HA</b> <b>Total TS 37 UA 183,75 HA</b>
5152	2201	12 J 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 54 C 54 E 95 D 518 D <b>Total sol 12 UA 69,84 HA</b>
	3101	10 A 10 B 10 C 10 F 10 I 11 A 11 C 12 B 14 C 15 A 16 D 17 18 A 18 C 20 E 21 F 21 H <b>Total sol 17 UA 173,17 HA</b> <b>Total TS 29 UA 243,01 HA</b>

TS	SOL	UNITATI	AMENAJISTICE
5153	2201	49 A 95 A 99 C	
		<b>Total sol</b>	<b>3 UA 9,67 HA</b>
	3101	11 D 11 F 11 G 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 G 96 C 99 A 99 B 423 B 516 C 517 A	
		<b>Total sol</b>	<b>15 UA 117,12 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>18 UA 126,79 HA</b>
5232	2201	22 C 23 24 25 A 26 A 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A	
		34 B 35 36 A 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 40 41 42 43 A 43 B 55 B 95 E	
		518 B 518 F 520 521	
	<b>Total sol</b>	<b>34 UA 438,30 HA</b>	
	3101	423 A	
<b>Total sol</b>	<b>1 UA 10,59 HA</b>		
		<b>Total TS</b>	<b>35 UA 448,89 HA</b>
5233	3101	13 J 13 K	
		<b>Total sol</b>	<b>2 UA 6,02 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>2 UA 6,02 HA</b>
5242	2201	13 D 13 E 13 F 20 F	
		<b>Total sol</b>	<b>4 UA 19,04 HA</b>
	2212	20 C	
		<b>Total sol</b>	<b>1 UA 10,55 HA</b>
	3101	12 F 12 G 12 I 13 B 13 C 13 G 13 H 13 I 20 D 96 A	
		<b>Total sol</b>	<b>10 UA 102,49 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>15 UA 132,08 HA</b>
5243	2201	26 B 51 B 52 A 54 F 55 E	
		<b>Total sol</b>	<b>5 UA 18,54 HA</b>
	2212	54 D 55 D	
		<b>Total sol</b>	<b>2 UA 7,90 HA</b>
	3101	11 E 14 A 14 B 51 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 55 A 96 B 517 B	
		<b>Total sol</b>	<b>12 UA 112,73 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>19 UA 139,17 HA</b>
6153	3101	99 E	
		<b>Total sol</b>	<b>1 UA 0,21 HA</b>
			<b>Total TS</b>
		<b>Total UP</b>	<b>165 UA 1308,35 HA</b>

## 4.5. TIPURI DE PĂDURE

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Biertan, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.2.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	1,59	-	-	-	1,59
2.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	25,43	2	-	25,43	-
3.	5.1.4.2.	431.3	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (i)	5,92	1	-	-	5,92
		512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,98	-	-	4,98	-
		514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	24,35	1	-	24,35	-
		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	49,23	4	-	49,23	-
		531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	8,06	1	-	8,06	-
		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	80,47	6	-	80,47	-
		541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioara (i)	10,74	1	-	-	10,74
4.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	15,64	1	-	15,64	-
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	1,35	-	1,35	-	-
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	0,70	-	-	0,70	-
		522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,43	-	-	4,43	-
		531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	5,20	1	-	5,20	-
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	187,75	14	-	187,75	-
		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	27,94	2	-	27,94	-
5.	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	17,39	1	17,39	-	-
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	76,69	6	76,69	-	-
		531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	25,69	2	25,69	-	-
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	7,02	1	7,02	-	-
6.	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	434,30	33	-	434,30	-
		421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1,02	-	-	1,02	-
		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	13,57	1	-	13,57	-
7.	5.2.3.3.	432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	6,02	1	-	6,02	-
8	5.2.4.2.	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,03	1	-	14,03	-
		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	21,82	2	21,82	-	-
		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	17,14	1	-	17,14	-
		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	79,09	6	-	79,09	-
9	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	124,62	10	124,62	-	-
		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	14,55	1	14,55	-	-
10	6.1.5.3	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	0,21	-	-	0,21	-
Total UP		ha		1306,94	100	289,13	999,56	18,25
		%		100		22	76	1

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 423.1. - *Făget de deal cu Rubus hirtus* (m), care ocupă 33% din suprafață, urmat de tipul 531.4. - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie* (m) întâlnit pe 14% din suprafață și respectiv de tipul 421.1 - *Făget de deal cu floră de mull* (s), întâlnit pe 10% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă aproape ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 22% din suprafață, productivitate mijlocie pe 76% din suprafață respectiv 1% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0		25V 38V 99A 99F <b>Total TP 4 UA 1,41 HA</b> <b>Total TS 4 UA 1,41 HA</b>
5121	5412	54 A <b>Total TP 1 UA 1,59 HA</b> <b>Total TS 1 UA 1,59 HA</b>
5132	5131	36 B 95 B 518 A 518 E <b>Total TP 4 UA 25,43 HA</b> <b>Total TS 4 UA 25,43 HA</b>
5142	4313	44 A <b>Total TP 1 UA 5,92 HA</b>
	5121	49 C 95 F 96 D <b>Total TP 3 UA 4,98 HA</b>
	5141	77 A 95 C <b>Total TP 2 UA 24,35 HA</b>
	5221	15 B 44 B 46 47 48 49 B 50 54 B 55 C 99 D 100 A 100 B <b>Total TP 12 UA 49,23 HA</b>
	5313	11 B <b>Total TP 1 UA 8,06 HA</b>
	5411	10 D 10 E 10 G 10 H 12 A 12 C 12 D 12 E 13 A 16 A 16 B 16 C 18 B <b>Total TP 13 UA 80,47 HA</b>
	5412	37 B 39 44 C 44 D 54 H <b>Total TP 5 UA 10,74 HA</b> <b>Total TS 37 UA 183,75 HA</b>
5152	5113	16 D 21 F 21 H <b>Total TP 3 UA 15,64 HA</b>
	5211	20 E <b>Total TP 1 UA 1,35 HA</b>
	5212	12 J <b>Total TP 1 UA 0,70 HA</b>
	5221	518 D <b>Total TP 1 UA 4,43 HA</b>
	5313	10 C <b>Total TP 1 UA 5,20 HA</b>
	5314	10 A 10 B 10 F 10 I 11 A 11 C 12 B 14 C 15 A 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 54 C 54 E 95 D <b>Total TP 20 UA 187,75 HA</b>
	5411	17 18 A <b>Total TP 2 UA 27,94 HA</b> <b>Total TS 29 UA 243,01 HA</b>
5153	5111	423 B 517 A <b>Total TP 2 UA 17,39 HA</b>
	5211	11 F 11 G 21 A 21 E 21 G 49 A 99 A 99 B 99 C 516 C <b>Total TP 10 UA 76,69 HA</b>
	5311	11 D 21 B 21 C 21 D 95 A <b>Total TP 5 UA 25,69 HA</b>
	5312	96 C <b>Total TP 1 UA 7,02 HA</b> <b>Total TS 18 UA 126,79 HA</b>
5232	4231	22 C 23 24 25 A 26 A 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 36 A 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 40 41 42 43 A 43 B 55 B 95 E 423 A 518 F 520 521 <b>Total TP 33 UA 434,30 HA</b>
	4282	518 B <b>Total TP 1 UA 1,02 HA</b>
	4321	35 <b>Total TP 1 UA 13,57 HA</b> <b>Total TS 35 UA 448,89 HA</b>

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE		
5233	4321	13 J 13 K		
		<b>Total TP</b>	<b>2 UA</b>	<b>6,02 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>2 UA</b>	<b>6,02 HA</b>
5242	4212	96 A		
		<b>Total TP</b>	<b>1 UA</b>	<b>14,03 HA</b>
	4311	20 D		
		<b>Total TP</b>	<b>1 UA</b>	<b>21,82 HA</b>
	4321	13 I 20 C		
		<b>Total TP</b>	<b>2 UA</b>	<b>17,14 HA</b>
	4331	12 F 12 G 12 I 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 20 F		
<b>Total TP</b>		<b>11 UA</b>	<b>79,09 HA</b>	
<b>Total TS</b>		<b>15 UA</b>	<b>132,08 HA</b>	
5243	4211	11 E 26 B 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 D 54 F 55 A 55 D 55 E		
		96 B 517 B		
	<b>Total TP</b>	<b>17 UA</b>	<b>124,62 HA</b>	
	4311	14 A 14 B		
		<b>Total TP</b>	<b>2 UA</b>	<b>14,55 HA</b>
<b>Total TS</b>	<b>19 UA</b>	<b>139,17 HA</b>		
6153	5513	99 E		
		<b>Total TP</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,21 HA</b>
		<b>Total TS</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,21 HA</b>
		<b>Total UP</b>	<b>165 UA</b>	<b>1308,35 HA</b>

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
	25V 38V 99A 99F		
	<b>Total CRT</b>	<b>4 UA</b>	<b>1,41 HA</b>
	<b>Natural fundamental prod. sup.</b>		
	11 E 11 F 11 G 14 B 20 D 20 E 21 C 21 D 26 B 51 A 52 A 52 B 53 A 53 C 55 A		
	95 A 96 B 423 B 516 C 517 A 517 B		
	<b>Total CRT</b>	<b>21 UA</b>	<b>173,12 HA</b>
	<b>Natural fundamental prod. mij.</b>		
	10 B 10 D 10 G 10 H 11 B 12 A 12 C 12 F 13 A 13 C 15 A 15 B 16 A 18 A 18 B		
	19 A 20 A 20 B 21 E 21 F 21 H 22 C 23 24 26 A 27 A 27 B 28 29 30		
	31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 A 36 C 43 B 44 A 44 B 54 A 55 B 55 C		
	55 D 95 D 95 E 423 A 518 A 518 B 518 D 518 E 518 F 520 521		
	<b>Total CRT</b>	<b>56 UA</b>	<b>646,67 HA</b>
	<b>Natural fundamental prod. inf.</b>		
	37 B 39 44 C 44 D 54 H		
	<b>Total CRT</b>	<b>5 UA</b>	<b>10,74 HA</b>
	<b>Parțial derivat</b>		
	10 A 10 C 10 F 10 I 11 C 11 D 12 B 12 G 12 I 13 D 13 E 13 G 13 H 13 I 14 A		
	14 C 16 C 18 C 18 D 19 B 19 C 19 E 20 C 20 F 21 B 21 G 25 A 36 B 37 A 37 C		
	38 A 38 B 43 A 46 49 A 49 C 50 51 B 53 B 54 B 54 D 54 E 54 F 55 E 77 A		
	95 C 95 F 96 A 96 C 96 D 99 B 99 C 99 D		
	<b>Total CRT</b>	<b>53 UA</b>	<b>373,47 HA</b>
	<b>Total derivat de prod. mij.</b>		
	13 J 21 A 47 48 49 B 99 A		
	<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>28,10 HA</b>
	<b>Artificial de prod. sup.</b>		
	52 C		
	<b>Total CRT</b>	<b>1 UA</b>	<b>0,69 HA</b>
	<b>Artificial de prod. mij.</b>		
	10 E 11 A 12 D 12 E 13 F 16 B 16 D 17 40 41 42 54 C 95 B 100 A 100 B		
	<b>Total CRT</b>	<b>15 UA</b>	<b>67,05 HA</b>
	<b>Tânăr nedefinit</b>		
	12 J 13 B 13 K 99 E		
	<b>Total CRT</b>	<b>4 UA</b>	<b>7,10 HA</b>
	<b>Total UP</b>	<b>165 UA</b>	<b>1308,35 HA</b>

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

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetele pure de dealuri* care ocupă o suprafață de 573,97 ha (44% din suprafața cu pădure), urmată de formația *șleaurilor de deal cu gorun* cu 233,72 ha suprafață ocupată (18%).

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE							Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de prod.	Artificial de productivitate	Tânăr nedefinit				Total pădure	
	Sup.	Mij.	Inf.		Mij.	Sup.+Mij.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00								1,41	1,41			
42 Făgete pure de dealuri	97,55	368,25		97,59		10,58		573,97		573,97	44	
43 Făgete amestecate	24,08	47,27		73,79	3,03	3,75	6,19	158,11		158,11	12	
51 Gorunete pure	17,39	16,55		48,19		5,66		87,79		87,79	7	
52 Goruneto-făgete	21,11	38,63		35,22	25,07	11,67	0,70	132,40		132,40	10	
53 Șleauri de deal cu gorun	12,99	101,50		114,52		4,71		233,72		233,72	18	
54 Goruneto-stejărete		74,47	10,74	4,16		31,37		120,74		120,74	9	
55 Șleauri de deal cu GO, ST							0,21	0,21		0,21		
Total UP	ha	173,12	646,67	10,74	373,47	28,10	67,74	7,10	1306,94	1,41	1308,35	100
	%	13	49	1	29	2	5	1	100		100	
	ha	830,53			373,47	28,10	67,74	7,10	1306,94	1,41	1308,35	100
	%	63			29	2	5	1	100		100	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 63% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 31% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 5 și 130 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special carpenul, plopul tremurător, salcia căprească) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar aceste specii au ajuns să fie speciile majoritare din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 5% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de salcâmete și amestecuri de gorun cu paltin de munte, frasin, stejar pedunculat, fag și diverse rășinoase, cel mai adesea cu vârste între 25 și 45 de ani.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

#### 4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Biertan însumează 1308,35 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 1306,94 ha.

Fondul lemnos total este de 384640 m<sup>3</sup>, revenind în medie 294 m<sup>3</sup>/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	Qv	268,59	12,42	14,90	3,52	1,57	10,28	87,19	138,71	-	58,16	205,24	5,19	-
		DR	7,38	0,19		5,88			0,47	0,84	-	0,36	7,02	-	-
		FA	592,09	65,75	42,34	123,13	106,23	15,27	156,44	82,93	-	135,47	456,51	0,11	-
		DT	296,07	32,49	67,10	52,29	31,10	10,67	59,79	42,63	0,62	10,24	284,51	0,70	-
		DM	9,25	4,05	3,80	0,14	-	-	-	1,26	-	0,12	9,02	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>1173,38</b>	<b>114,90</b>	<b>128,14</b>	<b>184,96</b>	<b>138,90</b>	<b>36,22</b>	<b>303,89</b>	<b>266,37</b>	<b>0,62</b>	<b>204,35</b>	<b>962,30</b>	<b>6,11</b>	-
	II	Qv	14,28	6,48	3,34	1,59	2,38	0,49	-	-	-	3,09	11,19	-	-
		DR	3,29		3,29	0,00	-	-	-	-	-	0,30	2,99	-	-
		FA	26,38	6,67	2,12	4,21	13,13	0,25	-	-	-	7,81	18,57	-	-
		DT	55,19	18,43	22,64	9,16	4,47	0,49	-	-	-	5,52	49,42	0,25	-
		DM	9,25	4,05	3,80	0,14	-	-	-	1,26	-	0,12	9,02	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>99,14</b>	<b>31,58</b>	<b>31,39</b>	<b>14,96</b>	<b>19,98</b>	<b>1,23</b>	-	-	-	<b>16,72</b>	<b>82,17</b>	<b>0,25</b>	-
	I+II	Qv	282,87	18,90	18,24	5,11	3,95	10,77	87,19	138,71	-	61,25	216,43	5,19	-
		DR	10,67	0,19	3,29	5,88	-	-	0,47	0,84	-	0,66	10,01		-
		FA	618,47	72,42	44,46	127,34	119,36	15,52	156,44	82,93	-	143,28	475,08	0,11	-
		DT	351,26	50,92	89,74	61,45	35,57	11,16	59,79	42,63	0,62	15,76	333,93	0,95	-
		DM	9,25	4,05	3,80	0,14	-	-	-	1,26	-	0,12	9,02	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>1272,52</b>	<b>146,48</b>	<b>159,53</b>	<b>199,92</b>	<b>158,88</b>	<b>37,45</b>	<b>303,89</b>	<b>266,37</b>	<b>0,62</b>	<b>221,07</b>	<b>1044,47</b>	<b>6,36</b>	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	-	<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	-
	M conservare deosebită	Qv	5,58	-	-	-	0,85	1,03	1,97	1,73	-	0,25	3,02	2,01	0,30
		DR	7,41	-	-	-			6,74	0,67	-		7,41	-	-
FA		11,15	-	-	-	0,28	0,89	8,32	1,66	-	1,98	7,96	1,21	-	
DT		10,00	2,53	-	-	1,42	0,77	4,09	1,19	-	0,25	7,82	1,63	0,30	
DM		0,28	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	0,28	-	-	
<b>Total</b>		<b>34,42</b>	<b>2,53</b>	-	-	<b>2,83</b>	<b>2,69</b>	<b>21,12</b>	<b>5,25</b>	-	<b>2,48</b>	<b>26,49</b>	<b>4,85</b>	<b>0,60</b>	
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>7</b>	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>15</b>	-	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	
U.P.	I	Qv	274,17	12,42	14,90	3,52	2,42	11,31	89,16	140,44	-	58,41	208,26	7,20	0,30
		DR	14,79	0,19		5,88			7,21	1,51	-	0,36	14,43	-	-
		FA	603,24	65,75	42,34	123,13	106,51	16,16	164,76	84,59	-	137,45	464,47	1,32	-
		DT	306,07	35,02	67,10	52,29	32,52	11,44	63,88	43,82	0,62	10,49	292,33	2,33	0,30
		DM	9,53	4,05	3,80	0,14	0,28	-	-	1,26	-	0,12	9,30	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>1207,80</b>	<b>117,43</b>	<b>128,14</b>	<b>184,96</b>	<b>141,73</b>	<b>38,91</b>	<b>325,01</b>	<b>271,62</b>	<b>0,62</b>	<b>206,83</b>	<b>988,79</b>	<b>10,96</b>	<b>0,60</b>
	II	Qv	14,28	6,48	3,34	1,59	2,38	0,49	-	-	-	3,09	11,19	-	-
		DR	3,29	-	3,29	-	-	-	-	-	-	0,30	2,99	-	-
		FA	26,38	6,67	2,12	4,21	13,13	0,25	-	-	-	7,81	18,57	-	-
		DT	55,19	18,43	22,64	9,16	4,47	0,49	-	-	-	5,52	49,42	0,25	-
		DM	9,25	4,05	3,80	0,14	0,28	-	-	1,26	-	0,12	9,30	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>99,14</b>	<b>31,58</b>	<b>31,39</b>	<b>14,96</b>	<b>19,98</b>	<b>1,23</b>	-	-	-	<b>16,72</b>	<b>82,17</b>	<b>0,25</b>	-
	I+II	Qv	288,45	18,90	18,24	5,11	4,80	11,80	89,16	140,44	-	61,50	219,45	7,20	0,30
		DR	18,08	0,19	3,29	5,88	-	-	7,21	1,51	-	0,66	17,42	-	-
		FA	629,62	72,42	44,46	127,34	119,64	16,41	164,76	84,59	-	145,26	483,04	1,32	-
		DT	361,26	53,45	89,74	61,45	36,99	11,93	63,88	43,82	0,62	16,01	341,75	2,58	0,30
		DM	9,53	4,05	3,80	0,14	0,28	-	-	1,26	-	0,12	9,30	0,11	-
		<b>Total</b>	<b>1306,94</b>	<b>149,01</b>	<b>159,53</b>	<b>199,92</b>	<b>161,71</b>	<b>40,14</b>	<b>325,01</b>	<b>271,62</b>	<b>0,62</b>	<b>223,55</b>	<b>1070,96</b>	<b>11,21</b>	<b>0,60</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	-	<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	-	

QV – gorun, stejar pufos, stejar pedunculat, stejar roșu;

DR – larice, pin silvestru, pin negru;

DT – carpen, salcâm, tei, frasin, paltin de munte, paltin de câmp.

DM - salcie căprească, plop tremurător.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 101 și 140 de ani (clasele de vârstă VI-VII) și deficit accentuat în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 17% înregistrează productivitate superioară, 82% sunt de productivitate mijlocie și 1% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Biertan, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin împreună 62% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (21%), stejarul pedunculat (7%), diversele tari (3%), salcâmul (2%) și paltinul de munte (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (LA, DR, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM	
Compoziția - %	47	21	15	7	2	2	1	1	3	1	<b>100</b>
Clasa de producție	2,8	3,0	2,7	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	<b>2,8</b>
Consistența medie	0,82	0,85	0,72	0,65	0,90	0,90	0,88	0,63	0,84	0,94	<b>0,80</b>
Vârsta medie (ani)	79	69	103	123	22	34	45	107	62	31	<b>81</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an·ha)	6,0	5,2	3,2	2,4	7,1	3,3	12,1	3,2	5,5	5,4	<b>5,2</b>
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	346	211	288	342	90	148	396	314	210	114	<b>294</b>
Volum total (m <sup>3</sup> )	217920	58615	54572	32445	2724	2942	3711	2738	7888	1085	<b>384640</b>

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea fagului, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

#### 4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 38,84 ha (adică 3% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituție.

Arboretele derivate sunt arborete alcătuite din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile natural fundamentale, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acestea fac obiectul substituției, când ajung la exploatabilitate.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
<b>Natural fundamental prod. inf.</b>		
37 B 39	44 C	44 D 54 H
<b>Total CRT</b>	<b>5 UA</b>	<b>10,74 HA</b>
<b>Total derivat de prod. mij.</b>		
13 J 21 A 47	48	49 B 99 A
<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>	<b>28,10 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>11 UA</b>	<b>38,84 HA</b>

#### 4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

*Doborâturile de vânt și uscarea* sunt principalii factori destabilizatori care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este desul de însemnată 58% din suprafața cu pădure în cazul doborâturilor, respectiv 3% în cazul uscării, fenomenele având cel mai adesea intensități slabe sau moderate, mai rar puternice. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *rupturile de zăpadă și vânt*, care afectează 4% din suprafața cu pădure. Acest fenomen se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *tulpinile nesănătoase* – o consecință a modului de gospodărire din trecut. Acest factor este prezent pe aproximativ 1% din suprafața arboretelor și afectează în general 10% din exemplarele regenerare din lăstari.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă doar *alunecările de teren și roca la suprafață*. Alunecările sunt factori care se manifestă cu intensitate slabă pe 30,34 ha în u.a. 26B, 27A și 27B. Roca la suprafață a fost semnalată pe 3,02 ha. Acest factor se manifestă cu intensitate redusă, pe 0,1S, în u.a. 37B.

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată														
			Total		Grade de manifestare												
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	58	762,58	100	762,58	100											
Uscare	(U1 - 4)	3	45,26	100	45,26	100											
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)																
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	4	55,78	100	55,78	100											
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)																
Poluare	( 1 - 4)																
Alunecări	(A1 - 4)	2	30,34	100	30,34	100											
Înmlăștinări	(M1 - 3)																
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)																
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)																
Eroziune total	( 1 - 5)																
Rocă la suprafață total	(R1 - A)		3,02	100	3,02	100											
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)		3,02	100	3,02	100											
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	1	7,82	100	7,82	100											
din care: 10-20%	(T1 - 2)		7,82	100	7,82	100											
30-50%	(T3 - 5)																
>=60%	(T6 - A)																
<b>Suprafața fondului forestier: 1306,94 ha</b>			<b>904,80</b>														

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4) izolate	10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 12 C 12 F 12 G 13 I 13 J 15 A 16 A 17 18 A 18 B 20 A 20 D 22 C 23 24 25 A 26 A 26 B 27 B 28 29 30 31 32 33 B 34 B 35 38 B 40 41 42 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 46 53 B 53 C 54 A 55 A 95 A 95 D 95 E 96 A 96 B 99 B 99 D 423 A 423 B 516 C 517 A 518 B 518 E 518 F 520 521	<b>Total V1 71 UA 762,58 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(V1 - 4) Doborâturi de vânt</b>	<b>71 UA 762,58 HA</b>
(U1 - 4) slabă	10 B 10 E 10 F 11 A 12 D 37 B 40 41 42 43 A 44 B 423 B	<b>Total U1 12 UA 45,26 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare</b>	<b>12 UA 45,26 HA</b>
(Z1 - 4) izolate	10 F 17 28 42	<b>Total Z1 4 UA 55,78 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt</b>	<b>4 UA 55,78 HA</b>
(A1 - 4) slabă	26 B 27 A 27 B	<b>Total A1 3 UA 30,34 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(A1 - 4) Alunecări</b>	<b>3 UA 30,34 HA</b>
(R1 - 2) /0,1S	37 B	<b>Total R1 1 UA 3,02 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0,1-0,2S</b>	<b>1 UA 3,02 HA</b>
(T1 - 2) 10%	11 F	<b>Total T1 1 UA 7,82 HA</b>
<b>Total</b>	<b>(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%</b>	<b>1 UA 7,82 HA</b>
<b>Total UP</b>		<b>74 UA 774,74 HA</b>

#### 4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *doborâturile produse de vânt*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruptți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

#### 4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Biertan vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) și deluros de cvercete și șleauri de deal (FD<sub>2</sub>)*. Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată destul de fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile însoțite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, doar 5% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 31% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	265,96	20	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	173,12	13	-	31,72
				Artificial de productivitate superioară	0,69	-		
				Parțial derivat	60,43	5		
				<b>Total</b>	<b>234,24</b>	<b>18</b>		
Mijlocie	1039,39	80	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	646,67	49	22,57	-
				Parțial derivat	313,04	24		
				Total derivat de productivitate mijlocie	28,10	2		
				Artificial de productivitate mijlocie	67,05	5		
				Tânăr nedefinit	7,10	1		
<b>Total</b>	<b>1061,96</b>	<b>81</b>						
Inferioară	1,59	-	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	10,74	1	9,15	-
				<b>Total</b>	<b>10,74</b>	<b>1</b>		
<b>Total</b>	<b>1306,94</b>	<b>100</b>	-	<b>Total</b>	<b>1306,94</b>	<b>100</b>	<b>31,72</b>	<b>31,72</b>

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiunilor unde vegetează.

