

Cuprins

Cuprins	1
<i>Proces verbal C.T.A.P. nr. 173</i>	7
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	11
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC.....	17
CAPITOLUL I	17
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	17
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție.....	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	17
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	18
1.4. Administrarea fondului forestier	18
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată.....	18
1.4.2. Baza juridică a proprietății.....	19
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier național	19
CAPITOLUL II.....	20
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	20
2.1. Constituirea unității de protecție și producție	20
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	20
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	20
2.2.2. Situația bornelor.....	20
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	21
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	22
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	22
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.4. Suprafața fondului forestier	23
2.4.1. Determinarea suprafețelor	23
2.4.2. Tabelul 1E	24
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	26
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	27
2.5. Enclave	27
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	28
CAPITOLUL III.....	29
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT.....	29
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	29
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	29
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	29
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	29
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	29
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	30
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	30

CAPITOLUL IV	31
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	31
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cardul natural, specifice unității de producție	31
4.2.1. Geologie – litologie.....	31
4.2.2. Geomorfologie	31
4.2.3. Hidrologie.....	32
4.2.4. Climatologie	32
4.2.4.1. Regimul termic	32
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	33
4.2.4.3. Regimul eolian.....	33
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	34
4.2.4.4.1. Indicele de ariditate DeMartonne	34
4.2.4.4.2. Capacitatea de aprovizionare cu apă a solului.....	34
4.2.4.4.3. Diagrama climatică	35
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	36
4.3. Soluri.....	36
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	36
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	37
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	37
4.4. Tipuri de stațiune.....	38
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	38
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	38
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	39
4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	40
4.5. Tipuri de pădure	40
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	40
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	41
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipurilor de pădure	42
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure.....	42
4.5.5. Recapitulație formații forestiere.....	42
4.5.6. Tipuri de habitate Natura2000	43
4.6. Structura fondului de protecție și producție	44
4.7. Arborete slab productive și provizorii	45
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	45
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	45
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	46
4.9. Starea sanitară a pădurii	46
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	46
CAPITOLUL V	48
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	48
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	48
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	48

5.1.1.1.	Obiective de conservare a ariei naturale de protejare de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	48
5.1.2.	Funcțiile pădurii.....	49
5.1.3.	Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată.....	50
5.1.4.	Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun ariilor protejate.....	50
5.1.5.	Subunități de producție sau protecție constituite	51
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	51
5.2.1.	Regimul	51
5.2.2.	Compoziția țel.....	52
5.2.3.	Tratamentul	52
5.2.4.	Vârsta exploatabilității.....	53
5.2.5.	Ciclul.....	53
CAPITOLUL VI.....		54
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	54
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	54
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP „A” – codru regulat	54
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	54
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare	54
6.1.1.1.1.1.	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	55
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	55
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	58
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	59
6.1.1.4.	Prognoza posibilității.....	60
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	60
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	60
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	60
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	61
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale+conservare+produse secundare).....	62
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire.....	63
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziție necorespunzătoare	66
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	66
6.8.	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	67
6.9.	Reglementarea procesului de producție pentru pădurile încadrate în T II (SUP „M”).....	67
CAPITOLUL VII.....		68
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	68
7.1.	Potențialul cinegetic.....	68
7.2.	Potențialul salmonicol.....	68
7.3.	Potențial fructe de pădure	68
7.4.	Potențial ciuperci comestibile	68
7.5.	Resurse melifere.....	68
7.6.	Specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	69
7.6.1.	Mamifere mici	69

7.6.2.	Mamifere mari.....	69
7.6.3.	Specii de păsări	70
7.6.4.	Specii de amfibieni și reptile.....	70
7.6.5.	Specii de pești	70
7.6.6.	Alte specii importante din faună și floră.....	70
7.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar.....	71
7.7.1.	Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor	71
7.7.2.	Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni.....	71
7.7.3.	Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești.....	71
7.7.4.	Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	71
CAPITOLUL VIII.....		72
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	72
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	72
8.2.	Protecția împotriva incendiilor.....	72
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	72
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	72
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	73
CAPITOLUL IX.....		74
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	74
9.1.	Instalații de transport existente	74
9.2.	Tehnologii de exploatare.....	74
9.3.	Construcții forestiere existente.....	75
CAPITOLUL X		76
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	76
10.1.	Realizarea continuității funcționale.....	76
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
10.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	76
10.2.2.	Indicativi calitativi (clase de producție, compoziție).....	77
CAPITOLUL XI.....		78
11.	DIVERSE.....	78
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	78
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	78
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului.....	78
11.4.	Colectivul de elaborare.....	78
11.5.	Bibliografie.....	79
11.6.	Documente privind proprietatea.....	81
11.7.	Procese verbale ale Conferințelor de amenajare	83
PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT		85
CAPITOLUL XII.....		85
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	85
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	85
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – SUP „A” – codru regulat	85
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	85
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	85

12.1.1.3.	Recapitulăția posibilității de produse principale – codru.....	86
12.2.	Planul lucrărilor de conservare.....	86
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	87
12.3.1.	Recapitulăția posibilității decenale pe specii	87
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	88
CAPITOLUL XIII.....		90
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	90
13.1.	Planul instalațiilor de transport.....	90
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	90
13.2.	Planul construcțiilor silvice propuse	90
CAPITOLUL XIV.....		91
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	91
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	91
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	95
<i>PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</i>		97
CAPITOLUL XV.....		97
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	97
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	97
15.1.1.	Descrierea parcelară și evidența lucrărilor executate.....	97
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	126
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate.....	127
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	128
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	128
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	129
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	129
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	130
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	130
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	130
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv 131	
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	131
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	132
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	134
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	135
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	135
15.3.2.	Recapitulăție formații forestiere.....	135
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	136
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	136
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	137
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	137
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	138
15.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă 139	
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 139	

15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	140
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	140
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	141
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	141
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	141
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	141
<i>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....</i>		142
CAPITOLUL XVI.....		142
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	142
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	142
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	143
16.2.1.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale SUP „A” 143	
ANEXE.....		145

Proces verbal C.T.A.P. nr. 173

Avizare de recepție din 15.10.2019

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Elaborarea amenajamentului U.P. V ÁNGYÉLIKA, proprietate privată a Asociației Composesorale Sântimbru, Parohiei Romano-Catolice Sântimbru și al d-lui Simon Carol, com. Sântimbru, de către S.C. IRISILVA S.R.L. CARACAL.

Șef proiect: ing. Irimin Adrian

Beneficiar: **Asociația Composesorală Sântimbru,
Parohia Romano-Catolică Sântimbru și
Simon Carol**

Faza de proiectare: studiu

Contract: 91/07.04.2017

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.: - dr. ing. Gătej Pentelei

Șef proiect: - ing. Irimin Adrian

Proiectanți: - ing. Benedek Elek

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Suprafața U.P. V Ángyélíka este de **337,5 ha**, din care 337,4 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, și 0,1 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (un teren destinat pentru hrana vânatului).

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 1

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5 I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	23,8	7
			5 Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	126,3	37
			5 R	Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică din rețeaua ecologică Natura2000 ROSPA (T IV)	2,0	1
TOTAL GRUPA I					152,1	45
Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	185,3	55
TOTAL GRUPA a II-a					185,3	55
Alte terenuri					0,1	0
TOTAL GENERAL					337,5	100

Suprafața luată în studiu se suprapune cu arii protejate. Unitățile amenajistice care se suprapun integral sau parțial cu siturile Natura 2000 au fost încadrate funcțional având în vedere această suprapunere.

- **Situl Natura 2000 ROSCI0091 Herculian** – 148,2 ha (44%);
- **Aria de Protecție Avifaunistică ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului** – 2,0 ha (0,5%);

Situația detaliată a suprapunerii la nivel de unitate amenajistică este prezentată în tabelul nr. 2. În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice conform tipului de arie protejată, luându-se măsurile necesare menținerii sau refacerii stării de conservare favorabile a habitatelor incluse în aceste arii protejate.

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. V Ángyélika este prezentată în tabelul nr. 2.

Tabel 2

Unitățile amenajistice ce se suprapun peste Aria Protejată		Suprafața	
Nume	u.a.	ha	%
ROSCI0091 Herculian	1 A, B, 4 A, B, D, 8 A, B, C, E, G, 9 A, 10, 11, 14 A, B	148,2	44
ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului	13 A, 13 B, 13 C	2,0	1

Baza cartografică utilizată constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000. Aceste planuri au fost folosite și la amenajarea precedentă.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul montan de molidișuri (FM 3) – 267,5 ha – 79%;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 66,8 ha – 20%;
- » Etajul montan-premontan de fâgete (FM1 + FD 4) – 3,1 ha – 1%;

Au fost identificate 4 tipuri de stațiune, din care un tip de bonitate inferioară, și trei tipuri de bonitate mijlocie.

Tipurile de stațiune identificate sunt:

Tabel 3

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	89,2	26
2	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	178,3	53
3	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	66,8	20
4	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	3,1	1
Alte terenuri			0,1	0
Total			337,5	100

Tipurile de pădure identificate sunt:

Tabel 4

Nr. crt.	Cod	Tip de pădure	Suprafața	
		Denumirea	ha	%
1	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -Pm	89,2	26
2	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -Pi	178,3	53
3	141.3	Molideto-fâget cu flora de mull pe sol schelet -Pm	66,8	20
4	411.4	Fâget montan pe soluri schel. cu floră de mull -Pm	3,1	1
Alte terenuri			0,1	0
Total			337,5	100

S-au constituit două **subunități de gospodărire** și anume:

- **SUP A** – codru regulat - sortimente obișnuite - 313,6 ha (93%);
- **SUP M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 23,8 ha (7%).

Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor se prezintă astfel:

Tabel 4

Specificări	Specii										Total
	MO	FA	LA	ME	BR	DT	-	-	-	-	
Compoziția (%)	82	12	4	2	0	0	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,3	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0	-	-	-	-	3,3
Consistența	0,81	0,84	1,00	1,00	0,90	0,98	-	-	-	-	0,83
Vârsta medie (ani)	54	73	21	25	60	15	-	-	-	-	54
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,6	7,4	8,6	7,1	10,0	6,6	-	-	-	-	7,6
Volum mediu (m ³ /ha)	231	280	63	46	190	11	-	-	-	-	226
Volum total (m ³)	59810	10137	813	277	19	7	-	-	-	-	71067
Clase de vârstă (%) SUP A	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste				Total
	24	22	21	7	21	5	0				100

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- » regimul: codru;
- » compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- » tratamente: - tăieri succesive în margine de masiv;
- » exploatabilitatea:
 - tehnică: - vârsta medie a exploatabilității – 101 ani - S.U.P. A;
 - ciclu: - 100 ani S.U.P. A.

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

Posibilitatea decenală de produse principale este de 9470 m³ (u.a. 1 A, 2 A, 3 A, 3 D, 13 A, 14 B).

Posibilitatea decenală de produse secundare este de 6745 m³.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

degașări	.....	total	14,9	ha	.....	anual	1,5	ha	
curățiri	.....	total	73,8	ha cu	330 m ³	.....	anual	7,4	ha cu 33 m ³
rărituri	.....	total	285,5	ha cu	6415 m ³	.....	anual	28,6	ha cu 642 m ³
tăieri de igienă	.....	total	40,9	ha cu	353 m ³	.....	anual	40,9	ha cu 35 m ³

S-au mai prevăzut **lucrări speciale de conservare** pe suprafața totală de 0,4 ha cu volumul total de 25 m³, ce se vor executa anual pe 0,1 ha cu volumul de extras de 3 m³.

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	12,4	ha
B. Lucrări de regenerare	5,3	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	2,3	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	31,9	ha

Instalațiile de transport forestiere existente asigură accesibilitatea întregului fond forestier după cum urmează:

Tabel 5

Specificări		Actual
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	81
	Exploatabil	75
	Preexploatabil	77
	Neexploatabil	85
Fond de protecție (% din suprafața)	Total din care:	0
	Lucrări de conservare	0
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	73
	Produse principale	65
	Produse secundare	86
	Tăieri de igienă	75

Analizând cantitățile de masă lemnoasă posibil de extras în cursul următorului deceniu, propuse prin Conferința a II-a de amenajare, comparativ cu volumul total existent și acumulările din creșterile curente anuale, se constată că se poate asigura continuitatea recoltării masei lemnoase pentru următorii ani precum și declanșarea procesului de normalizare a fondului de producție.