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

### 5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare
2	Ocrotirea genofondului și efofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0227 – <i>Sighișoara-Târnavă Mare</i> , ROSPA0099 – <i>Podișul Hârtibaciului</i> .
3	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnavă Mare* (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Biertan au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 1207,80 ha, adică 93% din suprafața UP. În cadrul acestor arborete se

urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit. În grupa a II-a, păduri cu funcții de producție și protecție, au fost încadrate doar 7% din suprafața UP – 99,14 ha.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
I.2A(5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	34,42	3
Total subgrupa 2		34,42	3
<b>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>			
I.5Q(5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (TIV)	1173,38	90
Total subgrupa 5		1173,38	90
<b>Total grupa I</b>		<b>1207,80</b>	<b>93</b>
<b>GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	99,14	7
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>99,14</b>	<b>7</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>1306,94</b>	<b>100</b>

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. I Biertan au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A (5Q5R)	conservare deosebită	34,42	3
	T IV	5Q5R	protecție și producție	1173,38	90
2	T VI	1C	producție și protecție	99,14	7
<b>Total pădure</b>				<b>1306,94</b>	<b>100</b>

Arboretele din tipul VI funcțional, alături de cele din tipul IV funcțional, au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat, sortimente obișnuite*, în care se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Arboretele din tipul funcțional II au fost incluse în SUP "M" - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul

gospodării diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5Q5R și în grupa a II-a, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A(5Q5R). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
1	1173,38	34,42	1207,80
2	99,14	-	99,14
<b>Total</b>	<b>1272,52</b>	<b>34,42</b>	<b>1306,94</b>

\*Diferența de suprafață de 1,41 ha dintre suprafața totală a unității de producție (1308,35 ha) și cea de la zona funcțională (1306,94 ha), reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 25V și 38V - 0,80 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (u.a. 32A - 0,45 ha), respectiv ocupări temporare (u.a. 99F - 0,16 ha).

Tabel 5.1.3.2. Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	25V	38V	99A	99F					
Total	Suprafața	1,41 HA	Nr.UA-uri	4					
A	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I
	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	12 A	12 B
	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 I	12 J	13 A	13 B
	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	13 I	13 J	13 K
	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D
	17	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	19 C	19 E
	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	20 F	21 A	21 B	21 C
	21 D	21 E	21 F	21 G	21 H	22 C	23	24	25 A
	26 A	26 B	27 A	27 B	28	29	30	31	32
	33 A	33 B	34 A	34 B	35	36 A	36 B	36 C	37 A
	37 C	38 A	38 B	39	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D
	49 A	49 B	49 C	50	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C
	53 A	53 B	53 C	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	55 A
	55 B	55 C	55 D	55 E	77 A	95 A	95 B	95 C	95 D
	95 E	95 F	96 A	96 C	96 D	99 A	99 B	99 C	99 E
	100 A	100 B	423 A	423 B	516 C	517 A	517 B	518 A	518 B
	518 D	518 E	518 F						
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1272,52 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>147</b>					
M	37 B	40	41	42	43 A	46	47	48	54 A
	54 H	96 B	99 D	520	521				
<b>Total</b>	<b>Suprafața</b>	<b>34,42 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>14</b>					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafața</b>	<b>1308,35 HA</b>	<b>Nr. UA-uri</b>	<b>165</b>					

## 5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

### 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.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Biertan s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

### 5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, stejar pedunculat, fag) la care se adaugă specii de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	GO	ST	STR	DT	DR	DM
SUP A	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	25,43	-	20,34	-	-	5,09	-	-
		431.3	8FA2DT	5,92	4,74	-	-	-	1,18	-	-
		512.1	7GO1STR 2DT	4,98	-	3,48	-	0,50	1,00	-	-
	5.1.4.2.	514.1	6GO2STR2DT	24,35	-	14,61	-	4,87	4,87	-	-
		522.1	7GO3FA	42,33	12,70	29,63	-	-	-	-	-
		531.3	6GO4FA	8,06	3,22	4,84	-	-	-	-	-
		541.1	3GO3ST2STR2DT	80,47	-	24,15	24,14	16,09	16,09	-	-
		541.2	6GO2STR2DT	6,57	-	3,95	-	1,31	1,31	-	-

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STR	DT	DR	DM	
SUP A	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	15,64	-	12,51	-	-	3,13	-	-	
		521.1	7GO2FA1DT	1,35	0,27	0,94	-	-	0,14	-	-	
	5.1.5.2.	521.2	6GO3FA1DT	0,70	0,21	0,42	-	-	0,07	-	-	
		522.1	7GO3FA	4,43	1,33	3,10	-	-	-	-	-	
		531.3	6GO4FA	5,20	2,08	3,12	-	-	-	-	-	
		531.4	6GO2FA2DT	187,75	37,55	112,65	-	-	37,55	-	-	
		541.1	3GO3ST2STR2DT	27,94	-	8,38	8,38	5,59	5,59	-	-	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2FA	17,39	3,48	13,91	-	-	-	-	-	
		521.1	7GO2FA1DT	76,69	15,34	53,68	-	-	7,67	-	-	
		531.1	7GO2FA1DT	25,69	5,14	17,98	-	-	2,57	-	-	
	5.2.3.2.	531.2	7GO2FA1DT	7,02	1,40	4,92	-	-	0,70	-	-	
		421.2	7FA3DT	1,02	0,71	-	-	-	0,31	-	-	
		423.1	8FA2GO	415,02	332,02	83,00	-	-	-	-	-	
	5.2.3.3.	432.1	8FA2DT	13,57	10,86	-	-	-	2,71	-	-	
		432.1	8FA2DT	6,02	4,82	-	-	-	1,20	-	-	
	5.2.4.2.	421.2	7FA3DT	14,03	9,82	-	-	-	4,21	-	-	
		431.1	9FA1DT	21,82	19,64	-	-	-	2,18	-	-	
		432.1	8FA2DT	17,14	13,71	-	-	-	3,43	-	-	
	5.2.4.3.	433.1	7FA3GO	79,09	55,36	23,73	-	-	-	-	-	
		421.1	8FA2DT	122,14	97,71	-	-	-	24,43	-	-	
	6.1.5.3.	431.1	9FA1DT	14,55	13,10	-	-	-	1,45	-	-	
		551.3	4ST3GO3DT	0,21	-	0,06	0,09	-	0,06	-	-	
	SUP A	<b>Compoziția-țel</b>		<b>ha</b>	<b>1272,52</b>	<b>645,21</b>	<b>439,40</b>	<b>32,61</b>	<b>28,36</b>	<b>126,94</b>	-	-
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	-	-		
<b>Compoziția actuală</b>		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
SUP M	5.1.2.1.	541.2	6GO2STR2DT	1,59	-	0,95	-	0,32	0,32	-	-	
	5.1.4.2.	522.1	7GO3FA	6,90	2,07	4,83	-	-	-	-	-	
		541.2	6GO2STR2DT	4,17	-	2,51	-	0,83	0,83	-	-	
	5.2.3.2.	423.1	8FA2GO	19,28	15,42	3,86	-	-	-	-	-	
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	2,48	1,98	-	-	-	0,50	-	-	
	SUP M	<b>Compoziția-țel</b>		<b>ha</b>	<b>34,42</b>	<b>19,47</b>	<b>12,15</b>	<b>-</b>	<b>1,15</b>	<b>1,65</b>	-	-
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-	-
<b>Compoziția actuală</b>		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>1</b>		
U.P.	<b>Compoziția țel</b>		<b>ha</b>	<b>1306,94</b>	<b>664,68</b>	<b>451,55</b>	<b>32,61</b>	<b>29,51</b>	<b>128,59</b>	-	-	
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	-	-	
	<b>Compoziția actuală</b>		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

### 5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Biertan se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP M), supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 115 ani - vezi capitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

#### 5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Biertan pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

### **6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE**

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

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite**

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i, \text{ ai cărei termeni au următoarele semnificații:}$$

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖  $C_i$  – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM	
<b>CI</b>	<b>2550</b>	<b>697</b>	<b>532</b>	<b>278</b>		<b>69</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>103</b>	<b>17</b>	<b>4310</b>
<b>V1</b>											<b>87687</b>
V11	5356	190	7920	5141	777				109		19493
V12	4093	12978	23450	17060				375	1240	417	59613
V13	100372	12644	1883						266		115165
V14											
<b>V2</b>											<b>196162</b>
V21	14446	17340	46161	30872	865	38		375	1609	417	112123
V22	107728	13994	3421					178	738		126059
V23											
<b>V3</b>											<b>254153</b>
V31	128763	35830	51253	31631	862	38	1746	555	3055	420	254153
V32											
<b>V4</b>	<b>172789</b>	<b>44075</b>	<b>52678</b>	<b>33510</b>	<b>862</b>	<b>39</b>	<b>2525</b>	<b>560</b>	<b>4517</b>	<b>422</b>	<b>311977</b>
<b>V5</b>	<b>184217</b>	<b>45661</b>	<b>53975</b>	<b>33709</b>	<b>862</b>	<b>856</b>	<b>2583</b>	<b>563</b>	<b>5346</b>	<b>424</b>	<b>328196</b>
<b>V6</b>	<b>188894</b>	<b>48349</b>	<b>55010</b>	<b>33875</b>	<b>1242</b>	<b>1800</b>	<b>3600</b>	<b>567</b>	<b>5405</b>	<b>426</b>	<b>339168</b>
DD1											89163
DD2											109951
DD3											124836
DD4											139553
DD5											112669
DD6											80533
DM											80533
<b>Q</b>											<b>1,93</b>
V1/10											8769
V2/20											9808
V3/30											8472
V4/40											7799
V5/50											6564
V6/60											5653
<b>POSBILITATEA</b>											<b>4844</b>
A: 0,867	M: 1,124										
CICLUL			110 Ani								
SUPRAFAȚA TOTALĂ			1272,52 Ha								
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ			1173,38 Ha								
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ			99,14 Ha								

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ( $Q > 1$ ), deficitul ( $Q < 1$ ) sau echilibrul ( $Q = 1$ ) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,93), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația  $P = m \times Ci$ , în care m este un

factor modificator stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este  $P_1 = 4844 \text{ mc/an}$ .

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

#### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

##### a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă VI -VII și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII $\geq$		
Suprafața	ha	146,48	159,53	199,92	158,88	37,45	303,89	266,37	1272,52	231,37
	%	12	13	16	12	3	23	21	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (1272,52 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

##### b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 347,05 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

##### c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

##### d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

###### d<sub>1</sub>) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- $V_i$  – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- $V_k$  – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;

-  $V_j$  – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este  $P_2' = 6033 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S. Dumbrăveni

U.P. I Biertan

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclu – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 347,05 ha

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					$V_i$	$V_k$	$V_j$			
-	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	ha	ha	ha
I	146,48	2599	576	-	-	-	-	-	-	146,48
II	159,53	26560	1251	-	-	-	-	-	109,65	49,88
III	199,92	50944	1861	-	-	-	-	-	199,92	-
IV	158,88	55964	1043	0,55	-	-	81	158,33	-	-
V	37,45	12396	171	3,03	-	803	-	34,42	-	-
VI	303,89	137820	1101	146,97	15297	7830	-	156,92	-	-
VII $\geq$	266,37	89156	621	266,37	28148	45345	18780	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1272,52</b>	<b>375439</b>	<b>6624</b>	<b>416,92</b>	<b>43445</b>	<b>53978</b>	<b>18861</b>	<b>349,67</b>	<b>309,57</b>	<b>196,36</b>
NORMAL				347,05				347,05	347,05	231,37
DIFERENȚA +/-				+69,87				+2,62	-37,48	-35,01
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1448+2699+1886 = 6033 \text{ m}^3/\text{an}$										

### d<sub>2</sub>) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, $\text{m}^3$	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras	
10	A	20,00	125	120	6860	0,8	34	20	P2	60	4116
10	C	5,20	130	120	2023	0,7	31	20	P2	55	1113
10	D	4,92	130	120	1513	0,7	31	20	P2	65	983
10	E	2,61	115	120	1379	0,7	31	20	P2	65	896
10	F	11,48	130	120	4024	0,8	31	20	P2	55	2213
10	G	2,58	130	120	782	0,3	15	10	P5	100	782
10	H	1,70	130	120	598	0,7	31	20	P2	60	359
10	I	8,55	115	120	2698	0,7	33	20	P3	60	1619
11	C	9,5	115	120	3268	0,8	33	20	P3	45	1471
11	E	1,67	120	120	740	0,7	32	30	P1	35	259
12	A	0,25	130	120	71	0,6	27	10	P8	100	71
12	F	21,75	140	110	9342	0,8	34	30	P1	35	3270
13	J	3,03	90	50	803	0,8	31	20	P8	50	402
15	B	1,53	125	120	705	0,7	31	30	P1	35	247
16	A	25,82	130	120	9424	0,7	31	20	P3	55	5183
17		22,67	130	120	8921	0,8	31	20	P3	45	4014
18	A	5,27	130	120	1383	0,3	15	10	P8	100	1383
18	B	28,85	140	120	7169	0,4	15	10	P7	100	7169

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, m <sup>3</sup>	K	URG	PRM	LP	%	Volum de extras	
20	A	14,27	140	120	3139	0,3	15	10	P5	100	3139
20	B	2,78	140	120	979	0,5	26	20	P2	55	538
26	B	7,42	135	120	3499	0,8	31	30	P1	35	1225
27	B	14,42	120	110	7102	0,8	31	30	P2	35	2486
28		16,54	145	110	8204	0,8	31	30	P2	35	2871
29		33,13	105	110	26438	0,8	33	30	P0		
30		24,74	110	110	10774	0,8	32	30	P0		
31		34,65	110	110	20565	0,8	32	30	P0		
32		16,26	110	110	7455	0,8	32	30	P1	35	2609
33	B	2,00	135	110	776	0,7	31	20	P2	55	427
34	A	13,35	135	110	2510	0,3	15	10	P5	100	2510
34	B	5,12	135	110	1352	0,4	15	10	P5	100	1352
35		13,57	130	110	6398	0,8	33	30	P2	35	2239
39		1,08	125	120	289	0,7	28	20	P3	55	159
44	A	5,92	125	120	2241	0,8	31	20	P3	55	1233
44	B	4,22	125	120	1266	0,7	27	20	P2	55	696
51	B	0,61	120	120	209	0,7	32	20	P2	50	105
53	A	2,37	140	120	508	0,3	15	10	P5	100	508
54	D	0,22	130	120	77	0,8	31	10	P7	100	77
54	F	0,55	70	70	81	0,5	23	10	P8	100	81
55	D	7,68	140	110	1789	0,4	26	10	P5	100	1789
517	A	13,81	130	130	5179	0,7	32	20	P3	55	2848
518	A	4,00	125	120	1252	0,8	31	20	P3	50	626
518	E	0,83	115	120	276	0,7	33	20	P2	50	138
<b>Total</b>	<b>416,92</b>				<b>174061</b>						<b>63206</b>

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_2'' = 6321$  m<sup>3</sup>/an.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 6033 \text{ m}^3/\text{an.}$$

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 6033 m<sup>3</sup>/an.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m <sup>3</sup> )	4310	S.P. normal (ha)	347,05
V1/10 (m <sup>3</sup> )	8769	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m <sup>3</sup> )	9808	S.P. I (ha)	416,92
V3/30 (m <sup>3</sup> )	8472	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m <sup>3</sup> )	7799	S.P. II (ha)	349,67
V5/50 (m <sup>3</sup> )	6564	Volum arboret expl. m <sup>3</sup> /ha	392
V6/60 (m <sup>3</sup> )	5653	P <sub>2</sub> ' - deductiv (m <sup>3</sup> )	6033
Q	1,93		
M	1,124	P <sub>1</sub> - inductiv (m <sup>3</sup> )	6321
P (m <sup>3</sup> )	4844		
<b>P<sub>1</sub> = 4844 m<sup>3</sup>/an</b>		<b>P<sub>2</sub> = 6033 m<sup>3</sup>/an</b>	
<b>Posibilitatea adoptată P = 6033 m<sup>3</sup> / an</b>			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m <sup>3</sup> / an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	Cl	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2014	3712	4626	3712	3712	3391	91
2024	4844	6033	6321	6033	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	10G, 18A, 18B, 20A, 34A, 34B, 53A	71,81	16849	16849
2	12A, 20B, 39, 44B, 54F, 55D	16,56	4461	3203
3	10A, 10C, 10D, 10E, 10F, 10H, 10I, 11C, 11E, 12F, 13J, 15B, 16A, 17, 26B, 27B, 28, 32, 33B, 35, 44A, 51B, 54D, 517A, 518A, 518E	236,03	94955	40278
<b>Total</b>		<b>324,40</b>	<b>116265</b>	<b>60330</b>

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 11E, 12F, 15B, 26B și 32 (48,63 ha cu 7608 m<sup>3</sup> volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8 și semințiș utilizabil instalat pe 20-30% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-35% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 10A, 10C, 10D, 10E, 10F, 10H, 20B, 27B, 28, 33B, 35, 44B, 51B și 518E (100,88 ha cu 15469 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5-0,8 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 30-50% din volum.

- tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, în u.a. 10I, 11C, 16A, 17, 39, 44A, 517A și 518A (91,35 ha cu 17588 m<sup>3</sup>). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,7-0,8, cu semințiș utilizabil instalat pe cca. 20-30% din suprafață. Presupun două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină, prin care se va extrage cca. prin care se va extrage cca. 40-60% din volum;

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 20A, 34A, 34B, 53A și 55D (42,79 ha cu 9305 m<sup>3</sup>), arborete cu consistența 0,3-0,4 și cu semințiș instalat pe 0,5-0,7S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 29,07 ha, în două arborete cu consistența 0,4-0,8 (u.a. 18B și 54D), urmând a se exploata în deceniu un volum de 7244 m<sup>3</sup>. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv, se vor aplica în u.a. 10G, 12A, 13J, 18A și 54F pe 11,68 ha, în arborete cu consistența 0,3-0,8, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3116 m<sup>3</sup>. Tratamentul presupune mai întâi ajutorarea regenerării naturale, urmată de împădurirea suprafețelor neregenerate, după care se va extrage arboretul bătrân, când regenerarea este asigurată pe 0,7 din suprafață.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 60-75%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitate pe specii (m <sup>3</sup> /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	DM	DR	DT
Tăieri progresive	324,40	32,44	60330	6033	1713	1657	1411	1068	42	35	107
<b>Total</b>	<b>324,40</b>	<b>32,44</b>	<b>60330</b>	<b>6033</b>	<b>1713</b>	<b>1657</b>	<b>1411</b>	<b>1068</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>107</b>

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,74 m<sup>3</sup>/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,21 m<sup>3</sup>/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 91% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	87687	V1'	147892	V1''	157613	V1'''	167746
V2	196162	V2'	205883	V2''	215436	V2'''	183967
V3	254153	V3'	263706	V3''	231657	V3'''	194936
V4	311976	V4'	279927	V4''	242626	V4'''	248902
V5	328197	V5'	290896	V5''	296592	V5'''	284260
V6	339166	V6'	344862	V6''	331950	V6'''	297041
Q	1,9	Q'	1,9	Q''	1,8	Q'''	1,4
M	1,1	m'	1,1	m''	1,1	m'''	1,1
P	4827	P'	4827	P''	4769	P'''	4540
P adoptată	6033	-	-	-	-	-	-

## 6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. I Biertan nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria I.2A (34,42 ha).

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 26,37 ha;
- *rărituri* – 2,53 ha;

- *tăieri de igienă* – 5,52 ha;

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	DR	DT
M	26,37	2,64	850	85	42	5	9	2	23	4
<b>Total</b>	<b>26,37</b>	<b>2,64</b>	<b>850</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>4</b>

### 6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

**Degajări** au fost prevăzute pe 15,03 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 371,44 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 15 și 70 ani (în medie 42 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 10466 m<sup>3</sup>, adică circa 14% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 28,2 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 12B și 13F, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

**Curățiri** se vor executa în deceniu pe o suprafață de 123,94 ha, în arborete cu vârste între 10 și 15 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 274 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 2,2 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

**Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 407 m<sup>3</sup>/an, de pe o suprafață de 460,33 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,88 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 1074 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,82 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arborilor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	15,03	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>15,03</b>	<b>1,50</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	123,94	12,39	274	27	10	6	3	-	2	3	-	-	1	2
	<b>Total</b>	<b>123,94</b>	<b>12,39</b>	<b>274</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>	<b>3</b>	-	-	<b>1</b>	<b>2</b>
Rărituri	II	2,53	0,25	33	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	IV - VI	368,91	36,89	10433	1044	605	242	48	5	16	35	40	-	41	12
	<b>Total</b>	<b>371,44</b>	<b>37,14</b>	<b>10466</b>	<b>1047</b>	<b>605</b>	<b>242</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	-	<b>41</b>	<b>12</b>
Produse secundare	II	2,53	0,25	33	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	IV - VI	492,85	49,28	10707	1071	615	248	51	5	18	38	40	-	42	14
	<b>Total</b>	<b>495,38</b>	<b>49,53</b>	<b>10740</b>	<b>1074</b>	<b>615</b>	<b>248</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	-	<b>42</b>	<b>14</b>
Tăieri de igienă	II	5,52	5,52	46	5	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-
	IV - VI	454,81	454,81	4023	402	236	76	49	27	3	1	-	-	10	-
	<b>Total</b>	<b>460,33</b>	<b>460,33</b>	<b>4069</b>	<b>407</b>	<b>237</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	-	<b>11</b>	-

**Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arbori realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.**

#### 6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	ST	SC	PAM	LA	DR	DT	DM
Produse principale	IV - VI	324,40	32,44	60330	6033	1713	1411	1657	1068	-	-	-	35	107	42
	<b>Total</b>	<b>324,40</b>	<b>32,44</b>	<b>60330</b>	<b>6033</b>	<b>1713</b>	<b>1411</b>	<b>1657</b>	<b>1068</b>	-	-	-	<b>35</b>	<b>107</b>	<b>42</b>
Tăieri de conservare	II	26,37	2,64	850	85	42	5	9	-	2	-	-	23	4	-
	<b>Total</b>	<b>26,37</b>	<b>2,64</b>	<b>850</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	-	<b>2</b>	-	-	<b>23</b>	<b>4</b>	-
Produse secundare	II	2,53	0,25	33	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	IV - VI	492,85	49,28	10707	1071	615	248	51	5	18	38	40	-	42	14
	<b>Total</b>	<b>495,38</b>	<b>49,53</b>	<b>10740</b>	<b>1074</b>	<b>615</b>	<b>248</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	-	<b>42</b>	<b>14</b>
Tăieri de igienă	II	5,52	5,52	46	5	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-
	IV - VI	454,81	454,81	4023	402	236	76	49	27	3	1	-	-	10	-
	<b>Total</b>	<b>460,33</b>	<b>460,33</b>	<b>4069</b>	<b>407</b>	<b>237</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	-	<b>11</b>	-
Total general	II	34,42	8,41	929	93	43	7	10	-	5	-	-	23	5	-
	IV - VI	1272,06	536,53	75060	7506	2564	1735	1757	1100	21	39	40	35	159	56
	<b>Total</b>	<b>1306,48</b>	<b>544,94</b>	<b>75989</b>	<b>7599</b>	<b>2607</b>	<b>1742</b>	<b>1767</b>	<b>1100</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>164</b>	<b>56</b>

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,51 m<sup>3</sup>/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (5,17 m<sup>3</sup>/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, acumularea de masă lemnoasă va fi negativă.

## 6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>77,34</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	55,76
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	31,07
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,42
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	21,27
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	21,58
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	21,58
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>28,96</b>
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	28,96
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	28,96
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>8,20</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2,41
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	5,79
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>35,47</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,51
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	28,96

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

## 6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...										
		III-VI							II			I
		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	10,74	-	-	-	-	1,08	4,25	1,24	3,02	1,15	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	28,10	-	20,78	-	1,76	3,03	-	-	-	-	2,53	-
<b>Total</b>	<b>38,84</b>	<b>-</b>	<b>20,78</b>	<b>-</b>	<b>1,76</b>	<b>4,11</b>	<b>4,25</b>	<b>1,24</b>	<b>3,02</b>	<b>1,15</b>	<b>2,53</b>	<b>-</b>

Întrucât arborele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

Arborele total derivat de productivitate mijlocie vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 21A), rărituri (u.a. 47, 48, 49B și 99A) și tăieri progresive împăduriri sub masiv (u.a. 13J).