Concluzii:

- **Proiectul respectă prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.**
- **Se avizează favorabil lucrarea.**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

Folosințe		Suprafață (ha)			Indicatorul		UM
		Gr. I	Gr. a II-a	Total			
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi	152,1	185,3	337,5	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	128,3	185,3	313,6	Total A1 (grupa I+II)	ha	
						Total U. P. (A1+A2)		ha
A11- A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	128,3	185,3	313,6	Proporția speciilor	A1 U. P.	%
A14	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A1 U. P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A1 U. P.	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A1	ani
						U. P.	ani
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemons total	A1	m ³
						U. P.	m ³
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A21-A25) din care	23,8	-	23,8	Volum lemons / ha	A1	m ³
						U. P.	m ³
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	23,8	-	23,8	Indice de creștere curentă	A1	m ³
						U. P.	m ³
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m ³ /an	
						Rărituri	m ³ /an
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Tăieri de conservare	m ³ /an	
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	0,1	0,1	Tăieri de igienă	m ³ /an	
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D1	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-	Lucrări de împădurire		
D2	Ocupații și litigii	-	-	-			
Total U. P.		87,8	14,8	337,5			
Enclave (ha)							

Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale									Clasa de vârstă	
Categoria	1A	2A	2L	5Q	4E	5I	5R	Total	Păduri A11-A13	ha / %
Suprafața (ha)				126,3		23,8	2,0	152,1	Păduri A21-A22	ha / %
				-					Total A11-A22	ha / %

Subunități de gospodărire

Subunitatea	A	M	Total	
Suprafața (ha)	313,6	23,8	337,4	
Ciclu de producție (ani)	100	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri / accesibilitatea fondului forestier

Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
30	41	-	71	76	76	76

Specii										
Total	MO	FA	LA	ME	BR	DT				
128,3	86,4	36,1	3,8	1,8	0,1	0,1				
185,3	171,5		9,1	4,2		0,5				
313,6	257,9	36,1	12,9	6,0	0,1	0,6				
337,4	277,3	36,1	15,1	8,2	0,1	0,6				
100	82	12	4	2	0	0				
100	82	11	5	2	0	0				
3,3	3,3	3,0	3,2	3,4	3,0	3,0				
3,3	3,3	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0				
0,83	0,81	0,84	1,00	1,00	0,70	0,98				
0,84	0,83	0,84	1,00	1,00	0,70	0,98				
54	54	73	21	25	80	15				
52	51	73	20	22	80	15				
71076	59810	10137	813	277	23	7				
72316	60994	10137	856	299	23	7				
226	231	280	63	46	230	11				
214	219	280	56	36	230	11				
7,6	7,6	7,4	8,6	7,1	0	6,6				
7,6	7,6	7,4	8,3	7,0	0	6,6				
947	917	30								
675	571	61	31	11	0	1				
642	542	61	27	11	0	1				
3	3									
35	34	1								
Principale		Secundare		T. conservare		T. igienă		Total		
2,8		2,0		0		0,1		4,9		
	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	14,9	73,8	330	285,5	6415	40,9	353	0,4	25	
Anual	1,5	7,4	33	28,6	642	40,9	35	0,1	3	
Specia	MO	FA	LA	hectare						TOTAL
Integrale	2,6	2,4	0,3							5,3
Completări	1,7	0,5	0,1							2,3
Total	4,3	2,9	0,4							7,6

Structura pe clase de vârstă (ha/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII și peste		Total	
74,7	24	67,6	22	64,8	21	22,1	7	66,9	21	17,5	5	0	0	313,6	93
21,5	90	0	0	1,9	8	0	0	0	0	0,4	2	0	0	23,8	7
96,2	29	67,6	20	66,7	20	22,1	6	66,9	20	17,9	5	0	0	337,4	100

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
deceniul I	313,6	27,15	7,65	947
deceniul II	313,6			996
deceniul III	313,6			1007
perspectivă	313,6			1267

S.U.P. "A"- Codru regulat, sortimente obișnuite
CICLUL - 100 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		SPECII											
			U.M.	Total SUP	MO	FA	LA	ME	BR	DT				
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr. I	ha	128,3	86,4	36,1	3,8	1,8	0,1	0,1				
		Gr. II		185,3	171,5	0	9,1	4,2	0	0,5				
		Total		313,6	257,9	36,1	12,9	6,0	0,1	0,6				
2.	Proporția speciilor		%	100	82	12	4	2	0	0				
3.	Clasa de producție medie		-	3,3	3,3	3,0	3,2	3,4	3,0	3,0				
4.	Consistența medie		-	0,83	0,81	0,84	1,00	1,00	0,70	0,98				
5.	Vârsta medie		ani	54	54	73	21	25	80	15				
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	226	231	280	63	46	230	11				
7.	Fond lemnos total		m ³	71067	59810	10137	813	277	23	7				
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an /ha	7,6	7,6	7,4	8,6	7,1	0	6,6				
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an /ha	4,4	3,7	0,4	0,2	0,1	0	0				
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	947	917	30								
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	671	576	63	30	11	0	1				
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	1618	1493	93	30	11	0	1				
13.	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare		Total						
			m ³ /an /ha	2,8		2,0		4,8						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (20 de ani)

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	313,6	74,7	67,6	64,8	22,1	66,9	17,5	-
%	100	24	22	21	7	21	5	-
Volum - m ³	71067	2301	11863	22100	7652	25126	2025	-
%	100	3	17	31	11	35	3	-

S.U.P. "M"- Păduri supuse regimului
de conservare deosebită
CICLUL - ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total SUP	MO	LA	ME				
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	Gr. I	ha	23,8	19,4	2,2	2,2				
		Gr. II									
		Total		23,8	19,4	2,2	2,2				
2.	Proporția speciilor		%	100	82	9	9				
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,1	3,0	3,0				
4.	Consistența medie		-	0,99	0,99	1,00	1,00				
5.	Vârsta medie		ani	19	20	15	15				
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	52	61	19	10				
7.	Fond lemnos total		m ³	1249	1184	43	22				
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,8	6,9	6,8	6,8				
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha								
10.	Volumul de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	3	3						
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	39	39						
12.	Din care: rărituri		m ³ /an	29	29						
13.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	42	42						
14.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total			
			m ³ /an/ha	0		0,1		0,1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (20 de ani)

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	23,8	21,5		1,9			0,4	-
%	100	90		8			2	-
Volum - m ³	1249	624		505			120	-
%	100	50		40			10	-

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC**CAPITOLUL I****1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ****1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție**

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor din U.P. V Ángyélika administrat de O.S. Tălișoara jud. Covasna și O.S. Miercurea Ciuc, jud. Harghita.

Din punct de vedere administrativ-teritorial pădurile sunt situate în județele Harghita și Covasna, pe raza comunelor prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.1.1

Nr. crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Harghita	O.S. Miercurea Ciuc U.P. II Sântimbru	13 12	8,0 2,0	Sântimbru Sâncrăieni
2	Harghita	O.S. Tălișoara U.P. I Herculian	1-8	243,1	Sântimbru
3	Covasna	O.S. Tălișoara U.P. V Filia	9-11	12,6	Filia
4	Covasna	pășuni	14	24,8	Filia
5	Harghita	pășuni	15	47,0	Sântimbru
Total				337,5	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabel 1.2.1

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Tr.1 Kakukkhegy	N	pășunea Kövesdomb	Artificială	semne convenționale liziera	Limite proprietate, borne
	S	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	E	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	V	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
Tr. 2 Gerend	N	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	S	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	E	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	V	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
Tr. 3 Vermet	N	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	S	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	E	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	V	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne

Tabel 1.2.1 continuare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Tr. 4 Simon	N	păduri private	Naturală	semne convenționale pârâul Mare	Limite proprietate, borne
	S	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	E	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	V	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
Tr. 5 Ángyélika	N	păduri private	Naturală,	semne convenționale culme	Limite proprietate, borne
	S	păduri private	Naturală	semne convenționale pârâul Baraolt	Limite proprietate, borne
	E	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne
	V	păduri private terenuri agricole	Artificială	semne convenționale liziera	Limite proprietate, borne
Tr. 6 Kövesdomb	N	pășune	Artificială,	semne convenționale liziera	Limite proprietate, borne
	S	pășune	Artificială	semne convenționale drum tractor	Limite proprietate, borne
	E	pășune	Artificială	semne convenționale liziera	Limite proprietate, borne
	V	păduri private	Artificială	semne convenționale	Limite proprietate, borne

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semnele convenționale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Teritoriul U.P. V Ángyélika este constituit din șase trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se dau denumirea trupului de pădure, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află, precum și distanțele medii până la localitate, sediul ocolului silvic, gara C.F.R. cea mai apropiată.

Tabel 1.3.1

Nr. crt	Denumire trup/bazinet	Parcele componente	Suprafața ha	Localitatea în raza căreia se află	Distanțe (km)		
					ocol	localitate	gară
1	Kakukkhegy	1-8	243,1	Sântimbru	26	4,2	18
2	Gerend	9-11	12,6	Filia	25	6,8	25
3	Vermet	12	8,0	Sântimbru	25	4,6	8
4	Simon	13	2,0	Sâncrăieni	20	8	8
5	Ángyélika	14	47,0	Filia	26	5,6	22
6	Kövesdomb	15	24,8	Sântimbru	25	3,3	18
Total			337,5	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Administrarea fondului forestier ce face obiectul actualului amenajament se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului, conform Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, de către O.S. Tălișoara, jud Covasna și O.S. Miercurea Ciuc, jud. Harghita.

1.4.2. Baza juridică a proprietății

Baza juridică a proprietății o constituie titlurile de proprietate:

- titlul de proprietate: 105108 din 01.04.2010 (%);
- titlul de proprietate: 7011 din 30.05.2008;
- titlul de proprietate: 105025 din 17.03.2010;
- titlul de proprietate: 39987 din 12.02.2004;
- proces verbal de punere în posesie: 4a/2585 din 06.08.2004;
- contract vânzare-cumpărare: 873/03.11.2004.

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

Nu este cazul.

CAPITOLUL II

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea a fost constituită, cu denumirea și limitele actuale, în anul 2018, conform Conferinței I de amenajare și provine din O.S. Miercurea Ciuc (U.P. II Sântimbru) și O.S. Tălișoara, (U.P. I Herculan, U.P.V Filia) și din pășuni împădurite. Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea sunt:

- titlul de proprietate: 105108 din 01.04.2010 (%);
- titlul de proprietate: 7011 din 30.05.2008;
- titlul de proprietate: 105025 din 17.03.2010;
- titlul de proprietate: 39987 din 12.02.2004;
- proces verbal de punere în posesie: 4a/2585 din 06.08.2004;
- contract vânzare-cumpărare: 873/03.11.2004.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 15 parcele, s-a constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară și cele incluse prima dată într-un studiu au fost măsurate.

Limitele parcelare și subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea roșie, folosindu-se semne convenționale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I” pentru limite parcelare și același semn așezat orizontal pentru limite de subparcelă.

Subparcelarul format din 53 subparcele a fost revizuit și modificat acolo unde a fost cazul.

Corespondența ca numerotare a parcelarului din actele de proprietate, amenajarea trecută și actuală este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelelor și a subparcelelor este redată în tabelul următor:

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă / parcela	minimă / parcela		medie	maximă / ua	minimă / ua
2018	15	22,5	47,0 14	1,3 10	53	6,4	31,0 14 A	0,2 13 C

2.2.2. Situația bornelor

Numărul, numerotarea și felul bornelor sunt date în tabelul următor:

Tabel 2.2.2.1

Denumirea U.P.	Trup de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
V Ángyélika	1 Kakukkhegy	22-27, 45.1, 48, 48.1, 57, 57 bis, 58-63, 63 bis, 100, 150, 163	21	Piatra naturală, prefabricate de beton
	2 Gerend	54, 54.1, 65, 66, 66 bis, 67, 125 bis, 127 bis	8	
	3 Vermet	47, 49, 49 bis	3	
	4 Simon	173	1	
	5 Ángyélika	19, 20, 21, 126, 158 bis, 191	6	
	6 Kövesdomb	-	0	
Total			39	-

În U.P. V Ángyélika sunt 39 borne amenajistice, confecționate din piatra naturală și prefabricate din beton. Acestea sunt amplasate la intersecțiile liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe liziera pădurii, în punctele de contur caracteristice.

Recondiționarea bornelor precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al ocolului silvic ori de câte ori este necesar.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual, precum și situația comparativă a suprafeței de la amenajarea precedentă și cea actuală, este dată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1.

OS	UP	Amenajare actuală				Amenajarea anterioară	
		Parcela	UA	Supraf., ha	Diferențe	UA	Supraf.,ha
O. S. TĂLIȘOARA, O.S. MIERCUREA CIUC	V ÁNGYÉLIKA	1	1 A	19,6		1 A	21,2
			1 B	9,3		1 B	7,2
		Total 1		28,9	0,5	-	28,4
		2	2 A	13,1		2 A	16,8
			2 B	5,1		2 B	5,7
			2 C	1,2		2 C	2,0
			2 D	1,7		2 D+H	1,8
			2 E	0,5		2 E	0,5
			2 F	5,1		2 F	4,8
			2 G	2,6		2 G	3,0
		Total 2		29,3	-5,3	-	34,6
		3	3 A	14,9		3 A%+E	19,3
			3 B	2,3		3 B	3,2
			3 C	10,5		3 C+D	10,7
			3 D	1,7		3 A%+G	0,3
			3 E	0,3		3 F	0,3
		Total 3		29,7	-4,1	-	33,8
		4	4 A	17,8		4 A+F+J	14,9
			4 B	0,4		4 B	0,7
			4 C	1,5		4 C	1,3
			4 D	21,5		4 D+E+G+H	21,0
			4 E	0,4		4 I	0,7
			4V	0,1		4V	0,1
		Total 4		41,7	3,0	-	38,7
		5	5 A	2,5		5 A	2,4
			5 B	16,7		5 B	7,4
			5 C	1,0		5 C	2,6
			5 D	7,4		5 I	7,6
			5 E	21,5		5D+E+F+G +H	24,9
		Total 5		49,1	4,2	-	44,9
		6	6 A	14,3		6 C+F	6,5
			6 B	9,4		6 A+B+D+E	19,7
		Total 6		23,7	-2,5	-	26,2
		7	7 A	4,4		7 A	5,2
			7 B	3,2		7 B+C	2,7
			7 C	5,8		7 F%+G	5,5
			7 D	5,5		7 D+E+F%	2,1
			7 E	0,5		7 H	0,4
		Total 7		19,4	3,5	-	15,9
		TOTAL PAGINĂ		221,8	-0,7	-	222,5

		Amenajare actuală				Amenajarea anterioară			
OS	UP	Parcela	UA	Supraf., ha	Diferențe	UA	Supraf.,ha		
O. S. TĂLIȘOARA, O.S. MIERCUREA CIUC	V ÁNGYÉLIKA	8	8 A	7,5		8 A+D	7,7		
			8 B	7,1		8 B%	6,1		
			8 C	0,8		8 C	1,1		
			8 D	0,9		8 B%	0		
			8 E	2,2		8 E%	3,5		
			8 F	0,4		8 H	0,3		
			8 G	2,4		8 E%+F+G+I	1,9		
		Total 8			21,3	0,7	-	20,6	
		9	9 A	9,5	0,0	9 A+B	9,5		
		10	10	1,3	0,0	10	1,3		
		11	11	1,8	0,0	11	1,8		
		12	12 A	1,7		12 A	1,4		
			12 B	1,2		12 B	0,8		
			12 C	0,8		12 C	1,1		
			12 D	4,3		12 D	4,7		
		Total 12			8,0	0,0	-	8,0	
		13	13 A	1,5		13 A+B	1,5		
			13 B	0,3		13 D	0,3		
			13 C	0,2		13 C	0,2		
		Total 13			2,0	0,0	-	2,0	
		14	14 A	31,0		pășunea Ángyélika	47,0		
			14 B	16,0					
		Total 14			47,0	0,0	-	47,0	
		15	15 A	20,9		pășunea Kovácsok	24,8		
			15 B	3,9					
		Total 15			24,8	0,0	-	24,8	
		TOTAL PAGINĂ				115,7	0,7	-	115,0
		TOTAL GENERAL				337,5	0,0	-	337,5

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în 1974, după aerofotografierea din 1965 (culegera detaliilor toponime, hidrografie, etc.).

Planurile de bază conțin detalii topografice necesare amenajamentului și anume: formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri și anexe ale gospodăririi silvice, reprezentate prin semne convenționale în vigoare cu o precizie planimetrică de 0,3 mm la scara planului și o precizie altimetrică de 1/3 din echidistanța curburilor de nivel.

Planurile de bază utilizate s-au obținut din planurile topografice de bază pe care s-au transpus detaliile amenajistice ce se referă la organizarea în spațiu a fondului forestier, cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unităților de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier.

Hărțile amenajistice au fost întocmite la scara 1:20 000 și servesc pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură și a principalelor lucrări ce trebuie executate în fondul forestier. Ele au fost întocmite prin vectorizarea planurilor de bază, transpunerea detaliilor amenajistice realizându-se prin metode topografice și cartografice.

În tabelul 2.3.1.1. este prezentată o listă a planurilor de bază utilizate.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier, ha	Observații
1	L-35-64-A-d-2-II	1:5000	5%, 6%, 7%, 8%, 9, 10, 11, 14%, 15%	77,3	Foaie volantă
2	L-35-64-A-d-2-IV	1:5000	14%	27,1	Foaie volantă
3	L-35-64-B-a-1-III	1:5000	13	2,0	Foaie volantă
4	L-35-64-B-c-1-I	1:5000	1%, 2%, 5%, 6%, 7%, 8%, 12, 15%	127,0	Foaie volantă
5	L-35-64-B-c-1-III	1:5000	1%, 2%, 3, 4	104,1	Foaie volantă

Planurile utilizate sunt cartografiate pe foaie volantă, pe formatele standardizate ale proiecției cartografice în vigoare, la scara 1: 5000.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările intervenite în subparcelar au fost ridicate în plan, utilizând aparatură de tip GPS, rezultând un total de 14,8 km cu 521 puncte, care au fost transpuse pe planurile de bază pentru definitivarea subparcelarului, în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Întreaga suprafață a fost măsurată în teren, la nivel de subparcelă, parcelă, trup. Limitele de proprietate au fost măsurate de topograf autorizat în vederea întabulării.

Situația comparativă a suprafeței retrocedate și a celei determinate prin măsurători topografice la actuala amenajare este prezentată în tabelul 2.2.3.1. Comparația suprafețelor dintre actele de proprietate și amenajarea actuală este redată în tabelul următor:

Tabel 2.4.1.1

UP*		Suprafața primită prin acte de proprietate, ha:	Suprafața amenajarea actuală, ha	Diferențe față de acte proprietate		IEȘIRI		INTRĂRI	
N r.	Denumire			+	-	Măsurarea suprafețelor	TOTAL	Rotunjirea suprafețelor	TOTAL
V	Ángyélika	337,5	337,5	0,0	-	-	-	0,00	0,00

NOTA:

- * U.P. V Ángyélika a provenit din O.S. Tălișoara, U.P. I Herculian și U.P. V Filia, O.S. Miercurea Ciuc, U.P. II Sântimbru și pășuni împădurite.

2.4.2. Tabelul 1E

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Proprietar	Nr. u.a.	Scopul modificărilor efectuate	Suprafețe din acte de proprietate	Modificări ale fondului forestier proprietate privată		
	Felul documentului	Nr./data					Definitive		
							Intrări	Ieșiri	Sold
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T.P.	105108/01.04.2010	Asociația Composesorală Sântimbru-Ciuc	1-8	L 18/1991 L 1/2000 L 247/2005	394,33	243,10	151,23	243,10
3	T.P.	7011/30.05.2008		9-11		12,70	12,70	0,00	255,80
4	T.P.	105025/17.03.2010		15		724,21	24,80	699,41	280,60
5	T.P.	39987/12.02.2004		14		65,39	47,00	18,39	327,60
6	P.V.P.P	4a/2585/06.08.2004	Parohia Rom-Cat. Sântimbru	12		7,99	7,99	0,00	335,59
7	C. V-C	873/03.11.2004	Simon Carol	13	2,00	2,00	0,00	337,59	
			Rotunjirea suprafețelor					0,09	337,50
Fond forestier U.P. V ÁNGYÉLIKA la 01.01.2019						-	-	-	337,5

* Întreaga suprafață a fost măsurată în teren, la nivel de subparcelă, parcelă. Limitele de proprietate care au fost măsurate de topograf autorizat au fost preluate pentru prelucrare.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situția fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața totală	
			Ha	%
1	P	Fond forestier total	337,5	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	337,4	100
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,1	0
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Suprafața fondului forestier din U.P. V Ángyélika este de 337,5 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 337,4 ha. Pe 0,1 ha este un teren destinat hrănirii vânatului. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabel 2.4.4.1

* NR. !			* T O T A L !	!			*	
* !	DENUMIREA INDICATORILOR		* (COL.2+3+4+!	UP V !	ALII DEȚINĂTORI		*	
* CRT. !			* +5 !	ÁNGYÉLIKA !			*	
* !			* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	

* A !	B		* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	

*1.	!	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	337,5 !	337,5 !	!	!	*
*1.1.	!	TERENURI ACOPERTE CU PADURE	(PD) *	337,4 !	337,4 !	!	!	*
*1.1. 1!		- RĂȘINOASE	(PDR) *	292,5 !	292,5 !	!	!	*
*1.1. 2!		- FOIOASE	(PDF) *	44,9 !	44,9 !	!	!	*
*1.1. 3!		- RĂCHITĂRII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	*
*1.2.	!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	*
*1.2. 1!		- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	*
*1.2. 2!		- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	*
*1.2. 3!		- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	*
*1.3.	!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!	*
*1.3. 1!		- ARBUSTII FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(BSZ) *	!	!	!	!	*
*1.3. 2!		- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV) *	0,1 !	0,1 !	!	!	*
*1.3. 3!		- APE CURGĂTOARE	(PSR) *	!	!	!	!	*
*1.3. 4!		- APE STĂTĂTOARE	(PSL) *	!	!	!	!	*
*1.3. 5!		- PĂȘIRĂRII	(PSP) *	!	!	!	!	*
*1.3. 6!		- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	*
*1.3. 7!		- CREȘCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	*
*1.3. 8!		- CĂMERE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	*
*1.3. 9!		- PUNCTE ACHIZIȚII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	*
*1.3.10!		- AIELIERE DE ÎMPLĂTURI	(PSI) *	!	!	!	!	*
*1.3.11!		- SECȚII SI PUNCTE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	*
*1.3.12!		- USCĂTORII SI DEPOZITIE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	*
*1.3.13!		- CIUPERCĂRII	(PSC) *	!	!	!	!	*
*1.4.	!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(EA) *	!	!	!	!	*
*1.4. 1!		- SEȚII DE PRODUCTIE SILVICĂ SI CAZARE PERS.SILV	(EAS) *	!	!	!	!	*
*1.4. 2!		- CĂI FERATE FORESTIERE	(EAF) *	!	!	!	!	*
*1.4. 3!		- DRUMURI FORESTIERE	(EAD) *	!	!	!	!	*
*1.4. 4!		- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(EAP) *	!	!	!	!	*
*1.4. 5!		- DEPOZITIE FORESTIERE	(EAPZ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 6!		- DIGURI	(EAG) *	!	!	!	!	*
*1.4. 7!		- CANALE	(EAC) *	!	!	!	!	*
*1.4. 8!		- ALTE TERENURI	(EAA) *	!	!	!	!	*
*1.5.	!	TERENURI AFECTARE ÎMPĂDURIRII	(PT) *	!	!	!	!	*
*1.5. 1!		- CLASA DE REGENERARE	(PIR) *	!	!	!	!	*
*1.5. 2!		- TERENURI ÎNTRĂTE LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PIF) *	!	!	!	!	*
*1.6.	!	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!	*
*1.6. 1!		- STÎNCĂRII , ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!	*
*1.6. 2!		- BOLĂNĂȘURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!	*
*1.6. 3!		- NISĂPURI (ZBURĂTOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!	*
*1.6. 4!		- RIPE - RĂVENE	(PNR) *	!	!	!	!	*
*1.6. 5!		- SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC) *	!	!	!	!	*
*1.6. 6!		- MĂCĂRI-SĂRĂTURI	(PNM) *	!	!	!	!	*
*1.6. 7!		- GROPI DE ÎMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!	*
*1.7.	!	FĂȘIE FRONTALIERĂ	(PF) *	!	!	!	!	*
*1.8.	!	TERENURI SCĂPĂTE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!	*

După cum se observă din tabelul anterior, din suprafața totală a unității de protecție și producție, 337,4 ha sunt acoperite cu pădure din care 44,9 ha păduri de foioase și 292,5 rășinoase. Pe 0,1 ha este un teren destinat hrănirii vânatului.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5.1

* !	* T O T A L ! UP V !	* !	* A L T I *
*NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* (COL.2+3+4) !	ÁNGYÉLIKA! AGRICULT. ! DESTINATORI*
* !	* !	* !	* !
*RD.!	* HA !	* HA !	* HA ! HA *
* A !	B	* 1 !	* 2 ! 3 ! 4 *
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 337,5 !	* 337,5 ! ! *
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 337,4 !	* 337,4 ! ! *
* 3!	RASINOASE	* 292,5 !	* 292,5 ! ! *
* 4!	MOLID	* 277,3 !	* 277,3 ! ! *
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	* !	* ! ! *
* 6!	BRAD	* 0,1 !	* 0,1 ! ! *
* 7!	DUGLAS	* !	* ! ! *
* 8!	LARICE	* 15,1 !	* 15,1 ! ! *
* 9!	PINI	* !	* ! ! *
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 44,9 !	* 44,9 ! ! *
* 11!	FAG	* 36,1 !	* 36,1 ! ! *
* 12!	STEJARI	* !	* ! ! *
* 13!	-PEDUNCULAT	* !	* ! ! *
* 14!	-GORUN	* !	* ! ! *
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 8,8 !	* 8,8 ! ! *
* 16!	- CARPEN	* !	* ! ! *
* 17!	- PALTIN	* !	* ! ! *
* 18!	- FRASIN	* !	* ! ! *
* 19!	- CIREȘ	* !	* ! ! *
* 20!	- NUC	* !	* ! ! *
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* !	* ! ! *
* 22!	- TEI	* !	* ! ! *
* 23!	- PLOP	* !	* ! ! *
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	* ! ! *
* 25!	- SALCII	* !	* ! ! *
* 26!	- DIN RD. 25 IN IUNCA SI DELTA DUNARII	* !	* ! ! *
* 33!	A L T E T E R E N U R I - T O T A L	* !	* ! ! *
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	* ! ! *
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 0,1 !	* 0,1 ! ! *
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISIRARE FOREST	* !	* ! ! *
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* !	* ! ! *
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* !	* ! ! *
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	* ! ! *
* 40!	FISIE FRONTIERA	* !	* ! ! *
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	* ! ! *

Așa cum am mai precizat, majoritatea din suprafața acoperită cu pădure din cadrul fondului forestier din U.P. V Ángyélika sunt păduri de rășinoase (292,5 ha – 87%).