## 6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	762,58	422,55	46,70	269,98	23,35
<b>Total doborâturi de vânt</b>		<b>762,58</b>	-	-	-	-
Uscare	slabă	45,26	11,81	-	18,31	15,14
<b>Total uscure</b>		<b>45,26</b>	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	55,78	-	-	50,69	5,09
<b>Total rupturi de zăpadă și vânt</b>		<b>55,78</b>	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	7,82	7,82	-	-	-
<b>Total tulpini nesănătoase</b>		<b>7,82</b>	-	-	-	-
<b>Total UP</b>		<b>871,44</b>	<b>423,19</b>	<b>46,70</b>	<b>269,98</b>	<b>26,37</b>

Se face precizarea că *alunecările de teren și roca la suprafață* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suma totală poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;

- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (SUP A);
  - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

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

### 7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapun trei fonduri cinegetice: FC 31 Ațel, FC 35 Biertan și respectiv FC 36 Iacobenii. În UP I Biertan terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,80 ha – u.a. 25 V și 38 V.

### 7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Biertan nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, astfel că nu sunt populate cu salmonide.

### 7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă

treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundant pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

#### 7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânățarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

#### 7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție sunt condiții pentru practicarea stupăritului, datorită faptului că există zone în care se întâlnește salcâm.

#### 7.6. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

### 8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 343 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat poziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea poziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

### 8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

### 8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

### 8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă cu intensitate slabă în cadrul unității studiate, pe o suprafață totală de 45,26 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma - "Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Biertan de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518	1194,01	91
ROSAC0227 – Sighișoara-Târnavă Mare	10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521	1203,75	92

#### I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului

Tabelul 9.1.2. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A122	<i>Crex crex</i>		150-250 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		70-90 p			B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		100-120 p			B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		700-900 p			B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	1000-1300 p				B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	280-320 p				C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-4 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-4 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		13500-15500 p			A	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-4 p		100-200 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40-90 i		C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	70-90 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	220-260 p				C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>		80-100 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		170-200 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		34000-38000 p			C	B	C	B

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A215	<i>Bubo bubo</i>		10-20 m			C	A	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>		8-10 p		100-250 i	C			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				400-800 i	C	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-120 i	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-300 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>			R	2-15 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>				R	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				2-20 i	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				80-150i	C	C	C	C

Tabelul 9.1.3. Speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			A		D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D			
A260	<i>Motacilla flava</i>		A			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
A214	<i>Otus scops</i>		RC			D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		A			D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		R			D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		RC			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		R			D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		A			D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		40			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>		30			D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>			R	RC	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40			D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>				30-50 i	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		1-3 i			D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		10-20 i		30-60 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>		1 p			D			
A054	<i>Anas acuta</i>				50-150 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				100-200 i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				500-850 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		C		3000-10000 i	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		RC		150-300 i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				850-1200 i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>				20-30 i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		C		500-600 i	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>				100-200 i	D			

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare	Global
A087	<i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D	
A085	<i>Accipiter gentilis</i>		C	C		D	
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		C		RC	D	
A125	<i>Fulica atra</i>		C		3000-5000 i	D	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		P		500-800 i	D	
A459	<i>Larus cachinnans</i>				20-100 i	D	
A179	<i>Larus ridibundus</i>				800-1500 i	D	
A218	<i>Athene noctua</i>		RC			D	
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		P			D	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C	D	
A156	<i>Limosa limosa</i>				P	D	
A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	C	400-600 i	D	
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-100 i	D	
A165	<i>Tringa ochropus</i>				5-20 i	D	
A161	<i>Tringa erythropus</i>				30-100 i	D	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		P		5-30 i		
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				50-120 i	D	
A182	<i>Larus canus</i>				P	D	
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D	
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D	
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D	
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D	

### Calitate și importanță:

Aria cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*). Aria cuprinde populații importante de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (10 specii): cristelul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaia sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*).

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone. De exemplu aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului.

### Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat îndepărtarea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajările forestiere și tăierile în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului, prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane,
- capturarea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduririle cu specii neindigene – salcâm, oțetar, cenușar, etc.;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților, agricole precum cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire, cositul prea timpuriu, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

## II. Aria Specială de Conservare a Habitatelor – ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare

Tabelul 9.1.4. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			446		Buna	B	C	C	C
3150			89		Buna	B	C	B	B
40A0	X		8926		Buna	B	B	B	B
6210	X		89		Buna	B	B	B	B
6240	X		3570		Buna	B	A	B	B
6430			446		Buna	C	C	C	C
6510			1785		Buna	B	B	B	B
9110			4463		Buna	B	C	B	B
9130			10711		Buna	A	B	B	B
9170			8926		Buna	A	A	B	B
9180	X		8		Buna	B	C	B	B
91E0	X		714		Buna	A	B	B	B
91H0	X		267		Buna	A	A	B	A
91I0	X		892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

Tabelul 9.1.5. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos (Urs)</i>			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica (Câra)</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabelul 9.1.6. Alte specii importante de floră și faună

Specii		Populație							Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M		<i>Apodemus agrarius</i>							C						X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>							C						X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>							C						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>							C						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus (Căprior)</i>							P					X	

Specii		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)						C					X	
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						V						X
M	2591	<i>Crocidura leucodon</i> (Cârticioara)						P					X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						C					X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> (Liliacul-nordic)						P						X
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul-cu-aripi-late)						P	X				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						C	X				X	
M	2630	<i>Martes foina</i>						P					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						P		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P					X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele-pitic)						R						X
M		<i>Microtus agrestis</i>						C						X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C						X
M		<i>Mus musculus</i>						C						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P	X				X	
M		<i>Mustela erminea erminea</i>						P						X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C					X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)						C		X			X	
M	1320	<i>Myotis brandtii</i>						P	X				X	
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>						P	X				X	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul-lui-Natterer)						P	X				X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P					X	
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul-mic-de-amurg)						P	X				X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul-de-amurg)						P	X				X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul-pitic)						P	X				X	
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>						P	X				X	
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul-urecheat-brun)						P	X				X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						P	X				X	
M		<i>Rattus norvegicus</i>						R						X
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						P					X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						P					X	
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						C					X	
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul-bicolor)						C	X				X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						R	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>						V	X				X	

Specii		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						P		X			X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
F		<i>Cobitis taenia taenia</i> (Zmorla)						P						X
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)						P					X	
I		<i>Apatura ilia</i>						P						X
I		<i>Apatura iris</i>						P						X
I		<i>Argynnis laodice</i>						C						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						P		X			X	
I		<i>Brenthis daphne</i>						P						X
I		<i>Brenthis ino</i>						P						X
I		<i>Carcharodus lavatherae</i>						P						X
I		<i>Colias chrysotheme</i>						R						X
I		<i>Hemaris fuciformis</i>						P						X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						P	X				X	
I	1067	<i>Lopinga achine</i>						P	X				X	
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>						P						X
I		<i>Lycaena alciphron</i>						P						X
I		<i>Maculinea alcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion()</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>						P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>						P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>						P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P		<i>Betula pubescens</i>						P						X
P		<i>Carex appropinquata</i>						R						X
P		<i>Carex panicea</i>						P						X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						P					X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P					X	
P		<i>Cephalaria radiata</i>						P						X
P		<i>Crocus banaticus</i>						R						X
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						P					X	
P		<i>Dictamnus albus</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Galium palustre</i>						P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>						R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>						V						X
P		<i>Iris graminea</i>						P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>						P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>						P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>						P						X
P		<i>Stachys palustris</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P						X

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

**Clasa de habitate:** culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

**Calitate și importanță:** Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa, sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând neschimbat în evul mediu. sunt localizate pe teritoriul unității de producție. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ, cât și calitativ. Populația încă trăiește în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliare.

**Vulnerabilitate:** Ecosistemele forestiere din situl Sighișoara-Târnavă Mare, ce includ tipuri (semi)naturale de pădure, sunt afectate în mare parte de procese de degenerare (mai mult sau mai puțin pronunțate) ca urmare a impactului antropo-zoogen. Acesta se manifestă la nivelul arboretelor sub următoarele forme:

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;

- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleurile de deal și astfel, favorizarea procesului de cărpinzare; - tăierea arbuștilor cu ocazia aplicării operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;

- efectuarea de împăduriri cu specii forestiere exotice (salcâm) sau în afara arealului lor natural (pin silvestru, pin negru, molid, larice); salcâmul și molidul se

comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone și implicit, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;

- declanșarea eroziunii în adâncime în lungul drumurilor de TAF și traseelor de apropiere a buștenilor, și ca urmare apariția ravenelor;

- tasarea și destructurarea orizontului superior al solului în lungul potecilor des frecventate de turmele de ovine și bovine;

- eutrofizarea (în special, nitrofizarea) solului și apei freactice ca urmare a depozitării gunoaielor menajere (în lunci), pășunatului și fertilizării pajiștilor din amonte (unul din efectele imediate și ușor vizibile este proliferarea unor specii nitrofile și ruderale în păduri: *Glechoma hederacea*, *Stellaria media*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, etc.);

- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierii coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;

- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;

- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale aloctone (salcâm, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sâlcete și aninișuri) și respectiv, făgetele;

## 9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Biertan:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Biertan, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

1. Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 18 tipuri de habitate de interes european (Direcția Habitate), din care următoarele 5 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*;

91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*;

91I0\* – Vegetație de silvostepă euro-siberiană cu *Quercus* spp.

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	426,35	35
<b>Total habitat 91V0 și R4109</b>							<b>426,35</b>	<b>35</b>
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	122,14	10
					421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1,02	-
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	36,37	3
					431.3	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (i)	5,92	-
	R4119	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	36,73	3
	R4120	Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	mare	bun	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	79,09	7
<b>Total habitat 9130 și R4118, R4119, R4120</b>							<b>281,27</b>	<b>23</b>

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii;	R4124	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	moderată	bun	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	19,67	2
					531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	13,26	1
	R4128	Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	17,39	2
					511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	15,64	1
<b>Total habitat 91Y0 și R4124, R4128</b>							<b>65,96</b>	<b>6</b>
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	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>	moderată	bun	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	2,82	-
					521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	55,29	5
					521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	0,70	-
					522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	40,45	3
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>							<b>99,26</b>	<b>8</b>
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4138	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	mare	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	108,41	9
					541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioara (i)	12,33	1
<b>Total habitat 9110* și R4138</b>							<b>120,74</b>	<b>10</b>
-	R4129	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	23,69	2
<b>Total habitat R4129</b>							<b>23,69</b>	<b>2</b>
Alte habitate					531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	186,51	16
<b>Total alte habitate</b>							<b>186,51</b>	<b>16</b>
<b>Total HABITATE</b>							<b>1203,78</b>	<b>100</b>

În cazul U.P. I Biertan, la momentul actual, doar 92% din suprafață se suprapune peste siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – Podișul Hârțibaciului (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).

### 9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Biertan, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la capitolul 5, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Sibiu și ANANP ST Sibiu), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

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

### 10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Biertan transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de două drumuri publice și șase drumuri forestiere ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice (D.P.)</b>							
1.	DP001	Biertan - Valchid (DC24)	-	0,20	0,20	29,69	2161
2.	DP002	Nou Săsesc - Ruja (DJ 143A)	1,76	0,20	1,96	38,72	1674
<b>Total drumuri publice</b>			<b>1,76</b>	<b>0,40</b>	<b>2,16</b>	<b>68,41</b>	<b>3835</b>
<b>Drumuri forestiere (F.E.)</b>							
3.	FE006	Luncuța	0,38	3,62	4,00	498,97	41015
4.	FE009	Copșa Mare-Hula Feții-Valea Lacului	0,82	8,45	9,27	14,17	128
5.	FE010	Valea Lacului	0,16	7,24	7,40	439,69	21006
6.	FE011	Richiș-Valea Cărămizii	-	6,00	6,00	160,86	6155
7.	FE012	Hodoș	0,76	4,60	5,36	103,77	1582
8.	FE013	Fafanaua	-	2,21	2,21	22,48	2268
<b>Total Drumuri forestiere</b>			<b>2,12</b>	<b>32,12</b>	<b>34,24</b>	<b>1239,94</b>	<b>72154</b>
<b>Total general</b>			<b>3,88</b>	<b>32,52</b>	<b>36,40</b>	<b>1308,35</b>	<b>75989</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 36,40 km, și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 27,82 m/ha (1,65 m/ha din drumuri publice și 26,17 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Drumurile forestiere sunt proprietate publică a statului și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		66	66
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	66	66
	- exploatabil	59	59
	- preexploatabil	85	85
Fond de protecție (% din suprafață)	- neexploatabil	67	67
	Total, din care:	67	67
	- lucrări de conservare	49	497

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	73	73
	- produse principale	75	75
	- produse secundare	69	69
	- tăieri conservare	50	50
	- tăieri de igienă	59	59

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

## 10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

## 10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

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

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Biertan și proprietate privată aparținând Parohiei Române Unite cu Roma -"Greco-Catolică" Biertan, Parohiei Ortodoxe Române Biertan și Parohiei Ortodoxe Române Copșa Mare, județul Sibiu, **se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 10-44, 46-55, 423, 516-518, 520, 521 - 1203,78 ha) și respectiv ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului (parcelele 10-38, 41-44, 46-55, 423, 516-518 - 1194,01 ha).**

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I-5.N), a devenit funcție secundară, în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete fiind cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I-5Q și I-5R).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -						Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II			IV			VI		Total	
	2A	2A(5Q5R)	5H	5N	5Q5R	Total	1B	1C		
2014	32,70	-	83,10	1190,50	-	1306,30	-	-	-	1306,30
2024	4,02	30,40	-	-	1173,38	1207,80	-	99,14	99,14	1306,94

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa a-I-a funcțională

subgrupa și categoria 5Q și în grupa a-II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C prin tratamentul tăierilor progresive.

## 11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

### 11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	337063	384640
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	259	294
4	Clasa de producție – medie	-	2,8	2,8
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	7020	6758
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an /ha	5,3	5,17
7	Creșterea indicatoare	m <sup>3</sup>	3712	4310
8	Indicele de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /ha	3,13	3,39
9	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	3712	6033
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m <sup>3</sup> /an /ha	2,85	4,62
11	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	1048	1074
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m <sup>3</sup> /an /ha	0,81	0,82

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 1,41 ha reprezentate de terenuri afectate gospodăririi silvice sau scoase temporar din fondul forestier.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 2,8, în concordanță cu bonitatea stațională.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul, însă va crește proporția gorunul și a speciilor de amestec (paltin de munte), determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redade la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

#### a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de carpen, gorun, stejar pedunculat și speciile de amestec (paltin de munte). Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (fag și gorun), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Situația actuală poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (fag, gorun), așa după cum s-a arătat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 85% relativ echine și 15% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 72% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 17% din lăstari și 11% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Biertan este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I-5Q și I-5R).

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

### 11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **scădere** a volumului total de masă lemnoasă de **841 mc/an**, calculat cu relația:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	6758 m <sup>3</sup> /an
Pp – posibilitatea de produse principale	6033 m <sup>3</sup> /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	85 m <sup>3</sup> /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	1074 m <sup>3</sup> /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	407 m <sup>3</sup> /an

## 12. DIVERSE

### 12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și are o valabilitate de 10 ani.

### 12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

### 12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

### 12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

#### A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare ing. [REDACTED]
- Separări arborete ing. [REDACTED]
- Inventarieri arborete ing. [REDACTED]
- Recepția lucrărilor de teren ing. [REDACTED] - Garda Forestieră Brașov
- ing. [REDACTED] - reprezentant O.S. Dumbrăveni
- DI. [REDACTED] - reprezentant  
proprietar

**B. Faza de birou:**

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

**C. Îndrumare și control:**

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

**12.5. BIBLIOGRAFIE**

1. [REDACTED] "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. [REDACTED] "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. [REDACTED] "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. [REDACTED] "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. [REDACTED] "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. [REDACTED] "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. [REDACTED] "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. [REDACTED] "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. [REDACTED] "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. [REDACTED] "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. [REDACTED] "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. [REDACTED] "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. [REDACTED] "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. [REDACTED] "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. [REDACTED] "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate

20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor
21. MMAP Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor
22. MMAP Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor
23. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
24. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
25. \*\*\* "Amenajamentul U.P. I Biertan" - ediția 2014.



## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**





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

### 13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințis	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		



u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințis	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
							total	din care în deceniul I		
[Redacted content]										
<b>Total</b>	<b>324,40</b>	<b>116265</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60330</b>

### Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
1	71,81	16849	16849
2	16,56	4461	3203
3	236,03	94955	40278
<b>Total</b>	<b>324,40</b>	<b>116265</b>	<b>60330</b>

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 18B, 34A, 34B, 53A, 20A, 10G, 18A, 39, 20B, 44B, 12A, 54F, 55D, 16A, 17, 44A, 54D, 518A, 15B, 26B, 13J, 33B, 28, 27B, 10C, 10D, 10E, 10F, 10H, 517A, 11E, 32, 51B, 10I, 11C, 35, 518E, 12F și 10A.



### 13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.



U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
[Redacted content]													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. Elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață SUP: 324,40 Ha Volum: 112215 Mc Volum total: 116265 Mc Volum de recoltat: 60330 Mc 186 Mc/ha													

### 13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha
UP/ Codru/ SUP A	<b>A. Specii</b>										
	CA	56,63	17	17234	735	17969	15	56,63	14110	23	
	DM	1,26		410	5	415		1,26	415	1	
	DR	0,84		338	15	353		0,84	353	1	
	DT	3,71	1	1059	40	1099	1	3,71	1070	2	
	FA	112,66	36	44125	1780	45905	41	112,66	17131	28	
	GO	90,18	28	29269	980	30249	26	90,18	16572	27	
	ST	59,12	18	19780	495	20275	17	59,12	10679	18	
	<b>Total specii</b>	<b>324,40</b>	<b>100</b>	<b>112215</b>	<b>4050</b>	<b>116265</b>	<b>100</b>	<b>324,40</b>	<b>60330</b>	<b>100</b>	
	<b>B. Tratamente</b>										
	Tăieri progresive										
	CA	56,63	17	17234	735	17969	15	56,63	14110	23	
	DM	1,26		410	5	415		1,26	415	1	
	DR	0,84		338	15	353		0,84	353	1	
	DT	3,71	1	1059	40	1099	1	3,71	1070	2	
	FA	112,66	36	44125	1780	45905	41	112,66	17131	28	
	GO	90,18	28	29269	980	30249	26	90,18	16572	27	
	ST	59,12	18	19780	495	20275	17	59,12	10679	18	
	<b>Total tratamente</b>	<b>324,40</b>	<b>100</b>	<b>112215</b>	<b>4050</b>	<b>116265</b>	<b>100</b>	<b>324,40</b>	<b>60330</b>	<b>100</b>	
	<b>C. Gr. funcționale</b>										
	Gr. 1	324,40	100	112215	4050	116265	100	324,40	60330	100	
	<b>Total gr. funcționale</b>	<b>324,40</b>	<b>100</b>	<b>112215</b>	<b>4050</b>	<b>116265</b>	<b>100</b>	<b>324,40</b>	<b>60330</b>	<b>100</b>	

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,62 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,74 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul SUP A.

## 13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

### 13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață: 26,37 ha			Volum: 7588 MC			Volum total: 8043 MC			Volum de recoltat: 850 MC			32 MC/Ha

### 13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	9,98	3663	3868	11	422
CA	2,57	455	495	10	51
GO	3,40	780	820	11	87
SC	1,16	113	143	10	15
DR	7,41	2199	2314	10	232
DT	1,85	378	403	11	43
<b>Total</b>	<b>26,37</b>	<b>7588</b>	<b>8043</b>	<b>11</b>	<b>850</b>

Intensitatea medie a intervenției este de 32 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este 0,07 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,47 m<sup>3</sup>/an-ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

### 13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

#### 13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Supra- fața	Vârsta	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
<b>Total drum</b>		135,54	38	0,9	25425			139,99	3628		49,57	13	1,0	1336		49,57	179		1,20	6	127,62	1074	4881

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- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. în.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Supra- fața	Vârsta		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Ani	Ha		Mc	Ha	Ani		Ha
<b>Total general</b>		363,24	43	0,9	76712			371,44	10466		123,94	11	1,0	2125		123,94	274		15,03	10	460,33	4069	14809

### 13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenală</b>	<b>371,44</b>	<b>10466</b>	<b>123,94</b>	<b>274</b>	<b>15,03</b>	<b>460,33</b>	<b>4069</b>	<b>14809</b>
FA		6048		106			2367	8521
CA		2417		59			774	3250
GO		477		28			495	1000
ST		48					273	321
SC		195		20			33	248
PAM		346		28			13	387
LA		404						404
DR							4	4
DT		413		10			108	531
DM		118		23			2	143
<b>Posibilitate anuală</b>	<b>37,14</b>	<b>1047</b>	<b>12,39</b>	<b>27</b>	<b>1,50</b>	<b>460,33</b>	<b>407</b>	<b>1481</b>
<b>A Posibilitate decenală</b>	<b>368,91</b>	<b>10433</b>	<b>123,94</b>	<b>274</b>	<b>15,03</b>	<b>454,81</b>	<b>4023</b>	<b>14730</b>
A FA		6048		106			2357	8511
A CA		2417		59			756	3232
A GO		477		28			486	991
A ST		48					273	321
A SC		162		20			33	215
A PAM		346		28			13	387
A LA		404						404
A DR							4	4
A DT		413		10			101	524
A DM		118		23				141
<b>A Posibilitate anuală</b>	<b>36,89</b>	<b>1044</b>	<b>12,39</b>	<b>27</b>	<b>1,50</b>	<b>454,81</b>	<b>402</b>	<b>1473</b>
<b>M Posibilitate decenală</b>	<b>2,53</b>	<b>33</b>				<b>5,52</b>	<b>46</b>	<b>79</b>
M FA							10	10
M CA							18	18
M GO							9	9
M SC		33						33
M STP							7	7
M TE							2	2
<b>M Posibilitate anuală</b>	<b>0,25</b>	<b>3</b>				<b>5,52</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,82 m<sup>3</sup>/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

### 13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințisului utilizabil/ /arboret. tânăr existent  Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințis utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața [ha]					FA	GO	ST	DT*	SC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<p><b>A.1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase se va executa pe 10% din suprafața u.a.: 10A, C, D, E, F, E, G, H, I, 11C, E, 12A, F, 15B, 16A, 17, 18B, 26B, 27B, 28, 32, 33B, 34A, B, 35, 37B, 39, 43A, 44A, 51B, 53A, 54A, D, F, 55D, 96B, 517A, 518A, E, 520, 521, în suprafața efectivă de cca. 31,07 ha.</b></p>										
<p><b>A.1.5. Extragerea subarboretului se va executa pe întreaga suprafață ocupată de acesta în u.a.: 11C, 12A, 39, 40, 41, 42, în suprafață efectivă de cca. 3,42 ha.</b></p>										
<p><b>A.1.6. Extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent se va executa în u.a.: 20A, B, 44B, în suprafață efectivă de cca. 21,27 ha.</b></p>										
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<p><b>A.2.1. Receperea semințisurilor sau tinereturilor vătămate se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințis în u.a.: 10A, C, D, E, F, G, H, I, 11C, E, 12A, F, 15B, 16A, 17, 18B, 20A, B, 26B, 27B, 28, 32, 33B, 34A, B, 35, 37B, 39, 43A, 44B, 51B, 53A, 54A, D, F, 55D, 96B, 517A, 518E, în suprafață efectivă de cca. 21,58 ha.</b></p>										