Acestea sunt reprezentate în cea mai mare parte de molid ce ocupă o suprafață de 277,3 ha, larice cu o suprafață de 15,1 ha și brad cu 0,1 ha. Foioasele sunt reprezentate de fag pe o suprafață de 36,1 ha, mesteacăn cu 8,2 ha și diverse specii tari cu 0,6 ha.

2.5. Enclave

Nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea suprafețelor din U.P. V Ángyélika pe ocoale, districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

O.S. Tălișoara:

Tabel 2.6.1

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
2	Kormoš-Vârghiș	9	Kormoš-Lugoș	1-11, 14, 15	327,5

O.S. Miercurea Ciuc:

Tabel 2.6.2

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Sântimbru	14	Sâncrăieni	13	2,0
		16	Sântimbru II	12	8,0

Arondarea după tabelul de mai sus se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier din această unitate de protecție și producție.

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente administrative.

CAPITOLUL III

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

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 1948

Pădurile studiate au aparținut și înainte de anul 1948 strămoșilor proprietarilor actuali.

În anul 1879 a intrat în vigoare Legea Silvică Ungară, care reglementează, într-o oarecare măsură, exploatarea și pășunatul în pădure și prevedea obligativitatea gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente.

Primele lucrări cu caracter de amenajament au fost întocmite în anii 1890-1900.

În anul 1948 pădurile trec în administrarea statului român conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an.

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

În baza Constituției adoptate în anul 1948, toate pădurile au fost trecute la stat, începându-se amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Acestea prevedeau respectarea principiului continuității, a conservării și normalizarea fondului forestier.

Pădurile ce constituie actuala pădure privată au făcut obiectul unor amenajări succesive în anii 1953, 1968, 1978, 1988 și 1998 la O.S. Izvorul Mureșului și O.S. Miercurea Ciuc. Din amenajamentul din anul 1998 suprafețele din prezentul studiu au fost excluse, fiind deja retrocedate foștilor proprietari prin aplicarea Legii 18/1991. Pentru aceste suprafețe s-au întocmit studii sumare de amenajare, expirate în ultimii 5 ani.

Primele amenajamente întocmite în cadrul organizatoric și juridic nou creat, au fost făcute în anul 1953. Cu această ocazie s-au fixat ca baze de amenajare: regimul codru, exploatabilitatea tehnică, tratamentul tăierilor rase, succesive și progresive. Acestea au fost preluate și de amenajamentul din 1968, cu anumite îmbunătățiri (introducerea unui nou tratament: tratamentul tăierilor combinate care urma să fie aplicat în amestecurile de rășinoase cu fag).

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1978. Zonarea funcțională a fost preluată și diversificată, o parte din suprafață fiind inclus în categoria terenurilor destinate pentru protecția solurilor.

Cartările staționale mai complexe au avut loc în anul 1988. Tot în același an cu ocazia amenajării au fost incluse și pădurile comunale pe baza decretului 328/1986.

După retrocedarea suprafețelor către foști proprietari, persoane fizice, până în anul 2009, în aceste păduri s-au executat lucrările conform amenajamentelor vechi de proveniență.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Suprafața studiată reprezintă procente mici, nesemnificative din unitățile de producție de proveniență astfel nu putem studia evoluția bazelor de amenajare sau a constituirii.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Suprafața luată în studiu se află la prima amenajare în forma actuală. Comparația reglementării producției cu amenajamentele precedente nu este de relevanță.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Suprafața luată în studiu se află la prima amenajare în forma actuală. Studiind lucrările executate în deceniul trecut se observă că reglementările din amenajamentele expirate au fost respectate. Volumele de extras au fost sub prevederi, nefiind depășită posibilitatea produselor principale, secundare și igienă în nici unul dintre amenajamentele de proveniență. Volumul extras prin tăieri principale, tăieri de conservare este

mai mic decât cel prevăzut în amenajamentele expirate. Consistența arboretelor variază în limitele normale, nefiind terenuri goale nejustificate, sau arborete brăcuite.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Modul de gospodărire a pădurilor a îmbrăcat diferite forme în raport cu evoluția gândirii silvice, urmărindu-se organizarea și conducerea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate polifuncțională, potrivit sarcinilor multiple economico-sociale și ecologice ale silviculturii.

Toate edițiile de amenajare au urmărit îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurii prin intervenții specifice în viața pădurii, ceea ce a generat multiple modificări în plan structural și funcțional.

Având în vedere cele menționate în subcapitolele precedente se poate spune că pădurile au fost gospodărite corect, respectând normele tehnice și legislația în vigoare.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Întrucât pădurea studiată se află la prima amenajare în forma actuală, nu putem studia evoluția structurii.

CAPITOLUL IV

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare din vara anului 2018, au avut ca scop elaborarea unui nou studiu care să reflecte situația actuală.

Culegerea datelor referitoare la arboret s-a făcut conform normelor de amenajare în vigoare, pe fișe tip de descriere parcelară, în urma observațiilor și măsurărilor efectuate, în cadrul piețelor de probă constituite în fiecare arboret.

Datele referitoare la tipul de stațiune, tipul de pădure și tipul de sol au fost preluate din vechiul amenajament fiind aduse îmbunătățiri acolo unde s-au constatat neconcordanțe. Pentru arboretele exploatabile, față de celelalte arborete s-au cules și date referitoare la calitate și la seminț. Arboretele care formează obiectul tăierilor în acest deceniu au fost inventariate prin cercuri sau integral, volumul lor fiind determinat pe baza acestor inventarieri.

Datele obținute au fost prelucrate pe calculator, rezultând descrierea parcelară și calculul posibilității de produse principale și secundare, structura fondului de producție, date referitoare la cadrul natural, fiind totodată elaborate planuri de recoltare și cultură.

4.2. Elemente privind cardul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie – litologie

Din punct de vedere geologic teritoriul analizat este situat pe versantul estic al Munților Harghita, substratul geologic fiind constituit din roci eruptive cu structura porfirica de tipul andezitelor și dacitelor. Grosimea formațiunilor este în medie de 300 metri cu variații între 100-500 metri.

4.2.2. Geomorfologie

Caracteristic pentru zona în studiu este faptul ca teritoriul unității este amplasată 100% pe versanți variați, de la însoriți la umbriți, energii de relief variate, fragmentați la ondulați. Suprafața se află pe versanții vestici ai munților Harghita, în partea superioară a acestuia.

Relieful este specific zonei de munte.

Unitățile geomorfologice predominante sunt versanții mijlocii și superiori. Configurația terenului este frecvent ondulată.

Altitudinea variază între 780 m (u.a. 14 A) și 1550 m (u.a. 4 B).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

- 800-1000 m: 49,0 ha (14%);
- 1000-1200 m: 12,6 ha (4%);
- 1200-1400 m: 157,4 ha (47%);
- 1400-1600 m: 118,5 ha (35%).

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16° : 121,8 ha (36%);
- versanți cu înclinare între 16° – 30° : 215,3 ha (64%);
- versanți cu înclinare între 31° – 40° : 0,4 ha (0%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înradăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Expoziția majoritară a unității de producție este cea parțial însorită.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită : 88,1 ha (26%);
- versanți cu expoziție parțial însorită : 160,6 ha (48%);
- versanți cu expoziție umbră : 88,8 ha (26%).

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

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul pe care se situează pădurile din studiul de față face parte din bazinul hidrografic al râului Olt, în partea superioară a acestuia.

Principalii cursuri de apă care străbat teritoriul studiat sunt: Pr Kovacsok și Pr. Baraolt.

Debitul apelor este variabil, debite mai mari se înregistrează în lunile de primăvară, aceste debite sunt rezultatul alimentării cu apa din ploi și topirea zăpezilor. Turbiditatea prezintă variații însemnate în funcție de caracterul precipitațiilor și energia de relief. În perioadele cu ploi torențiale sau de durată, transportul de humus, litieră, agregate minerale este maxim producându-se colmatarea drumurilor forestiere.

Datorită geomorfologiei specific de munte în marea parte din zona studiată apa freatică se află la adâncimi care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Rețeaua hidrografică are o importanță destul de mare în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg, iar în cazul precipitațiilor cu caracter torențial, în procesele de eroziune a solului, deci de distrugere a orizontului organic parte esențială a ecosistemului forestier.

Datorită fragmentării reliefului, din cauza rețelei hidrografice, se produce și modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi, de versant cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

Prezența unei rețele hidrografice destul de bogată și uniform repartizată în fondul forestier indică o bună influență a acesteia asupra dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Conform raionării climatice din “Monografia Geografică” a RSR, zona în studiu se încadrează în sectorul cu climă de munte (IV), ținutul climei de munți înalți (D) și ținutul climei de versanți expuși vântului, la interferența cu clima de depresiune. Principalele date din zonă au fost reluate de la stațiile meteorologice Sfântu Gheorghe și Miercurea Ciuc.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie a aerului (medii lunare și anuale în °C) înregistrată în perioada mai sus amintită se prezintă în tabelul următor:

Tab. 4.2.4.1.1

Luna	Temperatura medie a aerului												Media	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
°C	-9,8	-7,6	-2,5	3,3	8,2	11,3	12,9	12,3	8,6	3,3	-2,5	-7,2	2,5	22,7

- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:
 - iarna: - 8,2 °C;
 - primăvara: 3,0 °C;
 - vara: 12,2 °C;
 - toamna: 3,1 °C;
 - numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 0 °C este de 248, perioada începe la 14 martie și se termină în jur de 16 noiembrie;
 - numărul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10 °C este de 144, perioada începe la 6 mai și se termină la 9 octombrie;
 - primul îngheț apare în jurul datei de 27 septembrie;
 - ultimul îngheț are loc în jurul datei de 14 mai;
- Temperatura medie anuală de +5,6 °C caracterizează un climat continental moderat. Regimul termic este variabil funcție de altitudine și influențe locale generând o serie de topoclimat locale.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este definit de cantitățile de precipitații medii lunare și anuale, evapotranspirația potențială precum și numărul de zile cu strat de zăpadă și are o importanță deosebită asupra creșterilor și dezvoltării arborilor și arboretelor, asupra acumulării de masă lemnoasă.

Precipitațiile medii lunare și anuale (mm):

Tabel 4.2.4.2.1

Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	20,9	25,2	30,0	47,0	76,5	98,7	91,9	77,3	46,9	36,3	28,3	24,0	603,0

➤ Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt:

- iarna: 70,1 mm;
- primavara: 153,5 mm;
- vara: 267,9 mm;
- toamna: 111,5 mm;

Evapotranspirația potențială (mm), media lunară și anuală este prezentată în tabelul de mai jos:

Tab. 4.2.4.2.2

Luna	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale												Anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Mm	0	0	3	40	80	102	113	100	67	34	1	0	540

Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației precum și raporturile dintre acestea, influențează major vegetația forestieră deoarece ele reprezintă rezerva de umezeală a solului necesară arborilor în perioada de vegetație. Evapotranspirația are valori nule în lunile de iarnă și valori maxime în lunile de vară, înregistrând valoarea anuală de 540 mm. Balanța anuală a umidității solului înregistrează un plus de 63,0 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

Temperaturile medii, umiditatea atmosferică și evapotranspirația sunt influențate într-o bună măsură de direcția, viteza și intensitatea vântului în zonă. Vânturile predominante care bat în această zonă sunt cele din nord-vest. Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Tabel 4.2.4.3.1

Direcția (puncte cardinale) Frecvența %								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
7,8	10,8	6,2	9,2	4,9	7,3	6,9	12,4	34,5

Tabel 4.2.4.3.2

Direcția (puncte cardinale) Viteza medie								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	
2,2	1,8	2,3	2,6	2,2	2,4	2,6	3,1	

În total, procentul zilelor cu vânt este de 66%, iar zilele de calm reprezintă 34%.

În legătură strânsă cu circulația atmosferică prezentată anterior și cu condițiile locale ale reliefului s-a determinat și regimul eolian specific zonei studiate.

Vânturile dominante au viteze mai mari de 3 m/s. În interiorul depresiunilor viteza medie anuală a vânturilor este mult mai redusă 2-3 m/s.

În zilele furtunoase de vară se semnalează vânturi cu viteze peste 10-15 m/s însoțite de averse cu grindină, tunete și fulgere.

Din cele prezentate se poate trage concluzia că în cuprinsul ocolului, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor constituite din: molid și larice.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

4.2.4.4.1. Indicele de ariditate DeMartonne

Tabel 4.2.4.4.1.1

Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martonne	78,3	13,3	34,6	34,8	42,9	48,5	42,4	36,4	25,8	26,8	33,3	50,5	38,6

Indicele de ariditate de Martonne:

» anual:	38,6
» iarna:	47,3
» vara:	42,4
» toamna:	27,2
» perioada de vegetație:	38,5
» valoarea minima:	13,3

Pădurile din U.P V Ángyélika sunt situate în etajul fitoclimatic Montan de molidişuri (FM 3) în etajul Montan de amestecuri (FM2) și în Etajul montan premontan de fãgete (FM1+FD4).

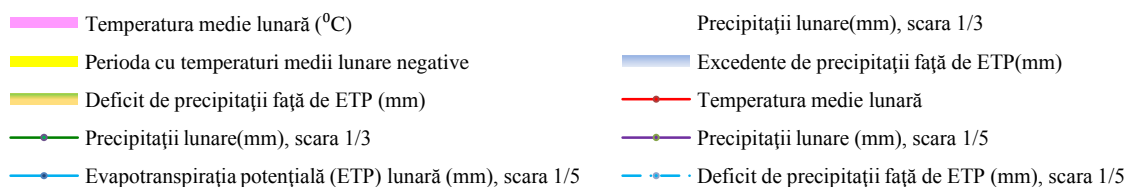
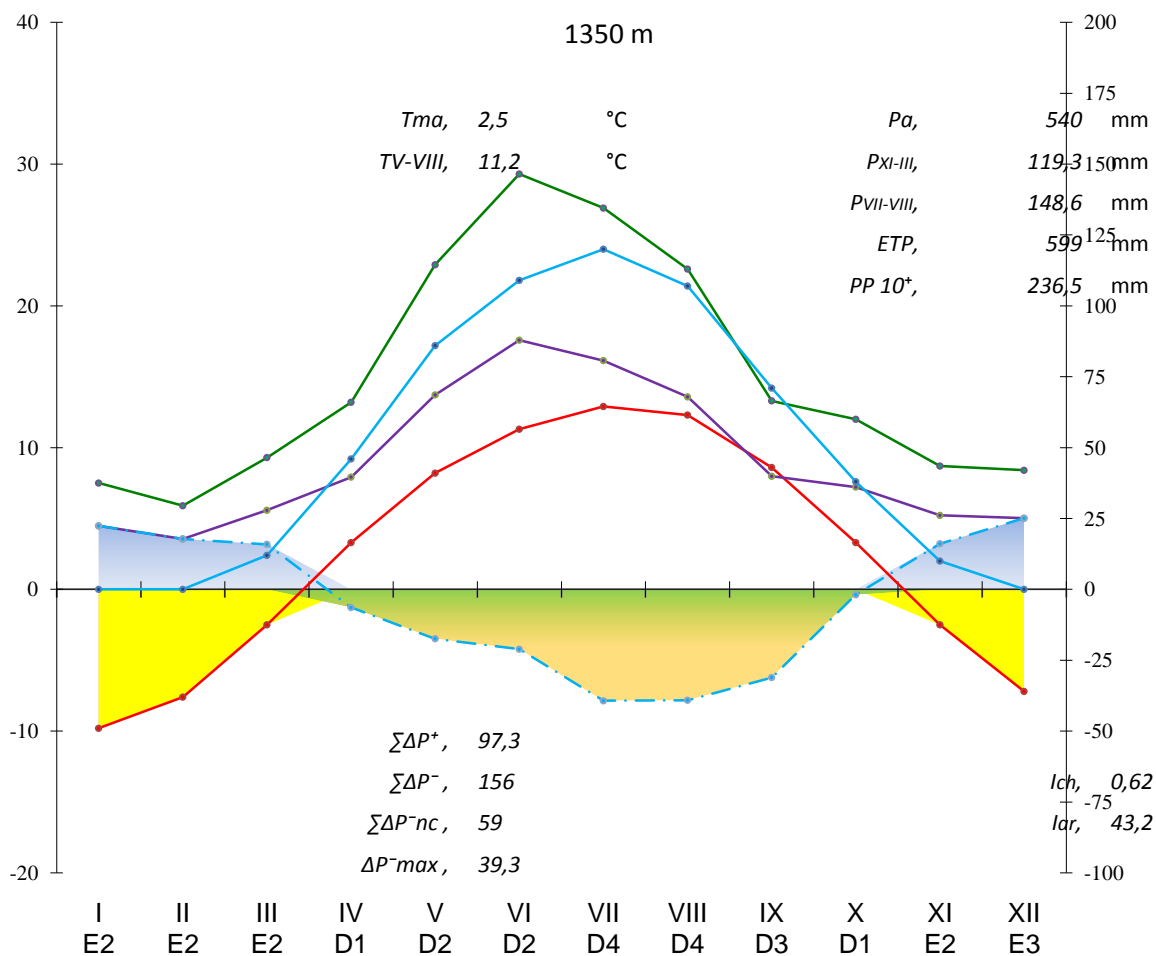
Între elementele prezentate până aici exista o strânsă corelație, fapt ce determină ca vegetația forestieră să se dezvolte condiționat de acestea.

4.2.4.4.2. Capacitatea de aprovizionare cu apă a solului

La nivelul U.P. V Ángyélika capacitatea de aprovizionare cu apă a solului este bună.

Din punct de vedere termic nu se observă mari diferențieri pe teritoriul unității de protecție și producție în principal datorită energiei de relief mici. Verile sunt răcoroase iar temperatura medie a lunilor de iarnă este foarte scăzută. În timpul verii se înregistrează foarte rar zile în care temperatura depășește 30 °C.

4.2.4.4.3. Diagrama climatică



- T_{ma} , temperatura medie anuală (°C);
- $TV-VIII$, temperatura medie a lunilor mai-august (tetraterma Mayer);
- P_a , suma anuală a precipitațiilor;
- $Pp 10^+$, suma precipitațiilor din perioada cu $t \geq 10^\circ\text{C}$;
- P_{XI-III} , suma precipitațiilor de încălzire a solului, în lunile noiembrie-martie;
- $P_{VII-VIII}$, suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august;
- ETP , evapotranspirația potențială anuală;
- $\Sigma \Delta P^+$, suma excedențelor de precipitații față de ETP;
- $\Sigma \Delta P^-$, suma deficitelor de precipitații față de ETP;
- $\Sigma \Delta P^-nc$, suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedențele anterioare;
- ΔP^-max , deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;
- I_{ar} , indicele de ariditate anual;
- I_{ch} , indicele de compensare hidrică;
- D1..E3, deficite, respectiv excedente lunare de precipitații față de ETP, de 10...30 mm

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici pentru principalele specii forestiere

În U.P. V Ángyélíka favorabilitatea pentru principalele specii forestiere întâlnite, este redată în continuare:

Tabel 4.2.4.5.1

Molid	Specificații	Clasa de favorabilitate		
		Ridicată	Mijlocie	Scăzută
Temperatura medie anuală °C	cerințe	4 -7	3 - 4 8 - 9	1,4 - 3
Precipitații medii anuale (mm)	cerințe	800 - 1200	700-800	< 700
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 0^\circ$	cerințe	1900-2600	1250-1900	>2500
Durata perioadei de vegetație (luni)	cerințe	4-6	3-4	2-3
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	cerințe	21 - 45	10-21	> 45 < 10
Volumul edafic (mc/mp)	cerințe	> 0,60	0,45-0,60	< 0,45
Grad de saturație în baze (V%)	cerințe	>35	20-35	< 20
Umezeala atmosferică relativă în iulie (%)	cerințe	70-80	60-70	<60

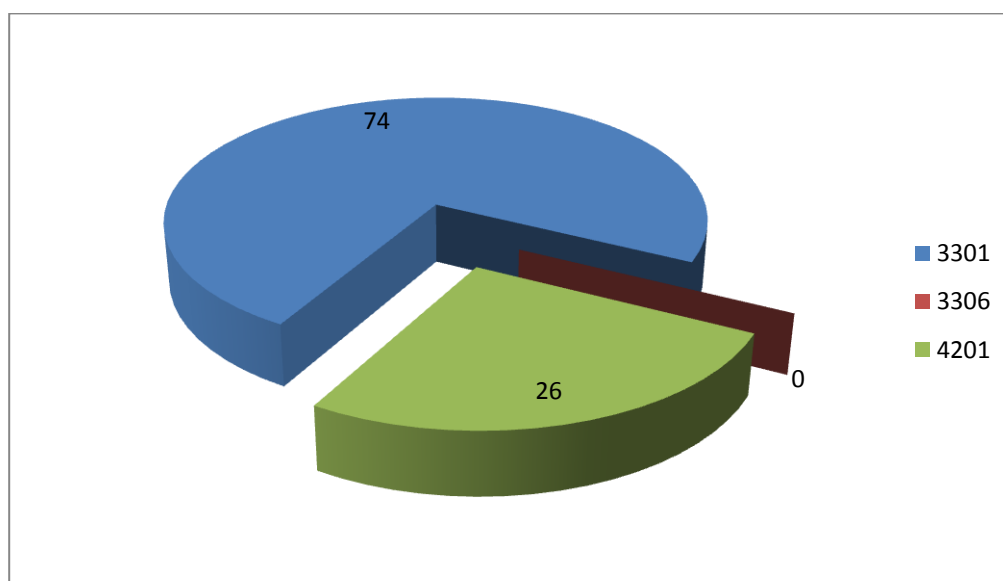
4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabel 4.3.1.1

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Brun acid (Districambisol)	tipic	3301	Ao – Bv - R	248,2	74
2			gleizat	3306	Ao – Bvw – Rw	0,4	0
3	Spodosoluri (Spodisoluri)	Podzol (podzol)	tipic	4201	Ao – Bs – Bhs – C	88,8	26
Total Cambisoluri						337,4	100
Alte terenuri						0,1	0
TOTAL GENERAL						337,5	100



Figură 1: Răspândirea tipurilor de soluri

Prin studiul solurilor pe teren s-au recoltat date necesare descrierii acestora din punct de vedere genetic, edafic, al aprovizionării cu apă, material parental și unitatea de relief, toate acestea influențând într-un sens sau altul dezvoltarea vegetației forestiere și a păturii erbacee.

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.3.1.1. se constată că în cadrul U.P. V Ángyélíka avem o singură clasă de soluri.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Brun acid (*Districambosol*) a fost identificată pe majoritatea suprafeței, pe 248,6 ha.

Au fost identificate două subtipuri de sol: tipic – 248,2 ha și gleizat – 0,4 ha.

Pe aceste soluri sunt instalate păduri de molid, fag și amestecuri de molid, brad și fag.

Climatul umed și răcoros alături de materialul parental (sărac în minerale calcice și feromagneziene) favorizează acidifierea solului determinând, astfel, o activitate a microorganismelor destul de redusă, iar transformarea resturilor devine greoaie.

Circuitul biologic este activ, humusul care se transformă de tip mull – moder, regimul de umiditate și consistența sunt bune. Din punct de vedere al troficității, se încadrează în categoria solurilor submezobazice până la mezotrofice. Volumul fiziologic util are valori medii, sau chiar mici în cazul subtipului litic.

Înclinarea terenului are o importanță foarte mare în formarea unor soluri profunde, aerate, bine drenate.

Aciditatea excesivă a solurilor situate în amonte (pH – 4,5), volumul edafic mic (0,40), minimul de căldură și plusul de umiditate oferă condiții mijlocii și chiar inferioare ca bonitate, în special pe versanții umbriți.

Solurile brune acide au următorul profil : Ao-Bv-C(R). Orizontul Bv are culori brune cu nuanțe gălbui și structură poliedrică.