Unitatea amenajistică		Tip de <u>statiune</u>	<u>Compoziția-tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent  <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața [ha]					Tip de pădure	FA	GO	ST	DT*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>										
<b>B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>										
10G	2,58	<u>5.1.4.2</u> 541.1	<u>4GO 4ST 2DT</u> <u>5FA 3ST 2GO</u> <u>6GO 4ST</u>	0,3	1,80	-	1,08	0,72	-	-
12A	0,25	<u>5.1.4.2</u> 541.1	<u>6ST 2GO 2DT</u> <u>8ST 1GO 1FA</u> <u>5ST 5GO</u>	0,3	0,18	-	0,09	0,09	-	-
13J	3,03	<u>5.2.3.3</u> 432.1	<u>7FA 3DT</u> - <u>7FA 3DT</u>	-	1,30	0,91	-	-	0,39	-
18A	5,27	<u>5.1.4.2</u> 541.1	<u>6GO 3ST 1DT</u> <u>6FA 3GO 1ST</u> <u>7GO 3ST</u>	0,3	3,69	-	2,58	1,11	-	-
18B	28,85	<u>5.1.4.2</u> 541.1	<u>6GO 2ST 2DT</u> <u>5GO 2ST 3FA</u> <u>8GO 2ST</u>	0,5	8,65	-	6,92	1,73	-	-
20A	14,27	<u>5.1.5.2</u> 531.4	<u>7GO 1ST 1FA 1DT</u> <u>6FA 3GO 1ST</u> <u>7GO 3ST</u>	0,5	4,28	-	3,00	1,28	-	-
34A	13,35	<u>5.2.3.2</u> 423.1	<u>7FA 2GO 1DT</u> <u>9FA 1GO</u> <u>8GO 1FA 1DT</u>	0,7	4,00	0,40	3,20	-	0,40	-
34B	5,12	<u>5.2.3.2</u> 423.1	<u>7FA 2GO 1DT</u> <u>10FA</u> <u>7GO 3DT</u>	0,7	1,54	-	1,08	-	0,46	-
53A	2,37	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>8FA 2DT</u> <u>10FA</u> <u>4FA 6DT</u>	0,6	0,71	0,28	-	-	0,43	-
54D	0,22	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>7FA 3GO</u> <u>9FA 1DT</u> <u>10GO</u>	0,2	0,07	-	0,07	-	-	-
54F	0,55	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>7FA 2GO 1ST</u> <u>8FA 2ST</u> <u>7FA 3GO</u>	0,2	0,44	0,31	0,13	-	-	-
55D	7,68	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>8FA 2DT</u> <u>9FA 1GO</u> <u>4FA 6DT</u>	0,7	2,30	0,92	-	-	1,38	-
<b>Total B.2.3.</b>	<b>83,54</b>	*	*	*	<b>28,96</b>	<b>2,82</b>	<b>18,15</b>	<b>4,93</b>	<b>3,06</b>	-
<b>Total B.</b>	<b>83,54</b>	*	*	*	<b>28,96</b>	<b>2,82</b>	<b>18,15</b>	<b>4,93</b>	<b>3,06</b>	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>										
12J	0,70	<u>5.1.5.2</u> 521.2	<u>6GO 3FA 1DT</u> <u>6FA 1PAM 1FR 2ST</u> <u>10FA</u>	0,6	0,28	-	0,28	-	-	-
49C	2,82	<u>5.1.4.2</u> 512.1	<u>10SC</u> <u>10SC</u> <u>10SC</u>	0,6	1,13	-	-	-	-	1,13
55C	2,26	<u>5.1.4.2</u> 522.1	<u>6GO 4FA</u> <u>8FA 2GO</u> <u>10GO</u>	0,6	0,90	-	0,90	-	-	-
99E	0,21	<u>6.1.5.3</u> 551.3	<u>6ST 2GO 2DT</u> <u>10ST</u> <u>5GO 5DT</u>	0,5	0,10	-	0,05	-	0,05	-
<b>Total C.1.</b>	<b>8,98</b>	*	*	*	<b>2,41</b>	-	<b>1,23</b>	-	<b>0,05</b>	<b>1,13</b>

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-teI Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăř existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii				
Nr.	Suprafața [ha]					Tip de pădure	FA	GO	ST	DT*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)</b>										
Total C.2.	83,54	*	*	*	5,79	0,56	3,63	0,99	0,61	-
Total C.	92,52	*	*	*	8,20	0,56	4,86	0,99	0,66	1,13
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente, se va executa în u.a.: 12J, 13K, 49C, în suprafață efectivă de cca. 6,51 ha.</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor nou create, se va executa pe suprafața efectivă de cca. 28,96 ha.</b>										
Total D.	*	*	*	*	35,47	-	-	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE</b>										
Total A.	*	*	*	*	77,34	-	-	-	-	-
Total B..	*	*	*	*	28,96	2,82	18,15	4,93	3,06	-
Total C.	*	*	*	*	8,20	0,56	4,86	0,99	0,66	1,13
Total D.	*	*	*	*	35,47	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B+C)				*	37,16	3,38	23,01	5,92	3,72	1,13
Necesar de puieți [mii bucăți/ha]				*	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieți necesari [mii bucăți]				*	185,80	16,90	115,05	29,60	18,60	5,65
<b>NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate.</b>										

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT**

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de drumuri forestiere.

### **14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE**

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.





## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	1272,52	1272,52	-	48FA 21CA 15GO 7ST 2SC 2PAM 1LA 3DT 1DM	80
				-	2,8 3,0 2,7 3,0 2,9 3,0 3,0 2,8 3,0	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	34,42	34,42	-	31FA 21PI 14CA 13GO 11SC 5DT 3STP 1TE 1PIN	98
				-	2,9 3,0 3,5 3,2 3,0 2,8 4,3 3,0 3,0	0,71
	U.P. I Biertan	1308,35	1306,94	-	47FA 21CA 15GO 7ST 2SC 1PAM 1LA 1DR 3DT 1DM	81
				1,41	2,8 3,0 2,7 3,0 2,9 3,0 3,0 3,0 2,9 3,0	0,80
2034	S.U.P. A - codru regulat	1272,52	1272,52	-	50FA 19CA 17GO 7ST 1SC 2PAM 1LA 3DT	84
				-	2,7 3,0 2,6 3,0 2,8 3,0 3,0 2,7	0,83
	S.U.P. M - conservare deosebită	34,42	34,42	-	33FA 21PI 12CA 13GO 10SC 6DT 3STP 1TE 1PIN	101
				-	2,8 3,0 3,4 3,2 3,0 2,8 4,0 3,0 3,0	0,72
	U.P. I Biertan	1308,35	1306,94	-	49FA 20CA 16GO 7ST 1SC 2PAM 1LA 1DR 3DT	84
				1,41	2,7 3,0 2,6 3,0 2,8 3,0 3,0 3,0 2,9	0,83
2044	S.U.P. A - codru regulat	1272,52	1272,52	-	52FA 17CA 18GO 6ST 1SC 1PAM 1LA 4DT	88
				-	2,6 2,9 2,6 3,0 2,8 2,9 3,0 2,7	0,84
	S.U.P. M - conservare deosebită	34,42	34,42	-	35FA 20PI 10CA 14GO 10SC 6DT 3STP 1TE 1PIN	105
				-	2,8 3,0 3,3 3,1 3,0 2,8 3,9 3,0 3,0	0,73
	U.P. I Biertan	1308,35	1306,94	-	52FA 17CA 16GO 7ST 1SC 2PAM 1LA 1DR 3DT	88
				1,41	2,7 3,0 2,6 3,0 2,8 3,0 3,0 3,0 2,9	0,84
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	1272,52	1272,52	-	51FA 34GO 3ST 2STR 10DT	65
				-	2,8 2,8 2,8 3,7 3,0	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	34,42	34,42	-	64FA 28GO 3STR 5DT	65
				-	3,2 3,0 2,9 3,0	0,83
	U.P. I Biertan	1308,35	1306,94	-	51FA 35GO 2ST 2STR 10DT	65
				1,41	2,8 2,8 2,8 3,7 3,0	0,85

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m <sup>3</sup> /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale (m <sup>3</sup> /%)	Produse secundare (m <sup>3</sup> /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m <sup>3</sup> )	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)							cu rășinoase	în arborete de refăcut
375,4	6624	6033	1071	-	-	37,16	-	-	-	3,49	-
295	5,20	4,74	0,84	-	-						
9,2	134	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
267	3,9	-	0,09	-	-						
<b>384,6</b>	<b>6758</b>	<b>6033</b>	<b>1074</b>	-	-	37,16	-	-	27,82	-	-
<b>294</b>	<b>5,2</b>	<b>4,62</b>	<b>0,82</b>	-	-						
370,6	6558	4827	1090	-	-	-	-	-	-	3,66	105
291	5,2	3,79	0,86	-	-						
9,5	121	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
276	3,5	-	0,15	-	-						
<b>380,1</b>	<b>6679</b>	<b>4827</b>	<b>1095</b>	-	-	-	-	-	27,82	-	-
<b>291</b>	<b>5,1</b>	<b>3,69</b>	<b>0,84</b>	-	-						
369,5	6492	4769	1150	-	-	-	-	-	-	3,77	108
290	5,1	3,75	0,90	-	-						
10,1	109	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
293	3,2	-	0,17	-	-						
<b>379,6</b>	<b>6601</b>	<b>4769</b>	<b>1156</b>	-	-	-	-	-	27,82	-	-
<b>290</b>	<b>5,1</b>	<b>3,65</b>	<b>0,88</b>	-	-						
420,0	7860	5240	2620	-	-	-	-	-	-	3,91	112
330	6,18	4,12	2,06	-	-						
10,0	180	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-
291	5,23	-	2,03	-	-						
<b>430,0</b>	<b>8040</b>	<b>5240</b>	<b>2690</b>	-	-	-	-	-	27,82	-	-
<b>329</b>	<b>6,15</b>	<b>4,01</b>	<b>2,06</b>	-	-						

## 15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

### a) La amenajarea precedentă – SUP A

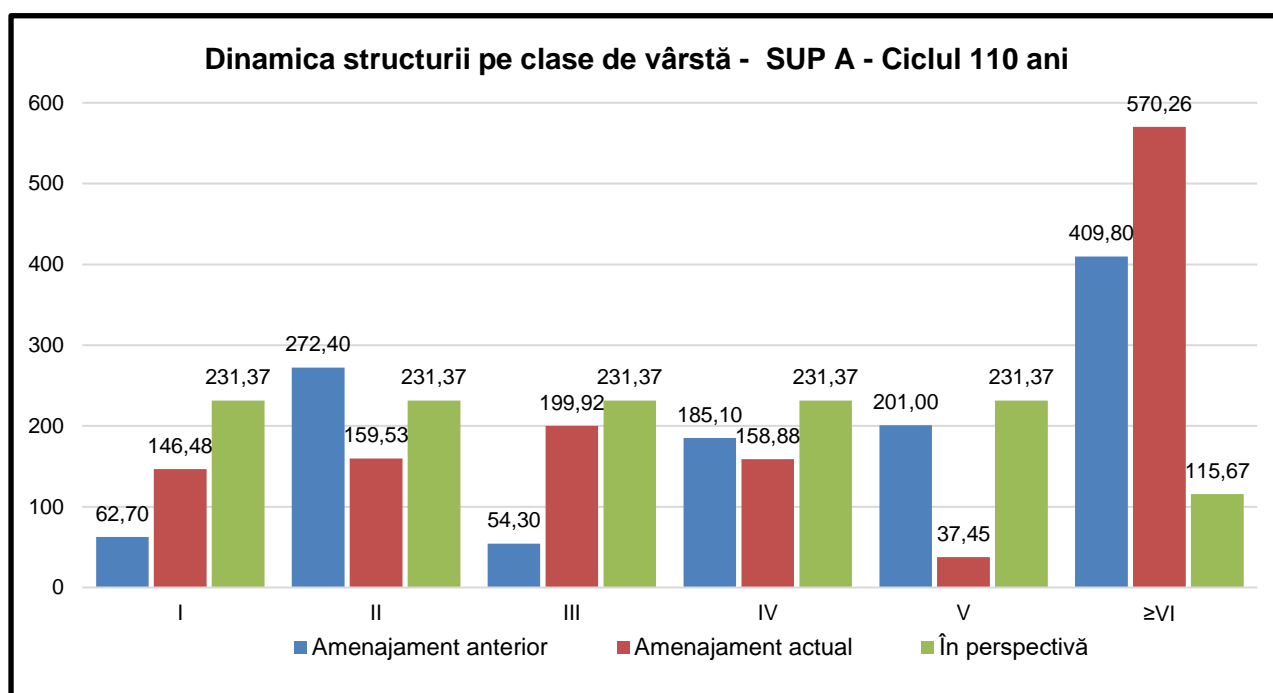
- pădure în producție: 1185,30 ha;
- clasă de regenerare: 5,20 ha
- clase de vârstă: I – 62,70 ha; II – 272,40 ha; III – 54,30 ha; IV – 185,10 ha; V – 201,00 ha; ≥VI – 409,80 ha.

### b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 1272,52 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 146,48 ha; II – 159,53 ha; III – 199,92 ha; IV – 158,88 ha; V – 37,45 ha; ≥VI – 570,26 ha.

### c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 1272,52 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 231,37 ha; II – 231,37 ha; III – 231,37 ha; IV – 231,37 ha; V – 231,37 ha; ≥VI – 115,67 ha.





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

## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

### **16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

#### **16.1.1. Descrierea parcelară**



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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







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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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





### 16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

u.a.	Date complementare
10 A	Dis: PLT, CI.
10 B	Dis: FA.
10 C	Dis: FR, JU, CI.
10 D	Dis: FR, TE, CI, JU.
10 E	Dis: FA, CI, JU. Uscare slabă.
10 F	Dis: FA, CI.
10 G	Dis: CA, PA. Consistență variabilă: 0,2-0,4.
10 H	DT: FA, CA.
10 I	Dis: PAM, CI, JU.
11 A	Dis: CA, JU, PAM. GO asimilat la ST.
11 B	Dis: PA, PAM, FR.
11 C	ST asimilat la GO. Dis: PAM. Nuieliș ca pe 0,3S mixt.
11 D	Nuieliș CA+ FA pe 0,2S mixt. Dis: PAM, CI. ST asimilat la GO.
11 E	Dis: CA.
11 F	Dis: PAM. ST asimilat la GO.
11 G	Dis: SAC, PLT.
12 A	Dis: GO. Nuieliș-prăjiniș CA pe 0,2S mixt.
12 B	DT: GO, CI, JU. DM: PLT, SAC, TE.
12 C	Dis: FA, CI. Nuieliș CA pe 0,1S mixt.
12 D	Dis: CA, JU, ST.
12 E	DT= FA, CI, ST, GO.
12 F	Dis: PAM. Consistența: 0,7-0,9. Nuieliș FA.
12 G	K: variabilă 0,7-0,9. Dis: PAM, PLT, CI, GO.
12 I	DT: GO, CI, FR.
12 J	-
13 A	GO asimilat la ST.
13 B	DT: ME, CA, STR, FR. Dis: PLT.
13 C	Dis: PAM, GO.
13 D	Dis: FR, CI, TE.
13 E	DT: STR, FR, CI, ME. Dis: PLT.
13 F	Dis: FR, CI, PLT.
13 G	Dis: STR, CI, PLT.
13 H	Dis: SAC, PLT, TEP.
13 I	Dis: GO, ST, TEP, CI, PAM.
13 J	DT: GO, ST, PA/ dis: TEP.
13 K	Dis: SAC, PLT, TEP.
14 A	Dis: SAC, GO, PAM, JU, CI.
14 B	Dis: CI, GO, A, JU. Preexistenți FA, CA.
14 C	Dis: SC.
15 A	Dis: CI, JU, TE.
15 B	DT: CA, CI, PA.
16 A	DT: PAM, PA, CI, JU.
16 B	Dis: GO, SAC, PLT, PA.
16 C	Dis: SAC, PLT.
16 D	Dis: SAC, PLT, PA.
17	Dis: CI, JU, PAM, TE.
18 A	Dis: PA, CA, CI.
18 B	Dis: PA, CA, JU, CI.
18 C	Dis: MO, PA, SAC, PLT, GO. Elemente taxatorice variabile.
18 D	DT: PAM, FR, GO. Dis: SC, PLT.
19 A	Dis: SAC, CI.
19 B	DT: CI, FR, ST, PAM. Dis: SAC, PLT.

u.a.	Date complementare
19 C	DT: CI, PAM, FR, JU. Dis: PLT
19 E	DT: PAM, CI, FR, ME/ dis: SAC, PLT.
20 A	Nuieliș CA, FA pe 0,4S mixt/ dis, CA, FA
20 B	Nuieliș-prăjiniș FA, CA pe 0,1S mixt.
20 C	Dis: GO, CI, SAC, PLT.
20 D	Dis: GO, PAM, arboret afectat de incendiu pe 0,3S, mici doborâturi. Dis: CI, PAM, CA. Consistență: 0,7-0,9 variabilă.
20 F	DM: SAC, PLT. Dis: GO.
21 A	DT: GO, ST, PA.
21 B	DT: GO, ST, PAM, JU. Dis: SAC.
21 C	DT: CA, GO, PAM, CI, JU.
21 D	DT: GO, ST, PAM, CI, JU.
21 E	DT: GO, PAM, CI, JU. Dis: SAC, PA.
21 G	Un ochi de 0,1 ha cu înmlăștinare, fără arbori. Dis: PLT, SAC, GO.
21 H	DT: CI, JU, PAM, GO.
21 F	-
22 C	DT: CI, GO, PAM.
23	DT: GO, ST, PAM, CI. Nuieliș FA pe 0,3S mixt.
24	Dis: CI, GO, PAM, PLT. Consistență variabilă 0,8-0,9.
25 A	Dis: CI, PAM, GO, JU.
25V	Prăjiniș-păriș CA,SAC, PAM pe 0,6S intim. Sonda de gaz.
26 A	Dis: PAM, CI, GO, TE, JU.
26 B	Dis: PAM, GO.
27 A	DT: PAM CA, CI. Dis: SAC, PLT.
27 B	Dis: PAM, GO, CI, JU, TE. Nuieliș FA pe 0,2S mixt. Consistență variabilă: 0,6-0,9.
28	Dis: GO, PAM, CI, CA. Nuieliș FA pe 0,2S mixt.
29	Diseminat: GO, CI, PAM, TE. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Nuieliș: FA pe 0,2S.
30	Diseminat: GO, CI, PAM, TE.
31	Diseminat: GO, CI, PAM.
32	Diseminat: GO, PAM, CI.
33 A	Diseminat: SAC, PLT, PAM.
33 B	Diseminat: GO, CA.
34 A	Diseminat: CA, PAM, CI.
34 B	Diseminat: GO, PAM.
35	Diseminat: GO, PAM, CI. Nuieliș: fa pe 0,2S.
36 A	Diseminat: GO, PAM, CA.
36 B	Diseminat: PAM, CI, JU. DT: PAM, CI, JU.
36 C	Diseminat: CI, JU.
37 A	Diseminat: CI, SAC.
37 B	Diseminat: CI, JU. Arboret mediu puternic afectat de incendiu.
37 C	Diseminat: JU, CI.
38 A	Diseminat: SC, JU, CI.
38 B	Diseminat: PI, PAM, GO, JU, CI. Consistență variabilă: 0,7-0,9. Arboret slab incendiat.
38V	DT: PI, CA, SC, JU. Exemplare de diferite vârste și înălțimi.
39	Diseminat: CI, SC, JU.
40	Diseminat: SC, PA.
41	DT: GO, FA, CI, PAM, JU.
42	DT: FA, GO, SC, JU. Nuieliș-prăjiniș: SC, JU, MJ, TEP, NUC, CI pe 0,4S mixt.
43 A	Diseminat: TEP+, JU.
43 B	Diseminat: CA, JU, PI, FA. Uscare slabă.
44 A	Diseminat: PI, SC, JU, CI, TEP.
44 B	Diseminat: FA, CA, JU, MJ, GC. Nuieliș-prăjiniș: CA, MJ pe 0,4S mixt. Consistență variabilă: 0,6-0,7.
44 C	Diseminat: PIN, CA, FA, SC.
44 D	Diseminat: CA. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți: GO.

u.a.	Date complementare
46	Diseminat: CI, SC, PLT, JU. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
47	Diseminat: TE. Subarboret: AL, SOC pe 0,2S intim.
48	Diseminat: NUC, TE. Subarboret: SOC, AL pe 0,3S intim.
49 A	DT: PAM, CA, FA, JU.
49 B	Diseminat: GO, TEP, JU, FA.
49 C	Diseminat: CA, JU, GO, NUC, TEP.
50	Diseminat: CI, PAM, TE.
51 A	DT: CA, CI, GO.
51 B	-
52 A	Diseminat: GO, SAC, PLT, PAM, FR, CA.
52 B	Diseminat: GO, CI, PAM, FR, JU.
52 C	DT: FA, CA, NUC.
53 A	Diseminat: GO, CA.
53 B	DT: GO, CI, PAM, JU, PA.
53 C	Diseminat: GO, PAM, CI.
54 A	Diseminat: CI.
54 B	Diseminat: GO, CA, PAM, PA, JU.
54 C	DT: FA, CA, GO, PA.
54 D	DT: JU, CI.
54 E	Diseminat: PA, PAM, GO, JU.
54 F	Diseminat: STP. DT: FA, PAM, JU, CI. Arboret mediu afectat de incendiu.
54 H	Diseminat: CA. Urme de incendiere pe trunchiuri.
55 A	DT: GO, CA, PAM. Rari preexistenți: FA.
55 B	Diseminat: GO, PAM.
55 C	Diseminat: PAM, CA. Consistență variabilă: 0,2-0,4.
55 D	Diseminat: PAM, CA.
55 E	Diseminat: GO, PAM.
77 A	-
95 A	Diseminat: PAM. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Variația elementelor taxatorice. ST asimilat LA GO.
95 B	Diseminat: LA, PLT, SAC. DT: FA, PAM, SC.
95 C	DT: FA, CI, PAM.
95 D	Diseminat: TE. DT: SC, CI, PAM.
95 E	Diseminat: CI, PAM.
95 F	Diseminat: TE, CI, PAM.
96 A	Diseminat: PLT, CI.
96 B	DT: PAM, CA, CI, SC.
96 C	-
96 D	Diseminat: FA, PLT.
99 A	Diseminat: PLT. DT: FA, GO, CI.
99 B	DT: PAM, SC, CI.
99 C	Diseminat: PAM, PLT, SAC, CI.
99 D	Diseminat: PAM, GO, PLT.
99 E	Exces de umiditate în sol.
99A	Teren pentru nevoile administrației. Sondă gaz. Plantat 0,2ha cu ST.
99F	Ocupație temporară pentru executarea lucrării "Instalație tehnologică de suprafață pentru Sonda 1 Hodoș", aprobată prin Decizia nr. 405/12.06.2018 a Gărzii Forestiere Brașov, urmată de Procesul verbal de predare-primire a suprafeței nr. 10020/04.01.2019
100 A	Diseminat: LA. DT: PAM, CI, FR.
100 B	DT: CA, FA, PAM, GO.
423 A	Diseminat: PAM, CA, CI, TE, JU.
423 B	Diseminat: CA.
516 C	Diseminat: JU. Semințis: 7FA, 3GO pe 0,3S mixt. ST asimilat la GO.
517 A	Diseminat: FA, CA. Nuieliș: FA, ca pe 0,2S mixt.
517 B	Diseminat: CA, TEP. Nuieliș: FA, CA pe 0,2S mixt.

u.a.	Date complementare
518 A	Diseminat: CA, PI, PIS.
518 B	DT: GO, CA.
518 D	Diseminat: JU, CI, TEP.
518 E	Diseminat: TE, JU. Consistență variabilă 0,5-0,8.
518 F	DT: GO, CA.
520	Diseminat: PAM, CI, JU, SC.
521	DT: GO, CA, PAM, CI, SC, JU.