Textura este ușoară – mijlocie, nediferențiată pe profil, pH < 5, iar gradul de saturație în baze V < 55 în orizontul Ao. Bonitatea este în general mijlocie, dar și inferioară în cazul celor litice.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabel 4.3.3.1

***** S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *****															
* 00															
	0000														
	4V														
	Total subtip sol		1 UA	0.1 HA											
	Total tip sol		1 UA	0.1 HA											
* 33	brun acid														
	3301 tipic														
	1 A	1 B	2 E	2 F	3 C	4 A	4 D	5 A	5 D	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D
	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	9 A	10	11	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B
	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B										
	Total subtip sol		35 UA	248.2 HA											
	3306 gleizat														
	4 E														
	Total subtip sol		1 UA	0.4 HA											
	Total tip sol		36 UA	248.6 HA											
* 42	podzol														
	4201 tipic														
	2 A	2 B	2 C	2 D	2 G	3 A	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	5 B	5 C	5 E	7 E
	12 D														
	Total subtip sol		16 UA	88.8 HA											
	Total tip sol		16 UA	88.8 HA											
	Total UP		53 UA	337.5 HA											

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în etajul fitoclimatic:

- » Etajul montan de molidișuri (FM 3) – 267,5 ha – 79%;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 66,8 ha – 20%;
- » Etajul montan, premontan de fâgete (FM 1 +FD 4) – 3,1 ha – 1%;

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiune întâlnite în pădurile și terenurile destinate împăduririi, suprafața ocupată de acestea, precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Denumirea	ha	%	Sup	Mij.	Inf.	
FM 3 – Etajul montan de molidișuri								
1	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	89,2	26			89,2	4201, 3306
2	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	178,3	53		178,3		3301
Total FM 3			267,5	79		178,3	89,2	
FM 2 – Etajul montan de amestecuri								
3	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	66,8	20		66,8		3301
Total FM 2			66,8	20		66,8		
FM1 + FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete								
4	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	3,1	1		3,1		3301
Total FM 1 + FD 4			3,1	1		3,1		-
Total UP			337,5			248,2	89,2	-
				100		74	26	-

Analizând datele din tabelul anterior, constatăm că cel mai bine reprezentat tip stațiune este: 2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica – 53%.

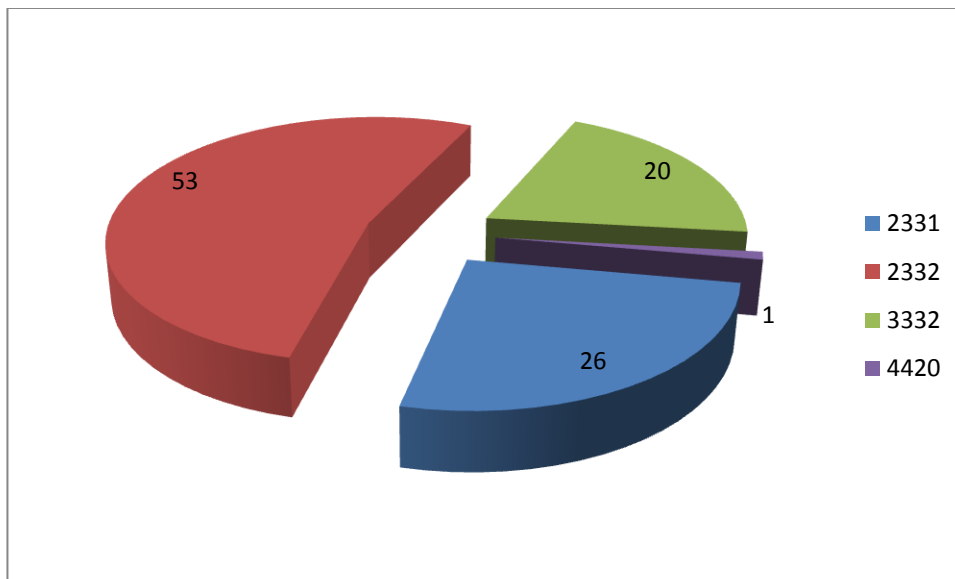
Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiune se grupează în felul următor:

- stațiune de bonitate inferioară – 89,2 ha (26%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 248,2 ha (74%).

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

Tabel 4.4.2.1

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. Ecologici limitative, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Tratament propus
FM3	2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	111.4. Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice - Pm	- Influența substanțelor nutritive - eroziunea solului - invazia speciilor pioniere	Menținerea pădurii. Regenerarea cu preponderență pe cale naturală, din sământă a arboretelor	8MO 2LA	Successive margine de masiv
FM2	3.3.3.2. Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	111.4. Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice - Pm	- Influența substanțelor nutritive - eroziunea solului - invazia speciilor pioniere	Menținerea pădurii. Regenerarea cu preponderență pe cale naturală, din sământă a arboretelor	8MO 2LA	Successive margine de masiv T. rase



Figură 2: Răspândirea tipurilor de stațiuni

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 4V *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA *
*****
* 2331 ! ! 2 A 2 B 2 C 2 D 2 G 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 C 4 E 5 B 5 C 5 E *
* ! ! 7 E 12 D *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 17 UA 89.2 HA *
*****
* 2332 ! ! 1 A 1 B 2 E 2 F 3 C 4 A 4 D 5 A 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D *
* ! ! 8 B 8 D 8 E 8 F 8 G 12 A 12 B 12 C 15 A 15 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 25 UA 178.3 HA *
*****
* 3332 ! ! 8 A 8 C 9 A 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 8 UA 66.8 HA *
*****
* 4420 ! ! 10 11 *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 3.1 HA *
*****
* TOTAL UP: 53 UA 337.5 HA *
*****
    
```

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

Tabel 4.4.4.1

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*****
* ! ! 4V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.1 HA *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA *
*****
* 2331 ! 3306 ! 4 E *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.4 HA *
* ! !-----*
* 2331 ! 4201 ! 2 A 2 B 2 C 2 D 2 G 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 C 5 B 5 C 5 E 7 E *
* ! ! 12 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 16 UA 88.8 HA *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 17 UA 89.2 HA *
*****
* 2332 ! 3301 ! 1 A 1 B 2 E 2 F 3 C 4 A 4 D 5 A 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D *
* ! ! 8 B 8 D 8 E 8 F 8 G 12 A 12 B 12 C 15 A 15 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 25 UA 178.3 HA *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 25 UA 178.3 HA *
*****
* 3332 ! 3301 ! 8 A 8 C 9 A 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 8 UA 66.8 HA *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 8 UA 66.8 HA *
*****
* 4420 ! 3301 ! 10 11 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 3.1 HA *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 2 UA 3.1 HA *
*****
* ! ! TOTAL UP: 53 UA 337.5 HA *
*****

```

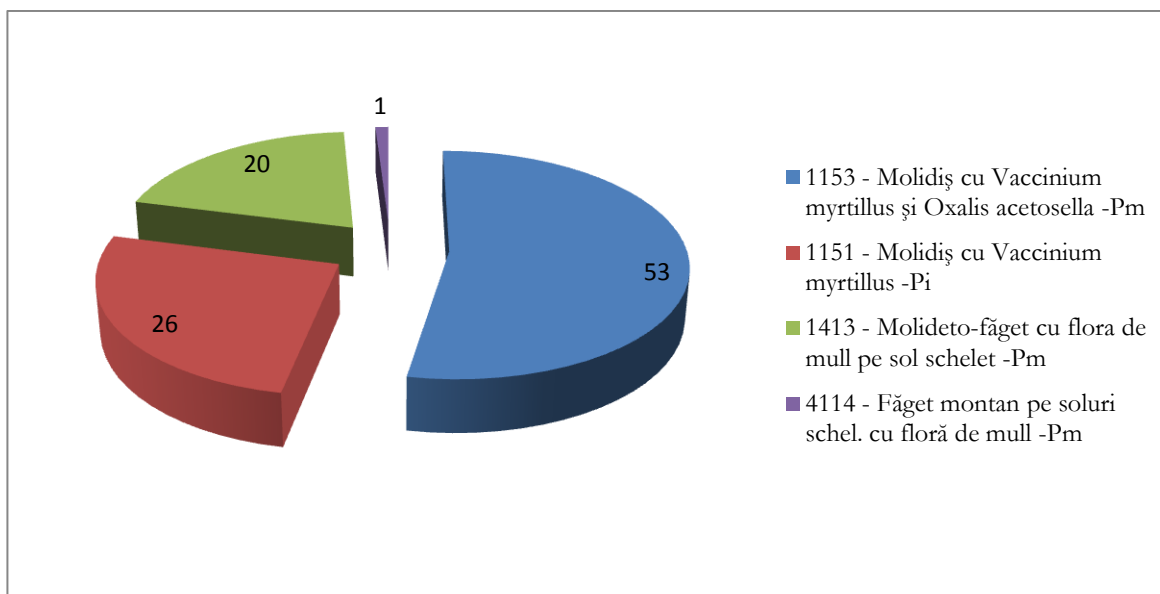
4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul nr. 4.5.1.1. sunt date tipurile de pădure întâlnite în pădurile și terenurile destinate împăduririi, precum și suprafața pe care o ocupă și categoriile de productivitate în care se încadrează.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
1	2.3.3.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -Pi	89,2	26			89,2
2	2.3.3.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -Pm	178,3	53		178,3	
3	3.3.3.2	141.3	Molideto-făget cu flora de mull pe sol schelet -Pm	66,8	20		66,8	
4	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -Pm	3,1	1		3,1	
Total				ha	337,5		248,2	89,2
				%		100	74	26



Figură 3: Răspândirea tipurilor de pădure

Din punct de vedere al categoriei de productivitate, tipurile de pădure se grupează în păduri de productivitate inferioară (26%) și de productivitate mijlocie (74%).

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața U.P. V Ángyélíka o are tipul de pădure: 115.1. - Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -Pm 53%, urmat de tipul de pădure 115.3.- Molidiș cu Vaccinium myrtillus -Pi 26% și 141.3 – Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice -Ps 20%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabel 4.5.2.1

* TS	!	TP	UNITATI AMENAJISTICE														*	

*	!	!	4V														*	
*	!	!	TOTAL TP: 1 UA 0.1 HA														*	
*			TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA														*	

* 2331	!	1153	2 A	2 B	2 C	2 D	2 G	3 A	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	4 E	5 B	5 C	5 E	
*	!	!	7 E	12 D														*
*	!	!	TOTAL TP: 17 UA 89.2 HA														*	
*			TOTAL TS: 17 UA 89.2 HA														*	

* 2332	!	1151	1 A	1 B	2 E	2 F	3 C	4 A	4 D	5 A	5 D	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	
*	!	!	8 B	8 D	8 E	8 F	8 G	12 A	12 B	12 C	15 A	15 B						*
*	!	!	TOTAL TP: 25 UA 178.3 HA														*	
*			TOTAL TS: 25 UA 178.3 HA														*	

* 3332	!	1413	8 A	8 C	9 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B							*	
*	!	!	TOTAL TP: 8 UA 66.8 HA														*	
*			TOTAL TS: 8 UA 66.8 HA														*	

* 4420	!	4114	10	11													*	
*	!	!	TOTAL TP: 2 UA 3.1 HA														*	
*			TOTAL TS: 2 UA 3.1 HA														*	

			TOTAL UP: 53 UA 337.5 HA														*	

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipurilor de pădure

Tabel 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														

	4V														
TOTAL CRT:	1 UA	0.1 HA													

*Natural	1 A	7 A	8 B	10	11	12 A	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B		
*fundamental	TOTAL CRT: 13 UA 109.7 HA														

*Natural	2 A	2 B	3 A	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	4 E	5 B	7 E	12 D			
*fundamental	TOTAL CRT: 12 UA 61.2 HA														

*Artificial	1 B	2 E	2 F	3 C	4 A	4 D	5 A	5 D	6 A	6 B	7 B	7 C	7 D	8 A	8 C
*de product.	8 D	8 E	8 F	8 G	9 A	12 B	12 C								
*mijlocie	TOTAL CRT: 22 UA 138.5 HA														

*Artificial	2 C	2 D	2 G	5 C	5 E										
*de product.	TOTAL CRT: 5 UA 28.0 HA														
*inferioara	TOTAL CRT: 5 UA 28.0 HA														

	TOTAL UP: 53 UA 337.5 HA														

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure

Tabel 4.5.4.1

TIP	TIP	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TOTAL	TERRIT	TOTAL					
STATT-PADURE	DE PRODUCTIVITATE	NATURAL	FUNDAMENTAL	DE R	VAT	ARTIFICIAL	NEDEFT-	NURI						
UNE	DE PRODUCTIVITATE	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	DE PRODUCTIV.	NIT	PADURE	GOALE	HA	HA	%
HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%