### 16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
10A	20,00	statistic C500	1,20	6
10C	5,20	statistic C500	0,85	16
10E	2,61	integral	2,61	100
10F	11,48	statistic C500	0,90	8
10G	2,58	integral	2,58	100
10H	1,70	integral	2,58	100
10I	8,55	statistic C500	1,00	12
11A	3,04	integral	3,04	100
11C	9,50	statistic C500	1,10	12
11E	1,67	integral	1,67	100
12A	0,25	integral	0,25	100
12F	21,75	statistic C500	1,10	5
12G	11,02	statistic C500	1,15	10
13J	3,03	integral	3,03	100
14C	1,08	integral	1,08	100
15B	1,53	integral	1,53	100
16A	25,82	statistic C500	1,65	6
17	22,67	statistic C500	1,50	7
18A	5,27	integral	5,27	100
18B	28,85	integral	28,85	100
20A	14,27	integral	14,27	100
20B	2,78	integral	2,78	100
26B	7,42	statistic C500	0,75	10
27B	14,42	statistic C500	1,05	7
28	16,54	statistic C500	1,10	7
29	33,13	statistic C500	1,50	5
30	24,74	statistic C500	1,40	6
31	34,65	statistic C500	1,10	3
32	16,26	statistic C500	1,00	6
33B	2,00	integral	2,00	100
34A	13,35	integral	13,35	100
34B	5,12	integral	5,12	100
35	13,57	statistic C500	1,00	7
39	1,08	integral	1,08	100
44A	5,92	statistic C500	0,75	13
44B	4,22	statistic C500	0,80	19
44C	4,25	statistic C500	0,75	18
51B	0,61	integral	0,61	100
53A	2,37	integral	2,37	100
53C	8,98	statistic C500	0,95	11
54D	0,22	integral	0,22	100
54F	0,55	integral	0,55	100
55D	7,68	integral	7,68	100
517A	13,81	statistic C500	1,00	7
518A	4,00	statistic C500	0,75	19
518B	1,02	integral	1,02	100
518D	4,43	statistic C500	0,60	14
518E	0,83	integral	0,83	100
518F	6,17	statistic C500	0,60	10
<b>Total</b>	<b>451,99</b>	-	-	-

## 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
<b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>1207,80</b>	<b>99,14</b>	<b>1306,94</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1173,38	99,14	1272,52
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 I 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 22 C 23 24 25 A 26 A 26 B 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 A 36 B 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 39 43 B 44 A 44 B 44 C 44 D 49 A 49 B 50 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 A 55 B 55 D 55 E 77 A 95 A 95 B 95 C 95 D 95 E 95 F 96 A 96 C 96 D 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 423 A 423 B 516 C 517 A 517 B 518 A 518 B 518 D 518 E 518 F	1167,60	98,93	1266,53
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 12 J 99 E	0,70	0,21	0,91
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 49 C 55 C	5,08		5,08
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	34,42		34,42
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 37 B 40 41 42 43 A 46 47 48 54 A 54 H 96 B 99 D 520 521	34,42		34,42
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>			<b>1,25</b>
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 25V 38V			0,80
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 99A			0,45
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>			
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			<b>0,16</b>
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc. 99F			0,16
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
<b>Total: A + B + C + D</b>	<b>1207,80</b>	<b>99,14</b>	<b>1308,35</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
0			25V 38V 99A 99F												
			<b>Total FCT:</b>	4 UA	1,41 Ha										
			<b>Total FCT1:</b>	4 UA	1,41 Ha										
			<b>Total GF:0</b>	4 UA	1,41 Ha										
1	2A	2A	96 B 99 D												
			<b>Total FCT:2A</b>	2 UA	4,02 Ha										
		2A5Q	40 520 521												
			<b>Total FCT:2A5Q</b>	3 UA	8,69 Ha										
		2A5Q5R	37 B 41 42 43 A 46 47 48 54 A 54 H												
			<b>Total FCT:2A5Q5R</b>	9 UA	21,71 Ha										
			<b>Total FCT1:2A</b>	14 UA	34,42 Ha										
		5Q	5Q	39											
			<b>Total FCT:5Q</b>	1 UA	1,08 Ha										
			5Q5R	10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 I 12 J 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 E 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 22 C 23 24 25 A 26 A 26 B 27 A 27 B 28 29 30 31 32 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 A 36 B 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 43 B 44 A 44 B 44 C 44 D 49 A 49 B 49 C 50 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 423 A 423 B 516 C 517 A 517 B 518 A 518 B 518 D 518 E 518 F											
		<b>Total FCT:5Q5R</b>	130 UA	1172,30 Ha											
		<b>Total FCT1:5Q</b>	131 UA	1173,38 Ha											
		<b>Total GF:1</b>	145 UA	1207,80 Ha											
2	1C	1C	100 B												
			<b>Total FCT:1C</b>	16 UA	99,14 Ha										
			<b>Total FCT1:1C</b>	16 UA	99,14 Ha										
			<b>Total GF:2</b>	16 UA	99,14 Ha										
		<b>Total UP:</b>	165 UA	1308,35 Ha											

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL	Grupa I	TOTAL	TOTAL	Totala	Mc/Ha			sup.	med.	inf.	med.			SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.					
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
FA	629,62	49	603,24	96	217920	57	3799	6,0	79	2,8	23	77	82	3	2	95	28	38	34	92	8	100			
CA	277,66	21	246,7	89	58615	15	1444	5,2	69	3,0	3	96	1	85	1	99	78	20	2	55	45	99	1		
GO	189,59	15	176,06	93	54572	14	610	3,2	103	2,7	32	65	3	72	6	13	81	69	25	6	76	15	9	100	
ST	94,74	7	93,99	99	32445	8	224	2,4	123	3,0		100	65	11	13	76	61	36	3	29	67	4	100		
DT	31,63	2	28,04	89	6444	2	187	5,9	60	2,9	14	86	85		2	98	100			66	22	12	100		
SC	30,41	2	12,58	41	2724	1	217	7,1	22	2,9	7	93	90		11	89	62	2	36	2	32	66	100		
PAM	19,83	2	17,02	86	2942	1	65	3,3	34	3,0	1	99	90			100	74	26		6	80	14	100		
LA	9,36	1	6,07	65	3711	1	113	12,1	45	3,0	3	97	88			100	84		16		100		100		
PI	8,50	1	8,50	100	2644	1	27	3,2	107	3,0	4	96	63		42	58	21	65	14	4	96		6	94	
SAC	4,68		4,68	100	251		13	2,8	16	3,0		100	100			100	100			100			100		
DM	3,31		3,31	100	356		36	10,9	29	3,0	4	96	93			100	100			100			100		
STP	2,34		2,34	100	447		1	0,4	91	3,6		53	47	78		13	87	74	26		13	87		100	
STR	1,78		1,78	100	338		12	6,7	25	3,0		100	94			100	100				100			100	
FR	1,51		1,51	100	587		7	4,6	82	2,0	61	39	72		5	95	59		41		100			100	
PLT	1,15		1,15	100	379		1	0,9	80	3,0		100	80			100	100			100				100	
TE	0,39		0,39	100	99		1	2,6	87	3,3		72	28	72		100	100				100		28	72	
PIN	0,22		0,22	100	94		1	4,5	105	3,0		100	82			100	100				100			100	
NUA	0,20		0,20	100	65				105	3,0		100	70			100	100				100			100	
PA	0,02		0,02	100	7				95	3,0		100	100			100	100				100			100	
<b>Total</b>	<b>1306,94</b>	<b>100</b>	<b>1207,80</b>	<b>92</b>	<b>384640</b>	<b>100</b>	<b>6758</b>	<b>5,2</b>	<b>81</b>	<b>2,8</b>	<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>92</b>	<b>52</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>99</b>	<b>1</b>
	<b>Supr. totală</b>		<b>1308,35 ha</b>				<b>Nr. parcele</b>		<b>56</b>		<b>Spf. med. parcelă</b>		<b>23,36 ha</b>		<b>Nr. UA</b>		<b>165</b>		<b>Spf. medie UA</b>		<b>7,93 ha</b>				

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	2	2A		2,48	26,49	4,85	0,60	34,42	100	71	9201	100	267	134	3,9	98	3,1	8,11	26,31	
	T.	ha		2,48	26,49	4,85	0,60	34,42	3	71	9201	3	267	134	3,9	98	3,1	8,11	26,31	
	subgr.	%		7	77	14	2	100										24	76	
	5	5Q	0,62	204,35	962,3	6,11		1173,38	100	80	356468	100	304	5965	5,1	84	2,8	37,84	51,01	1084,53
	T.	ha	0,62	204,35	962,3	6,11		1173,38	97	80	356468	97	304	5965	5,1	84	2,8	37,84	51,01	1084,53
	subgr.	%		17	82	1		100										3	4	93
	T. grupa	ha	0,62	206,83	988,79	10,96	0,60	1207,80	92	79	365669	95	303	6099	5,0	84	2,8	37,84	59,12	1110,84
		%		17	82	1		100										3	5	92
2	1	1C		16,72	82,17	0,25		99,14	100	91	18971	100	191	659	6,6	44	2,8	0,21	98,93	
	T.	ha		16,72	82,17	0,25		99,14	100	91	18971	100	191	659	6,6	44	2,8	0,21	98,93	
	subgr.	%		17	83			100											100	
	T. grupa	ha		16,72	82,17	0,25		99,14	8	91	18971	5	191	659	6,6	44	2,8	0,21	98,93	
		%		17	83			100											100	
	Total	ha	0,62	223,55	1070,96	11,21	0,60	1306,94	80	384640		294	6758	5,2	81	2,8	37,84	59,33	1209,77	
		%		17	82	1		100										3	5	92

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	FA		137,45	464,47	1,32		603,24	49	82	210703	57	349	3629	6,0	80	2,8	16,34	12,94	573,96	
	CA		6,22	237,85	2,33	0,30	246,7	20	84	53204	15	216	1245	5,0	72	3,0		1,8	244,9	
	GO		58,41	111,25	6,4		176,06	15	70	52703	14	299	546	3,1	108	2,7	10,84	24,22	141,00	
	ST			93,99			93,99	8	65	32273	9	343	221	2,4	124	3,0	10,66	12,21	71,12	
	SC			12,58			12,58	1	80	1333		106	70	5,6	25	3,0		3,33	9,25	
	PAM		0,12	16,9			17,02	1	90	2212	1	130	57	3,3	29	3,0		0,07	16,95	
	LA			6,07			6,07	1	86	2265	1	373	71	11,7	48	3,0			6,07	
	DR		0,36	8,36			8,72	1	63	2738	1	314	28	3,2	107	3,0		3,56	5,16	
	DT	0,62	4,15	28,02	0,80	0,30	33,89	3	84	7153	2	211	181	5,3	64	2,9		0,99	32,90	
	DM		0,12	9,3	0,11		9,53	1	94	1085		114	51	5,4	31	3,0			9,53	
	Total grupa	ha	0,62	206,83	988,79	10,96	0,60	1207,8	92	79	365669	95	303	6099	5,0	84	2,8	37,84	59,12	1110,84
		%		17	82	1		100										3	5	92
2	FA		7,81	18,57			26,38	27	87	7217	37	274	170	6,4	59	2,7			26,38	
	CA		2,93	27,78	0,25		30,96	30	90	5411	29	175	199	6,4	45	2,9			30,96	
	GO		3,09	10,44			13,53	14	92	1869	10	138	64	4,7	38	2,8			13,53	
	ST			0,75			0,75	1	75	172	1	229	3	4,0	54	3,0		0,21	0,54	
	SC		2,11	15,72			17,83	18	96	1391	7	78	147	8,2	20	2,9			17,83	
	PAM			2,81			2,81	3	90	730	4	260	8	2,8	60	3,0			2,81	
	LA		0,3	2,99			3,29	3	90	1446	8	440	42	12,8	40	2,9			3,29	
	DT		0,48	3,11			3,59	4	88	735	4	205	26	7,2	45	2,9			3,59	
	Total grupa	ha		16,72	82,17	0,25		99,14	8	91	18971	5	191	659	6,6	44	2,8		0,21	98,93
		%		17	83			100												100
	Total	ha	0,62	223,55	1070,96	11,21	0,60	1306,94	80	384640		294	6758	5,2	81	2,8	37,84	59,33	1209,77	
		%		17	82	1		100										3	5	92

**16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
FA	145,26	483,04	1,32			629,62	47	82	217920	57	346	3799	6,0	79	2,8	16,34	12,94	600,34		
CA	9,15	265,63	2,58	0,30		277,66	21	85	58615	15	211	1444	5,2	69	3,0		1,8	275,86		
GO	61,5	121,69	6,4			189,59	15	72	54572	14	288	610	3,2	103	2,7	10,84	24,22	154,53		
ST		94,74				94,74	7	65	32445	8	342	224	2,4	123	3,0	10,66	12,42	71,66		
SC	2,11	28,3				30,41	2	90	2724	1	90	217	7,1	22	2,9		3,33	27,08		
PAM	0,12	19,71				19,83	2	90	2942	1	148	65	3,3	34	3,0		0,07	19,76		
LA	0,30	9,06				9,36	1	88	3711	1	396	113	12,1	45	3,0			9,36		
DR	0,36	8,36				8,72	1	63	2738	1	314	28	3,2	107	3,0		3,56	5,16		
DT	0,62	4,63	31,13	0,80	0,30	37,48	3	84	7888	2	210	207	5,5	62	2,9		0,99	36,49		
DM	0,12	9,3	0,11			9,53	1	94	1085		114	51	5,4	31	3,0			9,53		
<b>Total</b>	<b>0,62</b>	<b>223,55</b>	<b>1070,96</b>	<b>11,21</b>	<b>0,60</b>	<b>1306,94</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>384640</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>6758</b>	<b>5,2</b>	<b>81</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>59,33</b>	<b>1209,77</b>		
<b>%</b>		<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>5</b>	<b>92</b>		

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1	FA	135,47	456,51	0,11			592,09	49	82	206615	58	349	3581	6,0	80	2,8	16,34	11,73	564,02		
	CA	6,22	235,02	0,70			241,94	21	84	52266	15	216	1229	5,1	72	3,0		1,50	240,44		
	GO	58,16	108,23	5,19			171,58	15	70	51654	14	301	534	3,1	108	2,7	10,84	22,50	138,24		
	ST		93,99				93,99	8	65	32273	9	343	221	2,4	124	3,0	10,66	12,21	71,12		
	SC		8,89				8,89	1	80	998		112	41	4,6	27	3,0		2,82	6,07		
	PAM	0,12	16,90				17,02	1	90	2212	1	130	57	3,3	29	3,0		0,07	16,95		
	LA		6,07				6,07	1	86	2265	1	373	71	11,7	48	3,0			6,07		
	DR	0,36	0,95				1,31		73	539		411	5	3,8	102	2,7			1,31		
	DT	0,62	3,90	26,72			31,24	3	85	6629	2	212	176	5,6	61	2,8		0,18	31,06		
DM	0,12	9,02	0,11			9,25	1	95	1017		110	50	5,4	30	3,0			9,25			
<b>Total</b>	<b>Ha</b>	<b>0,62</b>	<b>204,35</b>	<b>962,30</b>	<b>6,11</b>	<b>1173,38</b>	<b>92</b>	<b>80</b>	<b>356468</b>	<b>95</b>	<b>304</b>	<b>5965</b>	<b>5,1</b>	<b>84</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>51,01</b>	<b>1084,53</b>			
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>3</b>	<b>4</b>	<b>93</b>			
2	FA	7,81	18,57				26,38	27	87	7217	37	274	170	6,4	59	2,7			26,38		
	CA	2,93	27,78	0,25			30,96	30	90	5411	29	175	199	6,4	45	2,9			30,96		
	GO	3,09	10,44				13,53	14	92	1869	10	138	64	4,7	38	2,8			13,53		
	ST		0,75				0,75	1	75	172	1	229	3	4,0	54	3,0		0,21	0,54		
	SC	2,11	15,72				17,83	18	96	1391	7	78	147	8,2	20	2,9			17,83		
	PAM		2,81				2,81	3	90	730	4	260	8	2,8	60	3,0			2,81		
	LA	0,30	2,99				3,29	3	90	1446	8	440	42	12,8	40	2,9			3,29		
	DT	0,48	3,11				3,59	4	88	735	4	205	26	7,2	45	2,9			3,59		
<b>Total</b>	<b>Ha</b>	<b>16,72</b>	<b>82,17</b>	<b>0,25</b>		<b>99,14</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>18971</b>	<b>5</b>	<b>191</b>	<b>659</b>	<b>6,6</b>	<b>44</b>	<b>2,8</b>		<b>0,21</b>	<b>98,93</b>			
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>17</b>	<b>83</b>		<b>100</b>												<b>100</b>			
	FA	143,28	475,08	0,11			618,47	48	82	213832	57	346	3751	6,1	79	2,8	16,34	11,73	590,40		
	CA	9,15	262,8	0,95			272,90	21	85	57677	15	211	1428	5,2	69	3,0		1,50	271,4		
	GO	61,25	118,67	5,19			185,11	15	72	53523	14	289	598	3,2	103	2,7	10,84	22,50	151,77		
	ST		94,74				94,74	7	65	32445	9	342	224	2,4	123	3,0	10,66	12,42	71,66		
	SC	2,11	24,61				26,72	2	91	2389	1	89	188	7,0	22	2,9		2,82	23,9		
	PAM	0,12	19,71				19,83	2	90	2942	1	148	65	3,3	34	3,0		0,07	19,76		
	LA	0,30	9,06				9,36	1	88	3711	1	396	113	12,1	45	3,0			9,36		
	DR	0,36	0,95				1,31		73	539		411	5	3,8	102	2,7			1,31		
	DT	0,62	4,38	29,83			34,83	3	86	7364	2	211	202	5,8	59	2,8		0,18	34,65		
	DM	0,12	9,02	0,11			9,25	1	95	1017		110	50	5,4	30	3,0			9,25		
<b>Total</b>	<b>Ha</b>	<b>0,62</b>	<b>221,07</b>	<b>1044,47</b>	<b>6,36</b>	<b>1272,52</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>375439</b>	<b>100</b>	<b>295</b>	<b>6624</b>	<b>5,2</b>	<b>80</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>51,22</b>	<b>1183,46</b>			
<b>%</b>		<b>17</b>	<b>83</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>4</b>	<b>93</b>			

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha
FA	1,98	7,96	1,21			11,15	31	76	4088	44	367	48	4,3	116	2,9		1,21	9,94
CA		2,83	1,63	0,30		4,76	14	73	938	10	197	16	3,4	95	3,5		0,30	4,46
GO	0,25	3,02	1,21			4,48	13	65	1049	11	234	12	2,7	111	3,2		1,72	2,76
SC		3,69				3,69	11	81	335	4	91	29	7,9	20	3,0		0,51	3,18
DR		7,41				7,41	22	61	2199	24	297	23	3,1	108	3,0		3,56	3,85
DT	0,25	1,30	0,80	0,30		2,65	8	70	524	6	198	5	1,9	95	3,4		0,81	1,84
DM		0,28				0,28	1	71	68	1	243	1	3,6	80	3,0			0,28
<b>Total</b>	<b>2,48</b>	<b>26,49</b>	<b>4,85</b>	<b>0,60</b>		<b>34,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>9201</b>	<b>100</b>	<b>267</b>	<b>134</b>	<b>3,9</b>	<b>98</b>	<b>3,1</b>		<b>8,11</b>	<b>26,31</b>
<b>%</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>100</b>											<b>24</b>	<b>76</b>

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha
1	1	FA	10,68	55,07				65,75	56	93	874	39	13	175	2,7	10	2,8		2,23	63,52
		CA		0,46	19,96			20,42	18	97	439	20	21	118	5,8	12	3,0			20,42
		GO	1,10	11,18				12,28	11	93	183	8	15	47	3,8	11	2,9		0,45	11,83
		ST			0,14			0,14		57					5	3,0		0,14		
		SC			4,83			4,83	4	76	203	9	42	2	0,4	9	3,0		2,82	2,01
		PAM		0,12	4,21			4,33	4	95	238	11	55	9	2,1	13	3,0		0,07	4,26
		LA			0,19			0,19		89	33	1	174	1	5,3	15	3,0			0,19
		DT			2,91			2,91	3	96	85	4	29	16	5,5	13	3,0		0,07	2,84
		DM		0,12	3,93			4,05	4	100	188	8	46	13	3,2	15	3,0			4,05
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>12,48</b>	<b>102,42</b>			<b>114,90</b>	<b>78</b>	<b>93</b>	<b>2243</b>	<b>86</b>	<b>20</b>	<b>381</b>	<b>3,3</b>	<b>11</b>	<b>2,9</b>		<b>5,78</b>	<b>109,12</b>	
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>11</b>	<b>89</b>			<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>	
2		FA			6,67			6,67	21	100	82	23	12	16	2,4	10	3,0			6,67
		CA			6,27			6,27	20	100	53	15	8	31	4,9	10	3,0			6,27
		GO	1,40	4,87				6,27	20	100	30	8	5	22	3,5	8	2,8			6,27
		ST			0,21			0,21	1	52						5	3,0		0,21	
		SC	2,11	9,90				12,01	38	99	191	54	16	125	10,4	10	2,8			12,01
		DT			0,15			0,15		93				1	6,7	10	3,0			0,15
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>3,51</b>	<b>28,07</b>			<b>31,58</b>	<b>22</b>	<b>99</b>	<b>356</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>195</b>	<b>6,2</b>	<b>9</b>	<b>2,9</b>		<b>0,21</b>	<b>31,37</b>	
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>11</b>	<b>89</b>			<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>	
T		FA	10,68	61,74				72,42	50	93	956	38	13	191	2,6	10	2,9		2,23	70,19
		CA		0,46	26,23			26,69	18	97	492	19	18	149	5,6	12	3,0			26,69
		GO	2,50	16,05				18,55	13	95	213	8	11	69	3,7	10	2,9		0,45	18,1
		ST			0,35			0,35		54						5	3,0		0,35	
		SC	2,11	14,73				16,84	11	93	394	15	23	127	7,5	10	2,9		2,82	14,02
		PAM		0,12	4,21			4,33	3	95	238	9	55	9	2,1	13	3,0		0,07	4,26
		LA			0,19			0,19		89	33	1	174	1	5,3	15	3,0			0,19
		DT			3,06			3,06	2	96	85	3	28	17	5,6	13	3,0		0,07	2,99
		DM		0,12	3,93			4,05	3	100	188	7	46	13	3,2	15	3,0			4,05
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>15,99</b>	<b>130,49</b>			<b>146,48</b>	<b>12</b>	<b>94</b>	<b>2599</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>576</b>	<b>3,9</b>	<b>11</b>	<b>2,9</b>		<b>5,99</b>	<b>140,49</b>	
<b>clv.</b>	<b>%</b>		<b>11</b>	<b>89</b>			<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistența						
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Creștere				<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	FA		42,34					42,34	33	91	8001	41	189	363	8,6	36	3,0			42,34		
		CA		46,91					46,91	37	91	5920	30	126	387	8,2	35	3,0			46,91		
		GO		11,10					11,10	9	89	1718	9	155	75	6,8	34	3,0			11,10		
		ST		2,02					2,02	2	100	243	1	120	19	9,4	35	3,0			2,02		
		SC		1,89					1,89	1	90	415	2	220	19	10,1	40	3,0			1,89		
		PAM		11,93					11,93	9	88	1775	9	149	46	3,9	33	3,0			11,93		
		DT		8,15					8,15	6	92	1169	6	143	64	7,9	32	3,0			8,15		
		DM		3,80					3,80	3	95	396	2	104	35	9,2	28	3,0			3,80		
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>128,14</b>					<b>128,14</b>	<b>80</b>	<b>91</b>	<b>19637</b>	<b>74</b>	<b>153</b>	<b>1008</b>	<b>7,9</b>	<b>35</b>	<b>3,0</b>			<b>128,14</b>			
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>100</b>					<b>100</b>												<b>100</b>			
2	2	FA	0,61	1,51					2,12	7	90	457	7	216	21	9,9	40	2,7			2,12		
		CA	0,90	13,08					13,98	44	90	2748	40	197	111	7,9	40	2,9			13,98		
		GO	0,61	2,56					3,17	10	90	492	7	155	24	7,6	38	2,8			3,17		
		ST		0,17					0,17	1	88	24		141	1	5,9	35	3,0			0,17		
		SC		5,82					5,82	19	90	1200	17	206	22	3,8	40	3,0			5,82		
		LA	0,30	2,99					3,29	10	90	1446	21	440	42	12,8	40	2,9			3,29		
		DT		2,84					2,84	9	90	556	8	196	22	7,7	40	3,0			2,84		
		<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,42</b>	<b>28,97</b>					<b>31,39</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>6923</b>	<b>26</b>	<b>221</b>	<b>243</b>	<b>7,7</b>	<b>40</b>	<b>2,9</b>			<b>31,39</b>	
<b>grupa</b>	<b>%</b>	<b>8</b>	<b>92</b>					<b>100</b>												<b>100</b>			
T	T	FA	0,61	43,85					44,46	28	91	8458	32	190	384	8,6	36	3,0			44,46		
		CA	0,90	59,99					60,89	39	90	8668	34	142	498	8,2	36	3,0			60,89		
		GO	0,61	13,66					14,27	9	89	2210	8	155	99	6,9	35	3,0			14,27		
		ST		2,19					2,19	1	99	267	1	122	20	9,1	35	3,0			2,19		
		SC		7,71					7,71	5	90	1615	6	209	41	5,3	40	3,0			7,71		
		PAM		11,93					11,93	7	88	1775	7	149	46	3,9	33	3,0			11,93		
		LA	0,30	2,99					3,29	2	90	1446	5	440	42	12,8	40	2,9			3,29		
		DT		10,99					10,99	7	92	1725	6	157	86	7,8	34	3,0			10,99		
DM		3,8					3,80	2	95	396	1	104	35	9,2	28	3,0			3,80				
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>2,42</b>	<b>157,11</b>					<b>159,53</b>	<b>13</b>	<b>91</b>	<b>26560</b>	<b>7</b>	<b>166</b>	<b>1251</b>	<b>7,8</b>	<b>36</b>	<b>3,0</b>			<b>159,53</b>			
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>98</b>					<b>100</b>												<b>100</b>			
3	1	FA	72,07	51,06					123,13	68	90	34081	72	277	1282	10,4	50	2,4			123,13		
		CA	5,76	37,69					43,45	23	89	7999	17	184	322	7,4	48	2,9			43,45		
		GO		3,52					3,52	2	89	844	2	240	25	7,1	45	3,0			3,52		
		SC		2,17					2,17	1	80	380	1	175	20	9,2	55	3,0			2,17		
		PAM		0,63					0,63		90	163		259	2	3,2	45	3,0			0,63		
		LA		5,88					5,88	3	86	2232	5	380	70	11,9	49	3,0			5,88		
		DT	0,65	5,39					6,04	3	90	1297	3	215	44	7,3	51	2,9			6,04		
		DM		0,14					0,14		79	23		164	1	7,1	45	3,0			0,14		
	<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>78,48</b>	<b>106,48</b>					<b>184,96</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	<b>47019</b>	<b>92</b>	<b>254</b>	<b>1766</b>	<b>9,5</b>	<b>50</b>	<b>2,6</b>			<b>184,96</b>		
	<b>grupa</b>	<b>%</b>	<b>42</b>	<b>58</b>					<b>100</b>												<b>100</b>		
	2	2	FA		4,21					4,21	28	90	1361	35	323	38	9,0	60	3,0			4,21	
			CA		6,35					6,35	42	89	1428	36	225	40	6,3	60	3,0			6,35	
			GO		1,59					1,59	11	89	406	10	255	9	5,7	60	3,0			1,59	
			PAM		2,81					2,81	19	90	730	19	260	8	2,8	60	3,0			2,81	
			<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>14,96</b>					<b>14,96</b>	<b>7</b>	<b>89</b>	<b>3925</b>	<b>8</b>	<b>262</b>	<b>95</b>	<b>6,4</b>	<b>60</b>	<b>3,0</b>			<b>14,96</b>
			<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>100</b>					<b>100</b>												<b>100</b>
T			T	FA	72,07	55,27					127,34	63	90	35442	69	278	1320	10,4	50	2,4			127,34
				CA	5,76	44,04					49,8	25	89	9427	19	189	362	7,3	49	2,9			49,8
	GO			5,11					5,11	3	89	1250	2	245	34	6,7	50	3,0			5,11		
	SC			2,17					2,17	1	80	380	1	175	20	9,2	55	3,0			2,17		
	PAM			3,44					3,44	2	90	893	2	260	10	2,9	57	3,0			3,44		
	LA			5,88					5,88	3	86	2232	4	380	70	11,9	49	3,0			5,88		
	DT	0,65		5,39					6,04	3	90	1297	3	215	44	7,3	51	2,9			6,04		
	DM			0,14					0,14		79	23		164	1	7,1	45	3,0			0,14		
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>78,48</b>	<b>121,44</b>					<b>199,92</b>	<b>16</b>	<b>89</b>	<b>50944</b>	<b>14</b>	<b>255</b>	<b>1861</b>	<b>9,3</b>	<b>50</b>	<b>2,6</b>			<b>199,92</b>			
<b>clv.</b>	<b>%</b>	<b>39</b>	<b>61</b>					<b>100</b>												<b>100</b>			

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med.	<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	1	FA	13,03	93,20				106,23	77	80	40208	83	378	773	7,3	77	2,9			106,23
		CA		25,16				25,16	18	80	6437	13	256	116	4,6	77	3,0	0,11		25,05
		GO				0,62		0,62		90	118		190	2	3,2	70	4,0			0,62
		ST		0,33				0,33		52	42		127	2	6,1	70	3,0	0,33		
		DT	0,62	1,39	4,55			6,56	5	79	1821	4	278	31	4,7	75	2,6	0,11		6,45
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>14,42</b>	<b>123,24</b>	<b>0,62</b>		<b>138,90</b>	<b>87</b>	<b>80</b>	<b>48626</b>	<b>87</b>	<b>350</b>	<b>924</b>	<b>6,7</b>	<b>77</b>	<b>2,9</b>			<b>0,55</b>	<b>138,35</b>
	<b>%</b>		<b>10</b>	<b>90</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
	2	FA	7,2	5,93			13,13	66	80	5219	72	397	93	7,1	87	2,5			13,13	
		CA	2,03	1,59	0,25		3,87	19	80	1045	14	270	15	3,9	90	2,5			3,87	
		GO	1,08	1,3			2,38	12	80	895	12	376	8	3,4	99	2,5			2,38	
		DT	0,48	0,12			0,6	3	80	179	2	298	3	5,0	79	2,2			0,60	
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>10,79</b>	<b>8,94</b>	<b>0,25</b>		<b>19,98</b>	<b>13</b>	<b>80</b>	<b>7338</b>	<b>13</b>	<b>367</b>	<b>119</b>	<b>6,0</b>	<b>89</b>	<b>2,5</b>			<b>19,98</b>
	<b>%</b>		<b>54</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
T	FA	20,23	99,13			119,36	75	80	45427	81	381	866	7,3	78	2,8			119,36		
	CA	2,03	26,75	0,25		29,03	18	80	7482	13	258	131	4,5	78	2,9	0,11		28,92		
	GO	1,08	1,30	0,62		3,00	2	82	1013	2	338	10	3,3	93	2,8			3,00		
	ST		0,33			0,33		52	42		127	2	6,1	70	3,0	0,33				
	DT	0,62	1,87	4,67		7,16	5	79	2000	4	279	34	4,7	76	2,6	0,11		7,05		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>25,21</b>	<b>132,18</b>	<b>0,87</b>		<b>158,88</b>	<b>12</b>	<b>80</b>	<b>55964</b>	<b>15</b>	<b>352</b>	<b>1043</b>	<b>6,6</b>	<b>78</b>	<b>2,8</b>			<b>0,55</b>	<b>158,33</b>
	<b>%</b>		<b>16</b>	<b>83</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	1	FA		15,27			15,27	42	80	5926	50	388	88	5,8	98	3,0			15,27	
		CA		9,91			9,91	27	80	2423	20	245	33	3,3	96	3,0			9,91	
		GO	0,46	4,60			5,06	14	75	1470	12	291	18	3,6	96	2,9			5,06	
		ST		5,03			5,03	14	77	1846	15	367	22	4,4	100	3,0			5,03	
		DT		0,95			0,95	3	78	302	3	318	3	3,2	95	3,0			0,95	
<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>0,46</b>	<b>35,76</b>			<b>36,22</b>	<b>97</b>	<b>79</b>	<b>11967</b>	<b>97</b>	<b>330</b>	<b>164</b>	<b>4,5</b>	<b>98</b>	<b>3,0</b>			<b>36,22</b>	
	<b>%</b>		<b>1</b>	<b>99</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
	2	FA		0,25			0,25	20	80	98	23	392	2	8,0	90	3,0			0,25	
		CA		0,49			0,49	40	80	137	32	280	2	4,1	90	3,0			0,49	
		GO		0,12			0,12	10	83	46	11	383	1	8,3	90	3,0			0,12	
		ST		0,37			0,37	30	81	148	34	400	2	5,4	90	3,0			0,37	
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>		<b>1,23</b>			<b>1,23</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>429</b>	<b>3</b>	<b>349</b>	<b>7</b>	<b>5,7</b>	<b>90</b>	<b>3,0</b>			<b>1,23</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>	
T	FA		15,52			15,52	41	80	6024	49	388	90	5,8	98	3,0			15,52		
	CA		10,40			10,40	28	80	2560	21	246	35	3,4	96	3,0			10,40		
	GO	0,46	4,72			5,18	14	75	1516	12	293	19	3,7	96	2,9			5,18		
	ST		5,40			5,40	14	77	1994	16	369	24	4,4	99	3,0			5,40		
	DT		0,95			0,95	3	78	302	2	318	3	3,2	95	3,0			0,95		
<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>		<b>0,46</b>	<b>36,99</b>			<b>37,45</b>	<b>3</b>	<b>79</b>	<b>12396</b>	<b>3</b>	<b>331</b>	<b>171</b>	<b>4,6</b>	<b>97</b>	<b>3,0</b>			<b>37,45</b>	
	<b>%</b>		<b>1</b>	<b>99</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
6	1	FA	31,38	125,06			156,44	51	80	87091	63	557	654	4,2	119	2,8			156,44	
		CA		56,59	0,17		56,76	19	78	16890	12	298	148	2,6	108	3,0			56,76	
		GO	39,72	11,16	3,82		54,70	18	75	20318	15	371	190	3,5	116	2,3			54,70	
		ST		32,06			32,06	11	71	12286	9	383	96	3,0	118	3,0			32,06	
		PAM		0,13			0,13		69	36		277			105	3,0			0,13	
		DR	0,36	0,11			0,47		79	201		428	2	4,3	96	2,2			0,47	
		DT	1,86	1,47			3,33	1	78	998	1	300	11	3,3	94	2,4			3,33	
		<b>Total grupa</b>	<b>ha</b>	<b>73,32</b>	<b>226,58</b>	<b>3,99</b>		<b>303,89</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>137820</b>	<b>100</b>	<b>454</b>	<b>1101</b>	<b>3,6</b>	<b>116</b>	<b>2,8</b>			<b>303,89</b>
	<b>%</b>		<b>24</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		
T	FA	31,38	125,06			156,44	51	80	87091	63	557	654	4,2	119	2,8			156,44		
	CA		56,59	0,17		56,76	19	78	16890	12	298	148	2,6	108	3,0			56,76		
	GO	39,72	11,16	3,82		54,7	18	75	20318	15	371	190	3,5	116	2,3			54,7		
	ST		32,06			32,06	11	71	12286	9	383	96	3,0	118	3,0			32,06		
	PAM		0,13			0,13		69	36		277			105	3,0			0,13		
	DR	0,36	0,11			0,47		79	201		428	2	4,3	96	2,2			0,47		
	DT	1,86	1,47			3,33	1	78	998	1	300	11	3,3	94	2,4			3,33		
	<b>Total clv.</b>	<b>ha</b>	<b>73,32</b>	<b>226,58</b>	<b>3,99</b>		<b>303,89</b>	<b>23</b>	<b>78</b>	<b>137820</b>	<b>36</b>	<b>454</b>	<b>1101</b>	<b>3,6</b>	<b>116</b>	<b>2,8</b>			<b>303,89</b>	
	<b>%</b>		<b>24</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>100</b>		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4			0,4-0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
7	1	FA	8,31	74,51	0,11			82,93	31	65	30434	35	367	246	3,0	126	2,9	16,34	9,50	57,09	
		CA		38,8	0,53			39,33	15	78	12158	14	309	105	2,7	114	3,0		1,39	37,94	
		GO	16,88	66,67	0,75			84,30	33	60	27003	30	320	177	2,1	130	2,8	10,84	22,05	51,41	
		ST		54,41				54,41	20	59	17856	20	328	82	1,5	133	3,0	10,66	11,74	32,01	
		DR		0,84				0,84		70	338		402	3	3,6	105	3,0			0,84	
		DT		3,30				3,30	1	71	957	1	290	7	2,1	120	3,0			3,30	
		DM		1,15	0,11			1,26		79	410		325	1	0,8	82	3,1			1,26	
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>25,19</b>	<b>239,68</b>	<b>1,50</b>		<b>266,37</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>89156</b>	<b>100</b>	<b>335</b>	<b>621</b>	<b>2,3</b>	<b>126</b>	<b>2,9</b>	<b>37,84</b>	<b>44,68</b>	<b>183,85</b>		
<b>grupa</b>	<b>%</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>14</b>	<b>17</b>	<b>69</b>		
T		FA	8,31	74,51	0,11			82,93	31	65	30434	35	367	246	3,0	126	2,9	16,34	9,50	57,09	
		CA		38,80	0,53			39,33	15	78	12158	14	309	105	2,7	114	3,0		1,39	37,94	
		GO	16,88	66,67	0,75			84,30	33	60	27003	30	320	177	2,1	130	2,8	10,84	22,05	51,41	
		ST		54,41				54,41	20	59	17856	20	328	82	1,5	133	3,0	10,66	11,74	32,01	
		DR		0,84				0,84		70	338		402	3	3,6	105	3,0			0,84	
		DT		3,30				3,30	1	71	957	1	290	7	2,1	120	3,0			3,30	
		DM		1,15	0,11			1,26		79	410		325	1	0,8	82	3,1			1,26	
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>25,19</b>	<b>239,68</b>	<b>1,5</b>		<b>266,37</b>	<b>21</b>	<b>64</b>	<b>89156</b>	<b>24</b>	<b>335</b>	<b>621</b>	<b>2,3</b>	<b>126</b>	<b>2,9</b>	<b>37,84</b>	<b>44,68</b>	<b>183,85</b>		
<b>clv.</b>	<b>%</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>14</b>	<b>17</b>	<b>69</b>		
Total	1	FA	135,47	456,51	0,11			592,09	49	82	206615	58	349	3581	6,0	80	2,8	16,34	11,73	564,02	
		CA		6,22	235,02	0,70		241,94	21	84	52266	15	216	1229	5,1	72	3,0		1,50	240,44	
		GO	58,16	108,23	5,19			171,58	15	70	51654	14	301	534	3,1	108	2,7	10,84	22,50	138,24	
		ST		93,99				93,99	8	65	32273	9	343	221	2,4	124	3,0	10,66	12,21	71,12	
		SC		8,89				8,89	1	80	998		112	41	4,6	27	3,0		2,82	6,07	
		PAM		0,12	16,90			17,02	1	90	2212	1	130	57	3,3	29	3,0		0,07	16,95	
		LA			6,07			6,07	1	86	2265	1	373	71	11,7	48	3,0			6,07	
		DR		0,36	0,95			1,31		73	539		411	5	3,8	102	2,7			1,31	
		DT	0,62	3,90	26,72			31,24	3	85	6629	2	212	176	5,6	61	2,8		0,18	31,06	
		DM		0,12	9,02	0,11		9,25	1	95	1017		110	50	5,4	30	3,0			9,25	
		<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>204,35</b>	<b>962,3</b>	<b>6,11</b>		<b>1173,38</b>	<b>92</b>	<b>80</b>	<b>356468</b>	<b>95</b>	<b>304</b>	<b>5965</b>	<b>5,1</b>	<b>84</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>51,01</b>	<b>1084,53</b>	
		<b>%</b>		<b>17</b>	<b>82</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>4</b>	<b>93</b>	
		2		FA	7,81	18,57			26,38	27	87	7217	37	274	170	6,4	59	2,7			26,38
				CA	2,93	27,78	0,25		30,96	30	90	5411	29	175	199	6,4	45	2,9			30,96
				GO	3,09	10,44			13,53	14	92	1869	10	138	64	4,7	38	2,8			13,53
ST				0,75			0,75	1	75	172	1	229	3	4,0	54	3,0		0,21	0,54		
SC	2,11			15,72			17,83	18	96	1391	7	78	147	8,2	20	2,9			17,83		
PAM				2,81			2,81	3	90	730	4	260	8	2,8	60	3,0			2,81		
LA	0,30			2,99			3,29	3	90	1446	8	440	42	12,8	40	2,9			3,29		
DT	0,48			3,11			3,59	4	88	735	4	205	26	7,2	45	2,9			3,59		
<b>ha</b>		<b>16,72</b>	<b>82,17</b>	<b>0,25</b>		<b>99,14</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>18971</b>	<b>5</b>	<b>191</b>	<b>659</b>	<b>6,6</b>	<b>44</b>	<b>2,8</b>		<b>0,21</b>	<b>98,93</b>			
<b>%</b>		<b>17</b>	<b>83</b>			<b>100</b>												<b>100</b>			
T		FA	143,28	475,08	0,11			618,47	48	82	213832	57	346	3751	6,1	79	2,8	16,34	11,73	590,40	
		CA		9,15	262,8	0,95		272,9	21	85	57677	15	211	1428	5,2	69	3,0		1,50	271,40	
		GO	61,25	118,67	5,19			185,11	15	72	53523	14	289	598	3,2	103	2,7	10,84	22,5	151,77	
		ST		94,74				94,74	7	65	32445	9	342	224	2,4	123	3,0	10,66	12,42	71,66	
		SC	2,11	24,61			26,72	2	91	2389	1	89	188	7,0	22	2,9		2,82	23,90		
		PAM		0,12	19,71			19,83	2	90	2942	1	148	65	3,3	34	3,0		0,07	19,76	
		LA	0,30	9,06			9,36	1	88	3711	1	396	113	12,1	45	3,0			9,36		
		DR	0,36	0,95			1,31		73	539		411	5	3,8	102	2,7			1,31		
		DT	0,62	4,38	29,83			34,83	3	86	7364	2	211	202	5,8	59	2,8		0,18	34,65	
		DM		0,12	9,02	0,11		9,25	1	95	1017		110	50	5,4	30	3,0			9,25	
<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>221,07</b>	<b>1044,47</b>	<b>6,36</b>		<b>1272,52</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>375439</b>	<b>100</b>	<b>295</b>	<b>6624</b>	<b>5,2</b>	<b>80</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>51,22</b>	<b>1183,46</b>			
<b>%</b>		<b>17</b>	<b>83</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>4</b>	<b>93</b>			

## SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	SC		2,53				2,53	100	90	222	100	88	23	9,1	15	3,0		2,53
		ha		<b>2,53</b>				<b>2,53</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>23</b>	<b>9,1</b>	<b>15</b>	<b>3,0</b>		<b>2,53</b>
		%		<b>100</b>				<b>100</b>											<b>100</b>
		T		2,53				2,53	100	90	222	100	88	23	9,1	15	3,0		2,53
<b>Total</b>				<b>2,53</b>			<b>2,53</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>222</b>	<b>2</b>	<b>88</b>	<b>23</b>	<b>9,1</b>	<b>15</b>	<b>3,0</b>		<b>2,53</b>	
<b>clv.</b>				<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>	
4	1	FA		0,28			0,28	10	71	76	12	271	2	7,1	80	3,0		0,28	
		CA		1,42			1,42	50	70	269	44	189	5	3,5	80	3,0		1,42	
		GO		0,85			0,85	30	71	201	33	236	3	3,5	80	3,0		0,85	
		TE		0,28			0,28	10	71	68	11	243	1	3,6	80	3,0		0,28	
		ha		<b>2,83</b>			<b>2,83</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>614</b>	<b>100</b>	<b>217</b>	<b>11</b>	<b>3,9</b>	<b>80</b>	<b>3,0</b>		<b>2,83</b>	
	%		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
	T	FA		0,28			0,28	10	71	76	12	271	2	7,1	80	3,0		0,28	
		CA		1,42			1,42	50	70	269	44	189	5	3,5	80	3,0		1,42	
		GO		0,85			0,85	30	71	201	33	236	3	3,5	80	3,0		0,85	
		TE		0,28			0,28	10	71	68	11	243	1	3,6	80	3,0		0,28	
ha			<b>2,83</b>			<b>2,83</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>614</b>	<b>7</b>	<b>217</b>	<b>11</b>	<b>3,9</b>	<b>80</b>	<b>3,0</b>		<b>2,83</b>		
<b>Total</b>				<b>2,83</b>		<b>2,83</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>614</b>	<b>7</b>	<b>217</b>	<b>11</b>	<b>3,9</b>	<b>80</b>	<b>3,0</b>		<b>2,83</b>		
<b>clv.</b>				<b>100</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
5	1	FA		0,89			0,89	32	81	349	44	392	5	5,6	100	3,0		0,89	
		CA		0,77			0,77	29	81	214	28	278	3	3,9	95	3,0		0,77	
		GO		0,23			0,23	9	78	68	9	296	1	4,3	110	3,0		0,23	
		STP			0,8		0,80	30	80	146	19	183			99	4,0		0,80	
		ha		<b>1,89</b>	<b>0,8</b>		<b>2,69</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>777</b>	<b>100</b>	<b>289</b>	<b>9</b>	<b>3,3</b>	<b>99</b>	<b>3,3</b>		<b>2,69</b>	
	%		<b>70</b>	<b>30</b>		<b>100</b>											<b>100</b>		
	T	FA		0,89			0,89	32	81	349	44	392	5	5,6	100	3,0		0,89	
		CA		0,77			0,77	29	81	214	28	278	3	3,9	95	3,0		0,77	
		GO		0,23			0,23	9	78	68	9	296	1	4,3	110	3,0		0,23	
		STP			0,8		0,80	30	80	146	19	183			99	4,0		0,80	
ha			<b>1,89</b>	<b>0,8</b>		<b>2,69</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>777</b>	<b>8</b>	<b>289</b>	<b>9</b>	<b>3,3</b>	<b>99</b>	<b>3,3</b>		<b>2,69</b>		
<b>Total</b>				<b>1,89</b>	<b>0,8</b>	<b>2,69</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>777</b>	<b>8</b>	<b>289</b>	<b>9</b>	<b>3,3</b>	<b>99</b>	<b>3,3</b>		<b>2,69</b>		
<b>clv.</b>				<b>70</b>	<b>30</b>	<b>100</b>											<b>100</b>		
6	1	FA	1,98	6,34			8,32	40	80	3240	51	389	37	4,4	115	2,8		8,32	
		PI		6,74			6,74	32	59	1929	30	286	20	3	108	3,0	3,56	3,18	
		CA		0,64	0,74		1,38	7	72	255	4	185	4	2,9	112	3,5		1,38	
		GO	0,25	1,72			1,97	9	68	532	8	270	5	2,5	110	2,9		0,51	1,46
		SC		1,16			1,16	5	62	113	2	97	6	5,2	30	3,0		0,51	0,65
		DT	0,25	1,3			1,55	7	68	339	5	219	5	3,2	93	2,8		0,51	1,04
		ha	<b>2,48</b>	<b>17,9</b>	<b>0,74</b>		<b>21,12</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>6408</b>	<b>100</b>	<b>303</b>	<b>77</b>	<b>3,6</b>	<b>106</b>	<b>2,9</b>		<b>5,09</b>	<b>16,03</b>
	%	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>4</b>		<b>100</b>											<b>24</b>	<b>76</b>	
	T	FA	1,98	6,34			8,32	40	80	3240	51	389	37	4,4	115	2,8		8,32	
		PI		6,74			6,74	32	59	1929	30	286	20	3	108	3,0	3,56	3,18	
		CA		0,64	0,74		1,38	7	72	255	4	185	4	2,9	112	3,5		1,38	
		GO	0,25	1,72			1,97	9	68	532	8	270	5	2,5	110	2,9		0,51	1,46
		SC		1,16			1,16	5	62	113	2	97	6	5,2	30	3,0		0,51	0,65
DT		0,25	1,3			1,55	7	68	339	5	219	5	3,2	93	2,8		0,51	1,04	
<b>Total</b>				<b>2,48</b>	<b>17,9</b>	<b>0,74</b>		<b>21,12</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	<b>6408</b>	<b>70</b>	<b>303</b>	<b>77</b>	<b>3,6</b>	<b>106</b>	<b>2,9</b>	<b>5,09</b>	<b>16,03</b>
<b>clv.</b>				<b>12</b>	<b>84</b>	<b>4</b>		<b>100</b>									<b>24</b>	<b>76</b>	
7	1	FA		0,45	1,21		1,66	31	58	423	36	255	4	2,4	132	3,7		1,21	0,45
		PI		0,45			0,45	9	80	176	15	391	2	4,4	105	3,0		0,45	
		CA			0,89	0,3	1,19	23	72	200	17	168	4	3,4	95	4,3		0,3	0,89
		GO		0,22	1,21		1,43	27	55	248	21	173	3	2,1	130	3,8		1,21	0,22
		STP				0,3	0,3	6	50	39	3	130			95	5,0		0,3	
		PIN		0,22			0,22	4	82	94	8	427	1	4,5	105	3,0		0,22	
		ha	<b>1,34</b>	<b>3,31</b>	<b>0,6</b>		<b>5,25</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>1180</b>	<b>100</b>	<b>225</b>	<b>14</b>	<b>2,7</b>	<b>118</b>	<b>3,9</b>		<b>3,02</b>	<b>2,23</b>
	%	<b>26</b>	<b>63</b>	<b>11</b>		<b>100</b>											<b>58</b>	<b>42</b>	
	T	FA		0,45	1,21		1,66	31	58	423	36	255	4	2,4	132	3,7		1,21	0,45
		PI		0,45			0,45	9	80	176	15	391	2	4,4	105	3,0		0,45	
		CA			0,89	0,3	1,19	23	72	200	17	168	4	3,4	95	4,3		0,3	0,89
		GO		0,22	1,21		1,43	27	55	248	21	173	3	2,1	130	3,8		1,21	0,22
		STP				0,3	0,3	6	50	39	3	130			95	5,0		0,3	
PIN			0,22			0,22	4	82	94	8	427	1	4,5	105	3,0		0,22		
<b>Total</b>				<b>1,34</b>	<b>3,31</b>	<b>0,6</b>		<b>5,25</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>1180</b>	<b>13</b>	<b>2,7</b>	<b>118</b>	<b>3,9</b>		<b>3,02</b>	<b>2,23</b>	
<b>clv.</b>				<b>26</b>	<b>63</b>	<b>11</b>		<b>100</b>									<b>58</b>	<b>42</b>	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<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	1	FA	1,98	7,96	1,21			11,15	31	76	4088	44	367	48	4,3	116	2,9	1,21	9,94			
		PI						7,19	21	61	2105	23	293	22	3,1	108	3,0	3,56	3,63			
		CA					0,3	4,76	14	73	938	10	197	16	3,4	95	3,5	0,3	4,46			
		GO	0,25	3,02	1,21			4,48	13	65	1049	11	234	12	2,7	111	3,2	1,72	2,76			
		SC		3,69				3,69	11	81	335	4	91	29	7,9	20	3,0	0,51	3,18			
		DT	0,25	1,3				1,55	5	68	339	4	219	5	3,2	93	2,8	0,51	1,04			
		STP				0,8	0,3	1,1	3	72	185	2	168			98	4,3	0,3	0,8			
		TE		0,28				0,28	1	71	68	1	243	1	3,6	80	3,0		0,28			
		PIN		0,22				0,22	1	82	94	1	427	1	4,5	105	3,0		0,22			
			<b>ha</b>	<b>2,48</b>	<b>26,49</b>	<b>4,85</b>	<b>0,6</b>	<b>34,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>9201</b>	<b>100</b>	<b>267</b>	<b>134</b>	<b>3,9</b>	<b>98</b>	<b>3,1</b>		<b>8,11</b>	<b>26,31</b>		
	<b>%</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>24</b>	<b>76</b>				
T		FA	1,98	7,96	1,21			11,15	31	76	4088	44	367	48	4,3	116	2,9	1,21	9,94			
		PI						7,19	21	61	2105	23	293	22	3,1	108	3,0	3,56	3,63			
		CA					0,3	4,76	14	73	938	10	197	16	3,4	95	3,5	0,3	4,46			
		GO	0,25	3,02	1,21	0,00		4,48	13	65	1049	11	234	12	2,7	111	3,2	1,72	2,76			
		SC		3,69				3,69	11	81	335	4	91	29	7,9	20	3,0	0,51	3,18			
		DT	0,25	1,3				1,55	5	68	339	4	219	5	3,2	93	2,8	0,51	1,04			
		STP				0,8	0,3	1,1	3	72	185	2	168			98	4,3	0,3	0,8			
		TE		0,28				0,28	1	71	68	1	243	1	3,6	80	3,0		0,28			
		PIN		0,22				0,22	1	82	94	1	427	1	4,5	105	3,0		0,22			
			<b>ha</b>	<b>2,48</b>	<b>26,49</b>	<b>4,85</b>	<b>0,6</b>	<b>34,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>9201</b>	<b>100</b>	<b>267</b>	<b>134</b>	<b>3,9</b>	<b>98</b>	<b>3,1</b>		<b>8,11</b>	<b>26,31</b>		
	<b>%</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>24</b>	<b>76</b>				
Total		<b>ha</b>	<b>2,48</b>	<b>26,49</b>	<b>4,85</b>	<b>0,6</b>	<b>34,42</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>9201</b>	<b>100</b>	<b>267</b>	<b>134</b>	<b>3,9</b>	<b>98</b>	<b>3,1</b>		<b>8,11</b>	<b>26,31</b>			
		<b>%</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>24</b>	<b>76</b>			