0	0											0.1	0.1	100
TOTAL												0.1	0.1	100
2331	1153		61.2							28.0		89.2	89.2	100
TOTAL			61.2							28.0		89.2	89.2	26
2332	1151		57.6							120.7		178.3	178.3	100
TOTAL			57.6							120.7		178.3	178.3	53
3332	1413		49.0							17.8		66.8	66.8	100
TOTAL			49.0							17.8		66.8	66.8	20
4420	4114		3.1									3.1	3.1	100
TOTAL			3.1									3.1	3.1	1
TOTAL			109.7	61.2						138.5	28.0	337.4	0.1	337.5
			33	18						41	8	100	100	100

4.5.5. Recapitulație formații forestiere

Tabel 4.5.4.1

FORMAȚIA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TOTAL	TERRIT	TOTAL						
FORESTIERA	DE PRODUCTIVITATE	NATURAL	FUNDAMENTAL	DE R	VAT	ARTIFICIAL	NEDEFT-	NURI						
HA	DE PRODUCTIVITATE	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD.	PARTIAL	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	DE PRODUCTIV.	NIT	PADURE	GOALE	HA	HA	%
HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	%

01												0.1	0.1	100
11MOLIDISURI		57.6	61.2							120.7	28.0	267.5	267.5	79
PURE		22	23							45	10	100	100	100
14MOLIDEIO- -FAGETE		49.0								17.8		66.8	66.8	20
		73								27		100	100	100
41FAGETE PURE		3.1										3.1	3.1	1
MONIFANE		100										100	100	100
TOTAL		109.7	61.2							138.5	28.0	337.4	0.1	337.5
		33	18							41	8	100	100	100
		170.9								166.5		337.4	0.1	337.5
		51								49		100	100	100

Studiind datele din tabelele de mai sus se observă că formațiile forestiere din cadrul U.P. V Ángyélika sunt:

- » molidișuri pure 267,5 ha (79%),
- » molideto-făgete 66,8 ha (20%),
- » făgete pure montane 3,1 ha (1%).

Sub aspectul caracterului actual al tipului de pădure, raportat la întreaga suprafață a U.P. V Ángyélika, situația se prezintă astfel:

- » arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 109,7 ha (33%);
- » arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 61,2 ha (18%);
- » arborete artificiale de productivitate mijlocie – 138,5 ha (41%);
- » arborete artificiale de productivitate inferioară – 28,0 ha (8%);

4.5.6. Tipuri de habitate Natura2000

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.5.6.1

	Tipuri natural fundamentale de pădure			Habitate naturale România			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf., ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului	141.3	Molideto-făget cu flora de mull pe sol schelet -Pm	2,0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmo-naria rubra	2,0	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	2,0
ROSCI0091 Herculian	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -Pm	79,9	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	80,3	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	80,3
	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -Pi	0,4					
	141.3	Molideto-făget cu flora de mull pe sol schelet -Pm	64,8	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmo-naria rubra	64,8	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	67,9
	411.4	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -Pm	3,1	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	3,1		
Total			150,2			150,2		150,2

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Structura actuală a fondului forestier, sintetizată pe grupe de specii, pe clase de vârstă și de producție se prezintă în tabelul următor:

Tabel 4.6.1

SUP	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (ha)*							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
A	MO	257,9	63,3	58,2	35,0	22,0	65,1	14,3				175,9	80,3	1,7
	FA	36,1	1,3		29,8		1,8	3,2				36,1		
	LA	12,9	7,5	5,4								10,2	2,7	
	ME	6,0	2,0	4,0								3,8	2,2	
	BR	0,1				0,1						0,1		
	DT	0,6	0,6									0,6		
TOTAL	313,6	74,7	67,6	64,8	22,1	66,9	17,5				226,7	85,2	1,7	
M	MO	19,4	17,1		1,9			0,4				17,1	2,3	
	LA	2,2	2,2									2,2		
	ME	2,2	2,2									2,2		
TOTAL	23,8	21,5		1,9			0,4				21,5	2,3		
U.P.	MO	277,3	80,4	58,2	36,9	22,0	65,1	14,7				193,0	82,6	1,7
	FA	36,1	1,3		29,8		1,8	3,2				36,1		
	LA	15,1	9,7	5,4								12,4	2,7	
	ME	8,2	4,2	4,0								6,0	2,2	
	BR	0,1				0,1						0,1		
	DT	0,6	0,6									0,6		
TOTAL U.P.	337,4	96,2	67,6	66,7	22,1	66,9	17,9				248,2	87,5	1,7	
%	100	28	20	20	7	20	5				74	26	0	

* clasa de vârstă este de 20 ani.

În ceea ce privește repartiția pe clase de vârstă, se observă că cele mai mari suprafețe le ocupă arboretele din clasa I de vârstă (28%), cele din clasele a II-a, a III-a și a V-a de vârstă sunt relativ egale (20%), urmate de cele din clasele a IV-a și a VI-a de vârstă (7-5%).

Principalele elemente care caracterizează structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabel 4.6.2

Specificări	Specii							Total
	MO	FA	LA	ME	BR	DT		
Compoziția (%)	82	11	5	2	0	0		100
Clasa de producție	3,3	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0		3,3
Consistența	0,83	0,84	1,00	1,00	0,70	0,98		0,84
Vârsta medie (ani)	51	73	20	22	80	15		52
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,6	7,4	8,3	7,0	0	6,6		7,6
Volum mediu (m ³ /ha)	219	280	56	36	230	11		214
Volum total (m ³)	60994	10137	856	299	23	7		72316

În cadrul U.P. V Ángyélika, participarea cea mai mare, în ceea ce privește proporția speciilor, o deține molidul (82%), urmat de fagul (11%) laricele (5) și mesteacănul (2%). Bradul și diversele specii tari se găsesc în procente subunitare.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul suprafeței studiate sunt arborete cu productivitate inferioară. Acestea sunt arborete instalate pe cale naturală sau plantate în stațiuni de bonitate inferioară.

Tabel 4.7.1

* C R T ! UNITATI AMENAJISTICE *												
* Natural fundamental prod. inf. ! 2 A 2 B 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 C 4 E 5 B 7 E 12 D *												
* TOTAL CRT: 12 UA 61.2 HA *												
* TOTAL DERIVATE: UA 0.0 HA *												
* Artificial de prod. inf. ! 2 C 2 D 2 G 5 C 5 E *												
* TOTAL CRT: 5 UA 28.0 HA *												
* TOTAL 17 UA 89.2 HA *												

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabel 4.8.1.1

* SUPRAFAȚA AFECTATA *												
* NATURA ! SUPRAFAȚA ! GRADE DE MANIFESTARE *												
* FACTORILOR ! FONDLUI ! FORESTIER ! TOTAL ! SLABA ! MODERATA ! FIJERNICA ! F.FIJERNICA ! EXCESIVA *												
* ! ! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5) *												
* DENUMIRE ! 337.4HA! HA !% ! HA !% ! HA !% ! HA !% ! HA !% ! HA !% *												
*Doborituri de vînt	(V1-4)!	12	!	39.8!100!	39.8!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Uscare	(U1-4)!	9	!	30.1!100!	28.4! 94!	!	!	!	!	1.7!	6!	!
*Atacuri de daunatori	(II-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Incendieri	(K1-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vînt	(Z1-4)!	9	!	29.1!100!	27.2! 93!	1.9!	7!	!	!	!	!	!
*Vătămări de exploatare	(E1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vătămări produse de vînt	(C1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Poluare	(1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecări	(A1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Irmăstări	(M1-3)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune în suprafața	(S1-4)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune în adîncime	(A1-5)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Roca la suprafața total	(R1-A)!		!	0.4!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 0.3-0.5S	(R3-5)!		!	0.4!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >0.6S	(R6-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Tulpini nesănătoase-total	(T1-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*din care: 10-20%	(T1-2)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 30-50%	(T3-5)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* >60%	(T6-A)!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Pe suprafața unității de producție U.P. V Ángyélika s-au semnalat efectele negative ale factorilor destabilizatori și limitativi, cele mai importante fiind doborâturile de vînt, rupturi de zăpadă și vînt și uscarea. Pe o suprafață mică (0,4 ha) roca la suprafață dovedește superficialitatea solului.

În scopul eliminării efectelor negative produse de acești factori asupra vegetației forestiere au fost elaborate unele măsuri de gospodărire, care sunt prezentate la capitolul VI.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabel 4.8.2.1

* Specificari	* ! Intensitate	* !	* UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE				* !
* Roca la suprafata	* ! /0,3S	* ! 4 B					* !
			* TOTAL R3: 1 UA 0.4 HA				* !
			* TOTAL R: 1 UA 0.4 HA				* !
* Uscare	* ! slaba	* ! 2 A 3 A 4 E					* !
			* TOTAL U1: 3 UA 28.4 HA				* !
	* ! f.puternica	* ! 3 D					* !
			* TOTAL U4: 1 UA 1.7 HA				* !
			* TOTAL U: 4 UA 30.1 HA				* !
* Doborituri	* ! izolate	* ! 2 A 2 B 3 A 4 B 12 B 12 C 12 D					* !
			* TOTAL V1: 7 UA 39.8 HA				* !
			* TOTAL V: 7 UA 39.8 HA				* !
* Rupturi	* ! izolate	* ! 12 B 12 C 12 D 15 A					* !
			* TOTAL Z1: 4 UA 27.2 HA				* !
	* ! destul de fr.	* ! 4 C 8 F					* !
			* TOTAL Z2: 2 UA 1.9 HA				* !
			* TOTAL Z: 6 UA 29.1 HA				* !

4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia parcurgerii terenului în cadrul lucrărilor de descriere parcelară s-a constatat că arboretele din U.P. V Ángyélíka au în general o stare sanitară bună.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- » cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- » urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- » depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- » interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- » menținerea arboretelor la densități normale;
- » împădurirea golurilor;
- » să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- » aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- » stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- » evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Vegetația forestieră ce constituie U.P. V Ángyélíka beneficiază de un climat favorabil pentru molidșuri. În vederea sporirii rezistenței la doborâturi se recomandă introducerea laricelui în amestec.

Din datele prezentate se desprind următoarele:

- » Productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu;
- » Condițiile climatice favorabile speciilor de bază (molid) permit o bună fructificație și o bună regenerare;

Potențialul stațional privit în comparație cu productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe			
Categorie	Supraf - ha	%	Categorie	Caracterul actual	Supraf - ha	%	+		-	
							ha	%	ha	%
Mijlocie	248,2	74	Mijlocie	Natural fundamental	109,7	33				
				Artificial	138,5	41				
Total	248,2	74	-	-	248,2	74				
Inferioară	89,2	26	Inferioară	Natural fundamental	61,2	18				
				Artificial	28,0	8				
Total	89,2	26	-	-	89,2	26				
TOTAL	337,4	100	-	-	337,4	100				

Se observă o corelație strânsă între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor.

Pentru a folosi cât mai optim bonitatea stațiunilor se recomandă, în cazul arboretelor artificiale, conducerea acestora prin lucrări de îngrijire bine orientate și executate, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, pentru ca speciile de bază să poată utiliza la maximum potențialul stațional și să realizeze clase de producție corespunzătoare bonității staționale. Se recomandă evitarea prin lucrări de îngrijire efectuate la timp copleșirea speciilor de bază și invadarea speciilor pioniere.

CAPITOLUL V

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 ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună), ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă, precum și asigurarea producerii de masa lemnoasă, dar și a altor produse specifice pădurii.

Ca grupă de obiective și servicii prioritare s-au stabilit:

- Protecția terenurilor și solurilor:

- terenuri cu pantă mare;

- Protecția genofondului și ecofondului forestier:

- asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0091 Herculan și situl Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului;

- protecția unor specii ocrotite din faună.

- Produse lemnoase:

- lemn de molid pentru cherestea;

- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;

- Alte produse:

- vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.;

- menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;

Obiectivele menționate s-au detaliat, prin stabilirea țelurilor de gospodărire, până la nivel de subparcelă, arboretele destinate să îndeplinească aceste obiective au fost zonate ca atare, conform normativelor în vigoare.