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<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	18,97	193,23	0,11			212,31	46	74	105771	57	498	762	3,6	123	2,9	16,34	9,50	186,47		
	CA						80,82	0,70	81,52	17	78	25127	13	308	219	2,7	109	3,0	1,50	80,02	
	GO	17,00	77,83	4,57			99,40	21	62	32187	17	324	222	2,2	128	2,9	10,84	22,05	66,51		
	ST		64,37				64,37	14	61	21775	12	338	118	1,8	130	3,0	10,66	12,07	41,64		
	SC		3,70				3,70	1	90	777		210			40	3,0			3,70		
	DR		0,95				0,95		71	367		386	3	3,2	106	3,0			0,95		
	DT	0,30	5,27				5,57	1	74	1576	1	283	14	2,5	109	2,9		0,11	5,46		
	DM		1,15	0,11			1,26		79	410		325	1	0,8	82	3,1			1,26		
Total	<b>ha</b>	<b>36,27</b>	<b>427,32</b>	<b>5,49</b>		<b>469,08</b>	<b>37</b>	<b>71</b>	<b>187990</b>	<b>50</b>	<b>401</b>	<b>1339</b>	<b>2,9</b>	<b>121</b>	<b>2,9</b>	<b>37,84</b>	<b>45,23</b>	<b>386,01</b>			
cl. expl.	<b>%</b>	<b>8</b>	<b>91</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>8</b>	<b>10</b>	<b>82</b>			
2	FA	20,72	6,34				27,06	23	78	11754	28	434	138	5,1	113	2,2			27,06		
	CA						22,66		80	5226	12	231	86	3,8	95	3,0			22,66		
	GO	39,6	1,75				41,35	36	74	15569	38	377	149	3,6	117	2,0			41,35		
	ST		22,43				22,43	19	70	8409	20	375	62	2,8	120	3,0			22,43		
	SC		1,76				1,76	1	100	180		102			15	3,0			1,76		
	PAM		0,13				0,13		69	36		277			105	3,0			0,13		
	DR	0,36					0,36		81	172		478	2	5,6	90	2,0			0,36		
	DT	1,56	1,09				2,65	2	80	683	2	258	13	4,9	74	2,4			2,65		
Total	<b>ha</b>	<b>62,24</b>	<b>56,16</b>			<b>118,40</b>	<b>9</b>	<b>76</b>	<b>42029</b>	<b>11</b>	<b>355</b>	<b>450</b>	<b>3,8</b>	<b>110</b>	<b>2,5</b>			<b>118,40</b>			
cl. expl.	<b>%</b>	<b>53</b>	<b>47</b>			<b>100</b>												<b>100</b>			
3	FA						15,27		80	5926	45	388	88	5,8	98	3,0			15,27		
	CA						16,52		86	3695	29	224	102	6,2	61	3,0			16,52		
	GO						2,85		78	880	7	309	11	3,9	93	3,0			2,85		
	ST						1,46		70	481	4	329	5	3,4	100	3,0			1,46		
	SC						2,82		60	3		1			5	3,0		2,82			
	LA						2,99		90	1331	10	445	37	12,4	40	3,0			2,99		
	DT	0,62	0,07	1,50			2,19	5	84	596	5	272	16	7,3	51	2,4			2,19		
	Total	<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>0,07</b>	<b>43,41</b>		<b>44,1</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>12912</b>	<b>3</b>	<b>293</b>	<b>259</b>	<b>5,9</b>	<b>72</b>	<b>3,0</b>			<b>2,82</b>	<b>41,28</b>	
cl. expl.	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>99</b>			<b>100</b>												<b>6</b>	<b>94</b>		

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	Ha
4	FA		99,38				99,38	72	80	37333	77	376	706	7,1	78	3,0			99,38
	CA			27,74	0,25		27,99	20	80	7149	15	255	126	4,5	79	3,0			27,99
	GO		0,46	1,42			1,88	1	80	640	1	340	9	4,8	91	2,8			1,88
	ST			3,94			3,94	3	80	1513	3	384	19	4,8	99	3,0			3,94
	LA			1,50			1,50	1	90	529	1	353	19	12,7	45	3,0			1,50
	DT			4,57			4,57	3	80	1302	3	285	23	5,0	75	3,0			4,57
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>0,46</b>	<b>138,55</b>	<b>0,25</b>		<b>139,26</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>48466</b>	<b>13</b>	<b>348</b>	<b>902</b>	<b>6,5</b>	<b>78</b>	<b>3,0</b>			<b>139,26</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>												<b>100</b>
5	FA		20,23				20,23	63	80	8192	75	405	162	8,0	81	2,0			20,23
	CA		2,03	2,29			4,32	13	84	931	9	216	27	6,3	61	2,5			4,32
	GO		1,08		0,62		1,70	5	84	574	5	338	5	2,9	93	2,7			1,70
	PAM			3,27			3,27	10	90	529	5	162	14	4,3	35	3,0			3,27
	DT		1,80	1,02			2,82	9	84	687	6	244	13	4,6	71	2,4			2,82
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>25,14</b>	<b>6,58</b>	<b>0,62</b>		<b>32,34</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>10913</b>	<b>3</b>	<b>337</b>	<b>221</b>	<b>6,8</b>	<b>74</b>	<b>2,2</b>			<b>32,34</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>78</b>	<b>20</b>	<b>2</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
6	FA		7,46				7,46	30	86	2099	33	281	65	8,7	58	3,0			7,46
	CA		8,87				8,87	35	86	1841	30	208	56	6,3	58	3,0			8,87
	GO		1,40				1,40	6	90	351	6	251	8	5,7	60	3,0			1,40
	SC		2,17				2,17	9	80	380	6	175	20	9,2	55	3,0			2,17
	PAM		2,81				2,81	11	90	730	12	260	8	2,8	60	3,0			2,81
	LA		2,17				2,17	9	80	792	13	365	23	10,6	55	3,0			2,17
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>24,88</b>				<b>24,88</b>	<b>2</b>	<b>86</b>	<b>6193</b>	<b>2</b>	<b>249</b>	<b>180</b>	<b>7,2</b>	<b>58</b>	<b>3,0</b>			<b>24,88</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>100</b>				<b>100</b>												<b>100</b>
7	FA		83,36	153,40			236,76	52	91	42757	64	181	1830	7,7	35	2,6		2,23	234,53
	CA		7,12	103,9			111,02	25	92	13708	20	123	812	7,3	34	2,9			111,02
	GO		3,11	33,42			36,53	8	92	3322	5	91	194	5,3	23	2,9		0,45	36,08
	ST			2,54			2,54	1	93	267		105	20	7,9	31	3,0		0,35	2,19
	SC		2,11	14,16			16,27	4	97	1049	2	64	168	10,3	17	2,9			16,27
	PAM		0,12	13,5			13,62	3	90	1647	2	121	43	3,2	27	3,0		0,07	13,55
	LA		0,30	2,40			2,70	1	90	1059	2	392	34	12,6	42	2,9			2,70
	DT		0,65	16,38			17,03	4	92	2520	4	148	123	7,2	35	3,0		0,07	16,96
	DM		0,12	7,87			7,99	2	97	607	1	76	49	6,1	21	3,0			7,99
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>96,89</b>	<b>347,57</b>			<b>444,46</b>	<b>35</b>	<b>92</b>	<b>66936</b>	<b>18</b>	<b>151</b>	<b>3273</b>	<b>7,4</b>	<b>33</b>	<b>2,8</b>		<b>3,17</b>	<b>441,29</b>
<b>cl. expl.</b>	<b>%</b>		<b>22</b>	<b>78</b>			<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,62</b>	<b>221,07</b>	<b>1044,47</b>	<b>6,36</b>		<b>1272,52</b>	<b>81</b>		<b>375439</b>		<b>295</b>	<b>6624</b>	<b>5,2</b>	<b>80</b>	<b>2,8</b>	<b>37,84</b>	<b>51,22</b>	<b>1183,46</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>		<b>17</b>	<b>83</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>4</b>	<b>93</b>

### 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

#### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																		
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	TOTAL			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.				Ha	Ha	Ha	%
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha	Ha	Ha
0													1,41		1,41	100		
<b>Total</b>													<b>1,41</b>		<b>1,41</b>			
<b>%</b>													<b>100</b>					
5121	5412		1,59										1,59		1,59	100		
<b>Total</b>			<b>1,59</b>										<b>1,59</b>		<b>1,59</b>			
<b>%</b>			<b>100</b>										<b>100</b>					
5132	5131		4,83			18,86				1,74			25,43		25,43	100		
<b>Total</b>			<b>4,83</b>			<b>18,86</b>				<b>1,74</b>			<b>25,43</b>		<b>25,43</b>	<b>2</b>		
<b>%</b>			<b>19</b>			<b>74</b>				<b>7</b>			<b>100</b>		<b>2</b>			

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha
5142	4313		5,92										5,92		5,92	3
	5121					4,98							4,98		4,98	3
	5141					24,35							24,35		24,35	13
	5221		8,01			25,26		4,29		11,67			49,23		49,23	27
	5313		8,06										8,06		8,06	4
	5411		67,61			4,16				8,70			80,47		80,47	44
	5412			10,74									10,74		10,74	6
<b>Total</b>			<b>89,60</b>	<b>10,74</b>		<b>58,75</b>		<b>4,29</b>		<b>20,37</b>			<b>183,75</b>		<b>183,75</b>	<b>14</b>
<b>%</b>			<b>49</b>	<b>6</b>		<b>32</b>		<b>2</b>		<b>11</b>			<b>100</b>		<b>14</b>	
5152	5113		11,72							3,92			15,64		15,64	6
	5211	1,35										0,70	1,35		1,35	1
	5212												0,70		0,70	
	5221		4,43										4,43		4,43	2
	5313					5,20							5,2		5,2	2
	5314		93,44			89,6				4,71			187,75		187,75	78
	5411		5,27							22,67			27,94		27,94	11
<b>Total</b>		<b>1,35</b>	<b>114,86</b>			<b>94,80</b>				<b>31,30</b>		<b>0,70</b>	<b>243,01</b>		<b>243,01</b>	<b>19</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>47</b>			<b>39</b>				<b>13</b>			<b>100</b>		<b>19</b>	
5153	5111	17,39											17,39		17,39	14
	5211	19,76	26,19			9,96		20,78					76,69		76,69	60
	5311	12,99				12,70							25,69		25,69	20
	5312					7,02							7,02		7,02	6
<b>Total</b>		<b>50,14</b>	<b>26,19</b>			<b>29,68</b>		<b>20,78</b>					<b>126,79</b>		<b>126,79</b>	<b>10</b>
<b>%</b>		<b>40</b>	<b>21</b>			<b>23</b>		<b>16</b>					<b>100</b>		<b>10</b>	
5232	4231		359,55			64,86				9,89			434,30		434,30	97
	4282		1,02										1,02		1,02	
	4321		13,57										13,57		13,57	3
<b>Total</b>			<b>374,14</b>			<b>64,86</b>				<b>9,89</b>			<b>448,89</b>		<b>448,89</b>	<b>34</b>
<b>%</b>			<b>84</b>			<b>14</b>				<b>2</b>			<b>100</b>		<b>34</b>	
5233	4321							3,03			2,99		6,02		6,02	100
<b>Total</b>								<b>3,03</b>			<b>2,99</b>		<b>6,02</b>		<b>6,02</b>	
<b>%</b>								<b>50</b>			<b>50</b>		<b>100</b>			
5242	4212					14,03							14,03		14,03	11
	4311	21,82											21,82		21,82	17
	4321					17,14							17,14		17,14	13
	4331		27,78			44,36				3,75	3,20		79,09		79,09	59
<b>Total</b>		<b>21,82</b>	<b>27,78</b>			<b>75,53</b>				<b>3,75</b>	<b>3,20</b>		<b>132,08</b>		<b>132,08</b>	<b>10</b>
<b>%</b>		<b>17</b>	<b>21</b>			<b>57</b>				<b>3</b>	<b>2</b>		<b>100</b>		<b>10</b>	
5243	4211	97,55	7,68			18,70				0,69			124,62		124,62	90
	4311	2,26				12,29							14,55		14,55	10
<b>Total</b>		<b>99,81</b>	<b>7,68</b>			<b>30,99</b>				<b>0,69</b>			<b>139,17</b>		<b>139,17</b>	<b>11</b>
<b>%</b>		<b>72</b>	<b>6</b>			<b>22</b>							<b>100</b>		<b>11</b>	
6153	5513										0,21		0,21		0,21	100
<b>Total</b>											<b>0,21</b>		<b>0,21</b>		<b>0,21</b>	
<b>%</b>											<b>100</b>		<b>100</b>			
<b>Total UP</b>		<b>173,12</b>	<b>646,67</b>	<b>10,74</b>		<b>373,47</b>		<b>28,1</b>		<b>67,74</b>		<b>7,10</b>	<b>1306,94</b>	<b>1,41</b>	<b>1308,35</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>13</b>	<b>49</b>	<b>1</b>		<b>29</b>		<b>2</b>		<b>5</b>		<b>1</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăra nedefinită	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
00													1,41	1,41	
													100		
42 FAGETE PURE	97,55	368,25			97,59				10,58				573,97	573,97	44
DE DEALURI	17	64			17				2				100	44	
43 FAGETE AMESTECATE	24,08	47,27			73,79		3,03		3,75		6,19		158,11	158,11	12
	15	30			47		2		2		4		100	12	
51 GORUNETE PURE	17,39	16,55			48,19				5,66				87,79	87,79	7
	20	19			55				6				100	7	
52 GORUNETO-FAGETE	21,11	38,63			35,22		25,07		11,67		0,70		132,40	132,40	10
	16	28			27		19		9		1		100	10	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	12,99	101,50			114,52				4,71				233,72	233,72	18
	6	43			49				2				100	18	
54 GORUNETO-STEJARETE		74,47	10,74		4,16				31,37				120,74	120,74	9
		62	9		3				26				100	9	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST											0,21		0,21	0,21	
											100		100		
<b>Total UP</b>	<b>173,12</b>	<b>646,67</b>	<b>10,74</b>		<b>373,47</b>		<b>28,10</b>		<b>67,74</b>		<b>7,10</b>		<b>1306,94</b>	<b>1308,35</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>13</b>	<b>49</b>	<b>1</b>		<b>29</b>		<b>2</b>		<b>5</b>		<b>1</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>		<b>830,53</b>			<b>373,47</b>		<b>28,10</b>		<b>67,74</b>		<b>7,10</b>		<b>1306,94</b>	<b>1308,35</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>63</b>			<b>29</b>		<b>2</b>		<b>5</b>		<b>1</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			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	Ha	Ha	Ha	Ha	
	02 - 04					0,16		0,45					0,45	0,16		0,61
	04 - 06			0,61		0,19							0,19	0,61		0,80
<b>Total</b>	<b>ha</b>			<b>0,61</b>		<b>0,35</b>		<b>0,45</b>					<b>0,45</b>	<b>0,35</b>	<b>0,61</b>	<b>1,41</b>
	<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>					<b>32</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>100</b>
42	02 - 04					7,95							7,95			7,95
	04 - 06	0,69	147,65	150,85	14,86	127,76	98,18		15,87	2,48			15,55	291,28	251,51	558,34
	06 - 08				7,68								7,68			7,68
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,69</b>	<b>147,65</b>	<b>150,85</b>	<b>22,54</b>	<b>135,71</b>	<b>98,18</b>		<b>15,87</b>	<b>2,48</b>			<b>23,23</b>	<b>299,23</b>	<b>251,51</b>	<b>573,97</b>
	<b>%</b>		<b>49</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>53</b>	<b>38</b>		<b>86</b>	<b>14</b>			<b>4</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>100</b>
43	04 - 06			96,22		19,49							19,49	96,22		115,71
	06 - 08			36,37			6,03						36,37	6,03		42,40
<b>Total</b>	<b>ha</b>			<b>36,37</b>		<b>96,22</b>		<b>19,49</b>		<b>6,03</b>			<b>55,86</b>	<b>102,25</b>		<b>158,11</b>
	<b>%</b>			<b>27</b>		<b>73</b>		<b>76</b>		<b>24</b>			<b>35</b>	<b>65</b>		<b>100</b>
51	02 - 04	1,23											1,23			1,23
	04 - 06	25,28	25,53	5,32		8,75	2,82		18,86				25,28	53,14	8,14	86,56
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>26,51</b>	<b>25,53</b>	<b>5,32</b>		<b>8,75</b>	<b>2,82</b>		<b>18,86</b>				<b>26,51</b>	<b>53,14</b>	<b>8,14</b>	<b>87,79</b>
	<b>%</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>9</b>		<b>76</b>	<b>24</b>		<b>100</b>				<b>30</b>	<b>61</b>	<b>9</b>	<b>100</b>
52	02 - 04								1,54					1,54		1,54
	04 - 06	26,19	37,37	0,70	2,26	54,56	2,53		2,83				28,45	94,76	3,23	126,44
	06 - 08	1,53	2,89										1,53	2,89		4,42
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>27,72</b>	<b>40,26</b>	<b>0,70</b>	<b>2,26</b>	<b>54,56</b>	<b>2,53</b>		<b>4,37</b>				<b>29,98</b>	<b>99,19</b>	<b>3,23</b>	<b>132,40</b>
	<b>%</b>	<b>40</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>92</b>	<b>4</b>		<b>100</b>				<b>23</b>	<b>75</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
53	02 - 04					1,24	6,02						1,24	6,02		7,26
	04 - 06	7,02	79,81	45,05		85,94	2,78						7,02	165,75	47,83	220,60
	06 - 08		4,78		1,08								1,08	4,78		5,86
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>7,02</b>	<b>84,59</b>	<b>45,05</b>	<b>1,08</b>	<b>87,18</b>	<b>8,80</b>						<b>8,10</b>	<b>171,77</b>	<b>53,85</b>	<b>233,72</b>
	<b>%</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>9</b>						<b>3</b>	<b>74</b>	<b>23</b>	<b>100</b>

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
54	04 - 06	34,57	56,75	6,23	4,25	6,83	6,35	1,59	4,17					40,41	67,75	12,58	120,74
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>34,57</b>	<b>56,75</b>	<b>6,23</b>	<b>4,25</b>	<b>6,83</b>	<b>6,35</b>	<b>1,59</b>	<b>4,17</b>					<b>40,41</b>	<b>67,75</b>	<b>12,58</b>	<b>120,74</b>
	<b>%</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>72</b>					<b>33</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	<b>100</b>
55	02 - 04	0,21												0,21			0,21
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>0,21</b>												<b>0,21</b>			<b>0,21</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>												<b>100</b>			<b>100</b>
	02 - 04	1,44				9,35	6,02	0,45	1,54					1,89	10,89	6,02	18,80
	04 - 06	93,75	347,11	304,98	21,37	303,52	112,66	1,59	41,73	2,48				116,71	692,36	420,12	1229,19
	06 - 08	1,53	44,04		8,76		6,03							10,29	44,04	6,03	60,36
<b>Total UP</b>	<b>ha</b>	<b>96,72</b>	<b>391,15</b>	<b>304,98</b>	<b>30,13</b>	<b>312,87</b>	<b>124,71</b>	<b>2,04</b>	<b>43,27</b>	<b>2,48</b>				<b>128,89</b>	<b>747,29</b>	<b>432,17</b>	<b>1308,35</b>
	<b>%</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>91</b>	<b>5</b>				<b>10</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>100</b>
<b>Total</b>	<b>ha</b>		<b>792,85</b>			<b>467,71</b>			<b>47,79</b>								<b>1308,35</b>
<b>cat. incl.</b>	<b>%</b>		<b>60</b>			<b>36</b>			<b>4</b>								<b>100</b>

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
			0,61		0,35		0,45						0,45	0,35	0,61	1,41
<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>						<b>32</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>100</b>
5 FD3	96,51	391,15	304,37	30,13	312,52	124,71	1,59	43,27	2,48				128,23	746,94	431,56	1306,73
<b>%</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>92</b>	<b>5</b>				<b>10</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>100</b>
6 FD2	0,21												0,21			0,21
<b>%</b>	<b>100</b>												<b>100</b>			<b>100</b>
<b>Total</b>	<b>96,72</b>	<b>391,15</b>	<b>304,98</b>	<b>30,13</b>	<b>312,87</b>	<b>124,71</b>	<b>2,04</b>	<b>43,27</b>	<b>2,48</b>				<b>128,89</b>	<b>747,29</b>	<b>432,17</b>	<b>1308,35</b>
<b>%</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>91</b>	<b>5</b>				<b>10</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

#### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE			
Natural fundamental prod. inf.	37 B	39	44 C	44 D 54 H
<b>Total CRT</b>	<b>5 UA</b>			<b>10,74 HA</b>
Total derivat de prod. mij.	13 J	21 A	47	48 49 B 99 A
<b>Total CRT</b>	<b>6 UA</b>			<b>28,10 HA</b>
<b>Total UP</b>	<b>11 UA</b>			<b>38,84 HA</b>

#### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		45,39	75,78	671,68	792,85
	16 - 25		34,90	78,68	344,71	458,29
	26 - 30			2,00	7,26	9,26
	31 - 35				14,31	30,01
	> 35			0,61	3,02	3,63
<b>Total</b>			<b>80,90</b>	<b>173,79</b>	<b>1053,66</b>	<b>1308,35</b>

Natura și intensitatea eroziunii	Categoria de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
	0 - 15		45,39	75,78	671,68	792,85
	16 - 25		34,90	78,68	344,71	458,29
	26 - 30			2,00	7,26	9,26
	31 - 35			14,31	30,01	44,32
	> 35		0,61	3,02		3,63
<b>Total UP</b>			<b>80,90</b>	<b>173,79</b>	<b>1053,66</b>	<b>1308,35</b>

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
<b>Total poluare</b>					
<b>Fără poluare vizibilă</b>					<b>1308,35</b>
<b>Total UP</b>					<b>1308,35</b>

## 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			Fag			Carpen			Gorun			Stejar pedunculat			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	494,12	110634	3569	274,44	73043	2046	124,08	21120	860	29,28	4087	157	6,41	1793	37	59,91	10591	469
	N	192,68	34966	1266	104,66	23264	805	44,64	6204	263	15,08	1680	70	1,53	468	7	26,77	3350	121
	<b>T ha</b>	<b>686,8</b>	<b>145600</b>	<b>4835</b>	<b>379,1</b>	<b>96307</b>	<b>2851</b>	<b>168,72</b>	<b>27324</b>	<b>1123</b>	<b>44,36</b>	<b>5767</b>	<b>227</b>	<b>7,94</b>	<b>2261</b>	<b>44</b>	<b>86,68</b>	<b>13941</b>	<b>590</b>
	%				55	65	59	25	19	23	6	4	5	1	2	1	13	10	12
11	A	50,76	11972	47	4,33	993	8				26,55	6522	25	19,88	4457	14			
	N	21,05	4517	25	16,62	3148	21	0,51	143	1	1,60	684	1	2,32	542	2			
	<b>T ha</b>	<b>71,81</b>	<b>16489</b>	<b>72</b>	<b>20,95</b>	<b>4141</b>	<b>29</b>	<b>0,51</b>	<b>143</b>	<b>1</b>	<b>28,15</b>	<b>7206</b>	<b>26</b>	<b>22,20</b>	<b>4999</b>	<b>16</b>			
	%				29	25	41	1	1	1	39	44	36	31	30	22			
1	A	50,76	11972	47	4,33	993	8				26,55	6522	25	19,88	4457	14			
	N	21,05	4517	25	16,62	3148	21	0,51	143	1	1,60	684	1	2,32	542	2			
	<b>T ha</b>	<b>71,81</b>	<b>16489</b>	<b>72</b>	<b>20,95</b>	<b>4141</b>	<b>29</b>	<b>0,51</b>	<b>143</b>	<b>1</b>	<b>28,15</b>	<b>7206</b>	<b>26</b>	<b>22,20</b>	<b>4999</b>	<b>16</b>			
	%				29	25	41	1	1	1	39	44	36	31	30	22			
22	A ha	0,55	68	2				0,11	12					0,33	42	2	0,11	14	
	%							20	18					60	61	100	20	21	
26	A ha	10,46	2685	16	4,89	1243	8	0,83	278	1	4,74	1164	7						
	%				47	47	50	8	10	6	45	43	44						
27	A ha	4,47	1268	13				0,47	85	1	1,69	460	4	1,47	385	5	0,84	338	3
	%							11	7	8	37	36	31	33	30	38	19	27	23

URG	ACC	Total			Fag			Carpen			Gorun			Stejar pedunculat			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
28	A	4,25	1054	8							3,82	952	8				0,43	102	
	N	1,08	275	2	0,11	31		0,11	19		0,75	194	2				0,11	31	
	<b>T ha</b>	<b>5,33</b>	<b>1329</b>	<b>10</b>	<b>0,11</b>	<b>31</b>		<b>0,11</b>	<b>19</b>		<b>4,57</b>	<b>1146</b>	<b>10</b>				<b>0,54</b>	<b>133</b>	
	%				2	2		2	1		86	87	100				10	10	
2	A	19,73	5075	39	4,89	1243	8	1,41	375	2	10,25	2576	19	1,80	427	7	1,38	454	3
	N	1,08	275	2	0,11	31		0,11	19		0,75	194	2				0,11	31	
	<b>T ha</b>	<b>20,81</b>	<b>5350</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>1274</b>	<b>8</b>	<b>1,52</b>	<b>394</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2770</b>	<b>21</b>	<b>1,80</b>	<b>427</b>	<b>7</b>	<b>1,49</b>	<b>485</b>	<b>3</b>
	%				24	24	20	7	7	5	53	52	51	9	8	17	7	9	7
31	A	120,45	48048	331	38,73	18128	141	19,4	5816	51	25,5	9428	64	32,57	13388	67	4,25	1288	8
	N	9,67	2886	31	1,8	696	6	2,73	669	8	4	1180	15	0,19	67	1	0,95	274	1
	<b>T ha</b>	<b>130,12</b>	<b>50934</b>	<b>362</b>	<b>40,53</b>	<b>18824</b>	<b>147</b>	<b>22,13</b>	<b>6485</b>	<b>59</b>	<b>29,5</b>	<b>10608</b>	<b>79</b>	<b>32,76</b>	<b>13455</b>	<b>68</b>	<b>5,20</b>	<b>1562</b>	<b>9</b>
	%				31	37	41	17	13	16	23	21	22	25	26	19	4	3	2
32	A	31,02	14272	113	23,49	12400	101	3,25	959	8	0,17	62	1				4,11	851	3
	N	129,42	55235	419	56,71	29002	205	14,29	4713	31	36,18	13178	122	22,24	8342	61			
	<b>T ha</b>	<b>160,44</b>	<b>69507</b>	<b>532</b>	<b>80,2</b>	<b>41402</b>	<b>306</b>	<b>17,54</b>	<b>5672</b>	<b>39</b>	<b>36,35</b>	<b>13240</b>	<b>123</b>	<b>22,24</b>	<b>8342</b>	<b>61</b>	<b>4,11</b>	<b>851</b>	<b>3</b>
	%				49	60	58	11	8	7	23	19	23	14	12	11	3	1	1
33	A	99,76	49581	367	40,77	30461	184	28,98	7972	79	20,05	7503	67	7,80	2961	28	2,16	684	9
	N	44,18	18274	195	30,29	13056	144	3,29	1074	8	9,52	3792	39				1,08	352	4
	<b>T ha</b>	<b>143,94</b>	<b>67855</b>	<b>562</b>	<b>71,06</b>	<b>43517</b>	<b>328</b>	<b>32,27</b>	<b>9046</b>	<b>87</b>	<b>29,57</b>	<b>11295</b>	<b>106</b>	<b>7,80</b>	<b>2961</b>	<b>28</b>	<b>3,24</b>	<b>1036</b>	<b>13</b>
	%				50	64	59	22	13	15	21	17	19	5	4	5	2	2	2
34	A	25,83	7271	109	2	840	8	19,25	4664	84	4,00	1680	12				0,58	87	5
	N	32,77	12433	111	19,63	7527	74	10,96	3949	33	2,18	957	4						
	<b>T ha</b>	<b>58,60</b>	<b>19704</b>	<b>220</b>	<b>21,63</b>	<b>8367</b>	<b>82</b>	<b>30,21</b>	<b>8613</b>	<b>117</b>	<b>6,18</b>	<b>2637</b>	<b>16</b>				<b>0,58</b>	<b>87</b>	<b>5</b>
	%				37	42	37	51	45	54	11	13	7				1		2
3	A	277,06	119172	920	104,99	61829	434	70,88	19411	222	49,72	18673	144	40,37	16349	95	11,1	2910	25
	N	216,04	88828	756	108,43	50281	429	31,27	10405	80	51,88	19107	180	22,43	8409	62	2,03	626	5
	<b>T ha</b>	<b>493,10</b>	<b>208000</b>	<b>1676</b>	<b>213,42</b>	<b>112110</b>	<b>863</b>	<b>102,15</b>	<b>29816</b>	<b>302</b>	<b>101,60</b>	<b>37780</b>	<b>324</b>	<b>62,80</b>	<b>24758</b>	<b>157</b>	<b>13,13</b>	<b>3536</b>	<b>30</b>
	%				42	54	52	21	14	18	21	18	19	13	12	9	3	2	2
1+2+3	A	347,55	136219	1006	114,21	64065	450	72,29	19786	224	86,52	27771	188	62,05	21233	116	12,48	3364	28
	N	238,17	93620	783	125,16	53460	450	31,89	10567	81	54,23	19985	183	24,75	8951	64	2,14	657	5
	<b>T ha</b>	<b>585,72</b>	<b>229839</b>	<b>1789</b>	<b>239,37</b>	<b>117525</b>	<b>900</b>	<b>104,18</b>	<b>30353</b>	<b>305</b>	<b>140,75</b>	<b>47756</b>	<b>371</b>	<b>86,8</b>	<b>30184</b>	<b>180</b>	<b>14,62</b>	<b>4021</b>	<b>33</b>
	%				41	51	50	18	13	17	24	21	21	15	13	10	2	2	2
SUP	A	841,67	246853	4575	388,65	137108	2496	196,37	40906	1084	115,8	31858	345	68,46	23026	153	72,39	13955	497
	N	430,85	128586	2049	229,82	76724	1255	76,53	16771	344	69,31	21665	253	26,28	9419	71	28,91	4007	126
	<b>T ha</b>	<b>1272,52</b>	<b>375439</b>	<b>6624</b>	<b>618,47</b>	<b>213832</b>	<b>3751</b>	<b>272,90</b>	<b>57677</b>	<b>1428</b>	<b>185,11</b>	<b>53523</b>	<b>598</b>	<b>94,74</b>	<b>32445</b>	<b>224</b>	<b>101,30</b>	<b>17962</b>	<b>623</b>
	%				49	57	57	21	15	22	15	14	9	7	9	3	8	5	9

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		6,18	2,01	1,95	1,01	11,15
	EX.	25,38	109,25	81,72	23,02	239,37
	PREEX.	78,10	23,02	11,09	2,44	114,65
	NEEX.	106,02	101,46	34,74	22,23	264,45
<b>Total</b>		<b>215,68</b>	<b>235,74</b>	<b>129,5</b>	<b>48,70</b>	<b>629,62</b>
CA		2,19	1,37		1,20	4,76
	EX.	5,25	28,70	15,89	54,34	104,18
	PREEX.		10,46	13,18	20,87	44,51
	NEEX.	0,74	14,57	77,72	31,18	124,21
<b>Total</b>		<b>5,99</b>	<b>55,92</b>	<b>108,16</b>	<b>107,59</b>	<b>277,66</b>
GO				3,01	1,47	4,48
	EX.	11,05	43,34	65,34	21,02	140,75
	PREEX.			1,23	3,50	4,73
	NEEX.		3,16	1,88	34,59	39,63
<b>Total</b>		<b>11,05</b>	<b>46,50</b>	<b>71,46</b>	<b>60,58</b>	<b>189,59</b>
ST	EX.	2,32	33,19	50,31	0,98	86,8
	PREEX.		0,53	3,47	1,4	5,40
	NEEX.	0,21		2,02	0,31	2,54
	<b>Total</b>		<b>2,53</b>	<b>33,72</b>	<b>55,8</b>	<b>2,69</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
DT					1,55	1,55
	EX.				7,02	7,02
	PREEX.				5,68	5,68
	NEEX.				17,38	17,38
<b>Total</b>					<b>31,63</b>	<b>31,63</b>
SC		2,53			1,16	3,69
	EX.	3,70				3,70
	PREEX.	1,76				1,76
	NEEX.	2,82	0,76	11,50	6,18	21,26
<b>Total</b>	<b>10,81</b>	<b>0,76</b>	<b>11,50</b>	<b>7,34</b>	<b>30,41</b>	
PAM	EX.				0,13	0,13
	NEEX.		5,23	3,01	11,46	19,70
<b>Total</b>			<b>5,23</b>	<b>3,01</b>	<b>11,59</b>	<b>19,83</b>
LA	PREEX.	1,50			2,99	4,49
	NEEX.			1,31	3,56	4,87
<b>Total</b>		<b>1,50</b>		<b>1,31</b>	<b>6,55</b>	<b>9,36</b>
PI		1,22	5,52		0,45	7,19
	EX.				1,31	1,31
<b>Total</b>		<b>1,22</b>	<b>5,52</b>		<b>1,76</b>	<b>8,5</b>
SAC	NEEX.			1,9	2,78	4,68
<b>Total</b>				<b>1,9</b>	<b>2,78</b>	<b>4,68</b>
DM	NEEX.				3,31	3,31
<b>Total</b>					<b>3,31</b>	<b>3,31</b>
STP				0,80	0,3	1,1
	EX.				0,62	0,62
	NEEX.		0,62			0,62
<b>Total</b>			<b>0,62</b>	<b>0,80</b>	<b>0,92</b>	<b>2,34</b>
STR	NEEX.				1,78	1,78
<b>Total</b>					<b>1,78</b>	<b>1,78</b>
FR	EX.				0,36	0,36
	PREEX.	0,62			0,46	1,08
	NEEX.				0,07	0,07
<b>Total</b>	<b>0,62</b>				<b>0,89</b>	<b>1,51</b>
PLT	EX.				1,15	1,15
<b>Total</b>					<b>1,15</b>	<b>1,15</b>
TE					0,28	0,28
	EX.				0,11	0,11
<b>Total</b>					<b>0,39</b>	<b>0,39</b>
PIN					0,22	0,22
<b>Total</b>					<b>0,22</b>	<b>0,22</b>
NUA	EX.			0,20		0,20
<b>Total</b>				<b>0,20</b>		<b>0,20</b>
PA	EX.				0,02	0,02
<b>Total</b>					<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
UP		9,93	9,72	7,13	7,64	34,42
	EX.	47,70	214,48	213,46	110,08	585,72
	PREEX.	81,98	34,01	28,97	37,34	182,30
	NEEX.	109,79	125,80	134,08	134,83	504,50
<b>Total</b>	<b>249,40</b>	<b>384,01</b>	<b>383,64</b>	<b>289,89</b>	<b>1306,94</b>	
<b>%</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>22</b>		

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med		Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
1 FA	618,47	48	2,8	113		617,11	48	2,8	113	
2 CA	272,90	21	3,0	111		252,90	20	3,0	115	
3 GO	185,11	15	2,7	121		182,98	15	2,7	121	
4 ST	94,74	7	3,0	122		94,39	8	3,0	122	
5 SC	26,72	2	2,9	88		24,96	2	2,9	93	
6 PAM	19,83	2	3,0	109		18,84	2	3,0	108	
7 LA	9,36	1	3,0	90		6,37	1	3,0	104	
8 DR	1,31		2,7	123		1,31		2,7	123	
9 DT	34,83	3	2,8	109		32,06	3	2,8	112	
10 DM	9,25	1	3,0	117		8,93	1	3,0	117	
<b>Total</b>	<b>1272,52</b>	<b>100</b>	<b>2,8</b>	<b>114</b>	<b>110</b>	<b>1239,85</b>	<b>100</b>	<b>2,8</b>	<b>115</b>	<b>110</b>

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
1	10 A	20,00	0,8	125	6560	60	10 C	5,20	0,7	130	1960	12	10 D	4,92	0,7	130	1451	11
	10 E	2,61	0,7	115	1341	8	10 F	11,48	0,8	130	3880	28	10 G	2,58	0,3	130	772	2
	10 H	1,70	0,7	130	580	4	10 I	8,55	0,7	115	2573	25	11 A	3,04	0,7	115	1040	10
	11 B	8,06	0,8	115	2982	27	11 C	9,50	0,8	115	3126	28	11 D	11,02	0,8	115	4045	37
	11 E	1,67	0,7	120	710	6	11 F	7,82	0,8	115	2940	26	12 A	0,25	0,6	130	69	0
	12 D	0,64	0,7	105	205	1	12 F	21,75	0,8	140	9006	68	12 G	11,02	0,8	105	3427	43
	13 J	3,03	0,8	90	757	9	14 C	1,08	0,7	115	423	3	15 A	55,61	0,7	120	19742	172
	15 B	1,53	0,7	125	680	6	16 A	25,82	0,7	130	9166	51	17	22,67	0,8	130	8660	52
	18 A	5,27	0,3	130	1360	5	18 B	28,85	0,4	140	7040	26	20 A	14,27	0,3	140	3082	12
	20 B	2,78	0,5	140	957	3	21 A	5,83	0,9	35	711	49	26 B	7,42	0,8	135	3340	32
	27 B	14,42	0,8	120	6850	51	28	16,54	0,8	145	7923	56	29	33,13	0,8	105	25775	133
	30	24,74	0,8	110	10341	86	31	34,65	0,8	110	19994	115	32	16,26	0,8	110	7170	56
	33 B	2,00	0,7	135	744	6	34 A	13,35	0,3	135	2430	15	34 B	5,12	0,4	135	1315	8
	35	13,57	0,8	130	6134	53	39	1,08	0,7	125	275	2	43 B	1,94	0,7	95	476	4
	44 A	5,92	0,8	125	2143	20	44 B	4,22	0,7	125	1199	13	44 C	4,25	0,8	105	1054	8
	51 B	0,61	0,7	120	200	2	53 A	2,37	0,3	140	490	4	53 B	15,62	0,8	110	6201	74
	53 C	8,98	0,9	120	5541	48	54 D	0,22	0,8	130	74		54 F	0,55	0,5	70	68	2
	55 D	7,68	0,4	140	1728	13	100 B	4,11	0,9	40	851	3	423 B	3,58	0,8	120	1539	18
	516 C	8,67	0,8	115	3372	37	517 A	13,81	0,7	130	4958	44	517 B	5,91	0,8	110	2618	32
	518 A	4,00	0,8	125	1180	15	518 B	1,02	0,8	105	392	5	518 D	4,43	0,8	105	1586	18
	518 E	0,83	0,7	115	264	2	518 F	6,17	0,8	105	2369	30						
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>585,72</b>	<b>0,7</b>	<b>121</b>	<b>229839</b>	<b>1789</b>
2	10 B	4,55	0,8	85	1620	22	12 C	2,43	0,7	100	736	7	13 A	1,06	0,8	90	345	5
	13 C	6,03	0,8	90	2158	32	13 I	6,59	0,8	90	1872	28	22 C	3,75	0,8	80	1351	24
	23	34,39	0,8	75	12140	233	24	26,22	0,8	75	9151	176	25 A	20,19	0,8	75	6663	127
	26 A	37,01	0,8	80	13028	240	49 B	1,76	1	15	180		52 C	0,69	0,7	70	252	4
	54 C	1,67	0,9	45	559	20	95 D	1,24	0,8	75	342	7	95 E	7,95	0,8	80	2838	41
	95 F	1,23	0,8	90	429	7	99 A	14,95	0,9	40	3888	131	423 A	10,59	0,8	90	4003	57
<b>Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>182,30</b>	<b>0,8</b>	<b>75</b>	<b>61555</b>	<b>1161</b>
<b>Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile</b>														<b>768,02</b>	<b>0,7</b>	<b>110</b>	<b>291394</b>	<b>2950</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile</b>														<b>585,72</b>	<b>0,7</b>	<b>121</b>	<b>229839</b>	<b>1789</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile</b>														<b>182,30</b>	<b>0,8</b>	<b>75</b>	<b>61555</b>	<b>1161</b>
<b>Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile</b>														<b>768,02</b>	<b>0,7</b>	<b>110</b>	<b>291394</b>	<b>2950</b>

### 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA								Total	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Ha	Supraf.				Volum	Ha	Mc	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rari-turi	Cură-țiri		Total sec.
DP001	29,69	0,68	17,57	16,33	4872			1,24	1759			1759	332	15		15	55	2161
DP002	38,72	1,56	31,56	23,89	9089			7,67	1020			1020	285	211		211	158	1674
<b>T.DP</b>	<b>68,41</b>	<b>1,18</b>	<b>49,13</b>	<b>40,22</b>	<b>13961</b>			<b>8,91</b>	<b>2779</b>			<b>2779</b>	<b>617</b>	<b>226</b>		<b>226</b>	<b>213</b>	<b>3835</b>
FE006	498,97	1,10	498,97	295,94	98142	20,66	182,37	36134			36134		3628	179	3807	1074	41015	
FE009	14,17	1,23	14,17	3,58	1539	10,59										128	128	
FE010	439,69	0,91	433,04	183,36	92714	121,56	128,12	16670			16670	50	2287	43	2330	1956	21006	
FE011	160,86	1,95	155,59	36,03	14302	4,12	115,44	2557			2557	41	3162	14	3176	381	6155	
FE012	103,77	1,23	99,14	4,11	851	25,37	69,66					142	1163	38	1201	239	1582	
FE013	22,48	2,52	22,48	22,48	8330			2190			2190					78	2268	
<b>T.FE</b>	<b>1239,94</b>	<b>1,18</b>	<b>1223,39</b>	<b>545,50</b>	<b>215878</b>	<b>182,30</b>	<b>495,59</b>	<b>57551</b>			<b>57551</b>	<b>233</b>	<b>10240</b>	<b>274</b>	<b>10514</b>	<b>3856</b>	<b>72154</b>	
<b>Total</b>	<b>1308,35</b>	<b>1,18</b>	<b>1272,52</b>	<b>585,72</b>	<b>229839</b>	<b>182,30</b>	<b>504,50</b>	<b>60330</b>			<b>60330</b>	<b>850</b>	<b>10466</b>	<b>274</b>	<b>10740</b>	<b>4069</b>	<b>75989</b>	

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSSIBILITATEA DECENALA								Total
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf. Mc	Volum Mc				Rase	Crâng	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc	
0,1 - 0,3	269,56	0,24	261,46	102,28	36559	45,11	114,07	18589			18589	91	2470	29	2499	491	21670
0,4 - 0,6	258,26	0,49	245,53	58,01	24009	97,62	89,90	5899			5899	332	2121		2121	1062	9414
0,7 - 0,9	174,16	0,82	171,33	94,55	28507		76,78	17771			17771		2286	21	2307	133	20211
1,0 - 1,2	164,26	1,12	163,35	92,71	47144	13,02	57,62	2813			2813		383	49	432	732	3977
1,3 - 1,6	87,91	1,43	86,29	57,21	22693	2,82	26,26	3876			3876		394	14	408	393	4677
> 1,6	354,20	2,54	344,56	180,96	70927	23,73	139,87	11382			11382	427	2812	161	2973	1258	16040
<b>Total</b>	<b>1308,35</b>	<b>1,18</b>	<b>1272,52</b>	<b>585,72</b>	<b>229839</b>	<b>182,3</b>	<b>504,50</b>	<b>60330</b>			<b>60330</b>	<b>850</b>	<b>10466</b>	<b>274</b>	<b>10740</b>	<b>4069</b>	<b>75989</b>





## **PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI**



**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m <sup>3</sup>	Total (3+5+6+7) m <sup>3</sup>	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Sarcina anuală</b>	<b>32,44</b>	<b>6033</b>	<b>49,28</b>	<b>1074</b>	<b>407</b>	<b>85</b>	<b>7599</b>	<b>3,72</b>
<b>Sarcina pe deceniu 2024-2033</b>	<b>324,40</b>	<b>60330</b>	<b>495,38</b>	<b>10740</b>	<b>4069</b>	<b>850</b>	<b>75989</b>	<b>37,16</b>
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								





















### 17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
10A 20,00 ha 7GO 2FA 1DT	0,8 9FA 1GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10C 5,20 ha 6ST 2FA 2DT	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10D 4,92 ha 4GO 2ST 4FA	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10E 2,61 ha 6GO 3ST 1FA	0,7 7FA 3GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
10F 11,48 ha 6GO 3FA 1DT	0,8 8FA 2ST 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10G 2,58 ha 4GO 4ST 2DT	0,3 5FA 3ST 2GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10H 1,70 ha 6GO 4FA	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10I 8,55 ha 6GO 3FA 1DT	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
11C 9,50 ha 7GO 2FA 1DT	0,8 9FA 1GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11E 1,67 ha 8FA 2GO	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12A 0,25 ha 6ST 2GO 2FA	0,6 8ST 1GO 1FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12F 21,75 ha 7FA 2GO 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
13J 3,03 ha 7FA 3PAM	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15B 1,53 ha 7GO 3FA	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
16A 25,82 ha 4GO 5ST 1DT	0,7 6GO 4ST 5 ani 0,3S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 22,67 ha 4GO 4ST 2DT	0,8 7FA 2ST 1GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
18A 5,27 ha 6GO 3ST 1DT	0,3 6FA 3GO 1ST 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18B 28,85 ha 6GO 2ST 2FA	0,4 5GO 2ST 3FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20A 14,27 ha 5GO 3ST 2FA	0,3 6FA 3GO 1ST 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20B 2,78 ha 6GO 4FA	0,5 9FA 1GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
26B 7,42 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27B 14,42 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 16,54 ha 9FA 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 16,26 ha 8FA 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
33B 2,00 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34A 13,35 ha 7FA 2GO 1DT	0,3 9FA 1GO 10 ani 0,7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34B 5,12 ha 7FA 2GO 1DT	0,4 10FA 10 ani 0,7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 13,57 ha 9FA 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
37B 3,02 ha 4GO 4FA 2DT	0,5 8FA 2GO 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 1,08 ha 7GO 2FA 1DT	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40 1,53 ha 6PI 2CA 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 3,27 ha 5PI 2SC 1GO 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
42 5,09 ha 5FA 3GO 2DT	0,5 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
43A 2,23 ha 5FA 3GO 2DT	0,8 9FA 1GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44A 5,92 ha 7GO 2FA 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44B 4,22 ha 6GO 3ST 1DT	0,7 7GO 3ST 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
51B 0,61 ha 4FA 4GO 2DT	0,7 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 A 2,37 ha 8FA 2DT	0,3 10FA 5 ani 0,6S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 A 1,59 ha 6GO 2FA 2DT	0,7 8FA 2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54D 0,22 ha 7FA 3GO	0,8 9FA 1DT 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
54F 0,55 ha 4ST 4GO 2FA	0,5 8FA 2ST 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55D 7,68 ha 8FA 2DT	0,4 9FA 1GO 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 B 2,48 ha 6FA 2GO 2DT	0,8 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
517A 13,81 ha 8GO 2DT	0,7 7FA 3GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
518 A 2,00 ha 8GO 2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
518E 0,83 ha 4GO 4FA 2DT	0,7 8FA 2GO 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
520 2,60 ha 8FA 1GO 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
521 4,56 ha 9FA 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										





## **ANEXE**