5.1.1.1. Obiective de conservare a ariei naturale de protejare de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4. al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă

defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariilor naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru siturile de interes comunitar Natura 2000 ROSCI0091 Herculian și situl Natura 2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, au fost luate în considerare planurile de management ținându-se cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Arboretelor din cadrul U.P. V Ángyélíka li s-au atribuit una sau mai multe funcții de protecție sau de producție. Aceasta s-a făcut diferențiat pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în ordinea intensității funcționale așa cum sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5 I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	23,8	7
			5 Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	126,3	37
			5 R	Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistă din rețeaua ecologică Natura2000 ROSPA (T IV)	2,0	1
TOTAL GRUPA I					152,1	45
Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	185,3	55
TOTAL GRUPA a II-a					185,3	55
Alte terenuri					0,1	0
TOTAL GENERAL					337,5	100

În raport cu categoriile funcționale prezentate mai sus s-au constituit următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-5I	Țeluri de protecție	23,8	7
	Total T.II		23,8	7
T.IV – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții	1-5Q	Țeluri de protecție	126,3	37
	1-5R		2,0	0
	Total T.IV		128,3	38
T.VI – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2-1C	Țeluri de producție și protecție	185,3	55
	Total T.VI		185,3	55
Alte terenuri			0,1	0
TOTAL U.P.			337,5	100

5.1.3. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile protejate: situl Natura2000 ROSCI0091 Herculan și situl Natura2000 ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului. Situația detaliată a suprapunerii la nivel de unitate amenajistică este prezentată în tabelul nr. 5.1.3.1. În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unități amenajistice conform tipului de arie protejată, luându-se măsurile necesare menținerii sau refacerii stării de conservare favorabile a habitatelor incluse în aceste arii protejate.

Tabel 5.1.3.1

Unitățile amenajistice ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0091	interes comunitar	1 A, B, 4 A, B, D, 8 A, B, C, E, G, 9 A, 10, 11, 14 A, B	148,2	44
ROSPA0034	interes comunitar	13 A, 13 B, 13 C	2,0	1

5.1.4. Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun ariilor protejate

Tabel 5.1.4.1

Cod habitat N2000	UA	SUP	Supraf., ha	Categoriile funcționale	Lucrarea propusă	Valoare conservativă
9410	8 G	A	2,4	1-5Q	degajări	
	1 B, 8 C	A	10,1	1-5Q	curățiri	-
	4 D	M	21,5	1-5I, 5Q	curățiri	
	1 B, 4 A, 8 A, 8 C, 8 E	A	37,6	1-5Q	rărituri	-
	4 D	M	21,5	1-5I, 5Q	rărituri	
	8 B	A	7,1	1-5Q	igienă	-
	4 B	M	0,4	1-2A,5I,5Q	igienă	
	1 A,	A	19,6	1-5Q	T. succ. margine masiv	-
TOTAL 9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)			120,2	-	-	-

Cod habitat N2000	UA	SUP	Supraf., ha	Categorii functionale	Lucrarea propusă	Valoare conservativă
91V0	9 G, 10, 13 C, 14 A	A	42,0	1-5Q	rărituri	-
	10	A	1,3	1-5Q	curățiri	
	11, 13 B	A	2,1	1-5Q	igienă	
	13 A, 14 B	A	17,5	1-5Q	T. succ. margine masiv	-
Total 91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)			62,9	-	-	-
TOTAL GENERAL			183,1	-	-	-

5.1.5. Subunități de producție sau protecție constituite

Aplicarea diferențiată a măsurilor de gospodărire, impuse de țelurile urmărite, s-a făcut în cadrul unor subunități de producție sau de protecție.

Constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice este redată în tabelul următor:

Tabel 5.1.5.1

```

*****
*          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*  S U P  !          *
*          !          *
*=====
*          !  4V          *
*          !-----
*  0.1HA!  NR. DE UA-uri:          1          *
*-----
*  A      !  1 A  1 B  2 A  2 B  2 C  2 D  2 E  2 F  2 G*
*          !  3 A  3 B  3 C  3 D  3 E  4 A  5 A  5 B  5 C*
*          !  5 D  5 E  6 A  6 B  7 A  7 B  7 C  7 D  7 E*
*          !  8 A  8 B  8 C  8 D  8 E  8 F  8 G  9 A  10 *
*          !  11  12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 14 A*
*          !  14 B 15 A 15 B          *
*          !-----
*  313.6HA! NR. DE UA-uri:          48          *
*-----
*  M      !  4 B  4 C  4 D  4 E          *
*          !-----
*  23.8HA! NR. DE UA-uri:          4          *
*-----
* TOTAL UP!
*  337.5HA! NR. TOTAL DE UA-uri:          53          *
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură. Starea de maximă eficiență a fondului de producție, definită de amenajament, se numește normală, iar fondul de producție se numește normal și se caracterizează printr-o structură și mărime normală. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

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 realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

În cadrul acestei unități de protecție și producție, compoziția țel s-a stabilit astfel:

- pentru arboretele din subunitatea de codru regulat - S.U.P. A s-a stabilit o compoziție țel la exploatabilitate și una de regenerare. Compoziția țel la exploatabilitate reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime. Compoziția țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția țel finală și de sistemul de cultură adoptat

- pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, compoziția țel s-a stabilit ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se fac în viața arboretelor, iar acolo unde a fost cazul și de compoziția semințișului utilizabil și de posibilitățile de regenerare ale speciilor ce le compun.

- pentru terenurile ce urmează a fi împădurite în deceniul de aplicare a acestui amenajament s-a stabilit compoziția de împădurire, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure, pe grupe ecologice, corespunzător „Îndrumărilor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

S-au adoptat compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase, evitându-se pe cât posibil crearea monoculturilor.

Compoziția țel este indicată pentru fiecare u.a. în fișa descrierii parcelare.

În tabelul 5.2.2.1. s-a determinat compoziția țel, în funcție de tipurile de stațiune și tipurile de pădure existente, potrivit indicațiilor din „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

Tabel 5.2.2.1

SUP	TS	TP	Compoziție țel	Total
A	2.3.3.2.	115.1	8MO 2LA	156,8
	2.3.3.1.	115.3	8MO 2LA	86,9
	3.3.3.3.	141.3	5MO 5FA	66,8
	4.4.2.0.	411.4	8FA 2DT	3,1
A Total			73MO 11FA 16LA	313,6
M	2.3.3.2.	115.1	8MO 2LA	21,5
	2.3.3.1.	115.3	8MO 2LA	2,3
M Total			80MO 20LA	23,8
Total			73MO 11FA 16LA	337,4

Compoziția țel - SUP A:	73MO 11FA 16LA
Compoziția țel - SUP M:	80MO 20LA
Compoziția țel - UP:	73MO 11FA 16LA

Față de compoziția actuală a arboretelor (82MO 11FA 5LA 2ME) la compoziția optimă stabilită (73MO 11FA 16LA) se observă creșterea proporției laricelui și molidului, în defavoarea mesteacănului.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- » compoziția actuală;
- » compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- » condițiile staționale determinate;
- » funcțiile social-economice stabilite;
- » starea actuală a arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Alegerea tratamentelor s-a făcut în conformitate cu normele tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.

La alegerea tratamentelor de aplicat în arboretele din această unitate de producție, s-au avut în vedere următoarele:

- o gospodărire rațională a pădurilor, precum și rolul multifuncțional al acestora, impune adoptarea unor tratamente bazate pe regenerarea naturală, cu perioade de aplicare care să asigure acoperirea permanentă a solului;
- având în vedere țelurile multiple ale arboretelor, tratamentele trebuie să asigure permanența pădurii, respectiv a polifuncționalității lor;
- arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională, sunt supuse regimului de conservare deosebită;
- este necesară corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnica aplicării tratamentelor, în scopul unei regenerări viabile, a diminuării prejudiciilor aduse semințișului și a arborilor rămași pe picior, precum și în scopul protejării solului;
- ca regulă generală, într-o pădure, tratamentul de aplicat cel mai indicat va fi acela care va permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, reușind în același timp să asigure și regenerarea mai rapidă și mai valoroasă.

Având în vedere condițiile ecologice existente, obiectivele social-economice, funcțiile atribuite fiecărui arboret, țelurile de gospodărire urmărite, starea arboretelor sub aspectul productivității și posibilitatea de regenerare pe cale naturală cu speciile și în proporțiile corespunzătoare compoziției țel, s-au propus următoarele tratamente:

- **tăieri succesive în margine de masiv** – pentru molidișuri pure.

În unele arborete încadrate în subunitatea M conservare deosebită (subunitate în care nu se reglementează producția), se vor aplica tăieri de conservare.

5.2.4. Vârsta exploatabilității

Exploatabilitatea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională, la care un arboret devine exploatabil în raport cu țelurile de gospodărire urmărite.

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

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, exploatabilitatea s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte.

Vârsta exploatabilității adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat, este cea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității s-a stabilit în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate, cu condiția ca proporția speciei respective să nu scadă sub limitele indicate mai jos:

Tabel 5.2.4.1

Număr specii în compoziția actuală	Vârsta arboretului - ani		
	1-40	41-60	peste 60
Specia principală este preponderentă când participă în proporție de minim %			
- două specii	15	25	30
- trei specii și peste	10	15	20

Valoarea vârstei medii a exploatabilității rezultate din calcul pentru arboretele din S.U.P. A este de 101 ani.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

5.2.5. Ciclul

Pentru arboretele din subunitatea A – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 100 de ani.

CAPITOLUL VI

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

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

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit îndeplinirea următoarelor obiective:

- » realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită executarea cu continuitate a funcțiilor de protecție și producție;
- » dirijarea structurii pădurii spre starea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- » aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret;
- » stabilirea posibilității de produse principale;
- » recoltarea posibilității de produse principale (planuri de recoltare);
- » recoltarea produselor secundare;
- » planurile lucrărilor de cultură (împăduriri).

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile IV și VI de categorii funcționale.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A” – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității la codru regulat s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

În urma prelucrării automate a datelor au rezultat valorile prezentate în continuare.

Pentru calculul acestui indicator s-a utilizat următoarea formulă: $P = m \times C_i$, în care m este factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului, iar C_i este creșterea indicatoare, fiind de $1378 \text{ m}^3/\text{an}$.

S-a luat în considerare și volumele de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și 60 de ani, care sunt următorii:

- » $VD = 13378 \text{ m}^3$;
- » $VE = 20089 \text{ m}^3$;
- » $VF = 37898 \text{ m}^3$;
- » $VG = 67574 \text{ m}^3$.

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate, prin intermediul creșterii indicatoare, s-a determinat valoarea parametrului „Q” – exprimat prin raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și cu continuitate a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui indicator se determină prin relația:

$$Q = (20C_i + DM) / 20C_i, \text{ în care:}$$

» Ci – creșterea indicatoare = 1378 m³;
 » DM – minima dintre diferențele:
 DD1 = 2VD - 20Ci = -804;
 DD2 = VE - 20Ci = -7471;
 DD3 = VF - 40Ci = -15106;
 DD4 = VG - 60Ci = -17222;
 rezultă că DM = 947, astfel avem:

$$Q = [27560 - 17222] / 27560 = 0,375$$

Prin urmare subunitatea de codru regulat prezintă un deficit destul de însemnat de masă lemnoasă exploatabilă.

În acest caz indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare va fi 947 m³/an.
 Astfel, indicatorul de posibilitate după metoda creșterii indicatoare va fi:

IP creșterea indicatoare = 947 m³/an.

În paragraful 6.1.1.1.1.1. este prezentat calculul posibilității după metoda creșterii indicatoare.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabel 6.1.1.1.1.1

* SPECIA *	MO	FA	LA	ME	BR	DT	TOTAL *
* CI *	1166!	140!	57!	14!	!	1!	1378*
* VD *	!	!	!	!	!	!	13378*
* VD1 *	1993!	296!	!	!	!	!	2289*
* VD2 *	22179!	!	!	!	!	!	22179*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	20089*
* VE1 *	2025!	296!	!	!	!	!	2321*
* VE2 *	26004!	649!	!	!	!	!	26653*
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	*
* VF *	36914!	958!	!	!	26!	!	37898*
* VG *	55018!	12529!	!	!	27!	!	67574*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	-804*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	-7471*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	-17222*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	-15106*
* DM *	!	!	!	!	!	!	-17222*
* Q *	!	!	!	!	!	!	0,3*
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	1337*
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	1004*
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	947*
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	1126*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	947*

* A : 0.0000 M :	0.000	!	!	!	!	!	*
* CICLUL	!	!	!	100.0 ANI	!	!	*
* SUPRAFATA TOTALA	!	!	!	313.6 HA	!	!	*
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	!	!	!	128.3 HA	!	!	*
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	!	!	!	185.3 HA	!	!	*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă:

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

Structura unității de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1

Specificări		Clase de vârstă (ani)							Total
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (peste 120)	
Suprafața	ha	74,7	67,6	64,8	22,1	66,9	17,5	0	313,6
	%	24	22	21	7	21	5	0	100
Clasa de vârstă normală	ha	62,7	62,7	62,7	62,7	62,8	0	0	313,6
	%	20	20	20	20	20	0	0	100

Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 20 % din mărimea SUP A se remarcă o structură puțin dezechilibrată cu deficit și excedente. Deficit de arborete se înregistrează în clasa a IV-a de vârstă, în timp ce restul claselor de vârstă înregistrează mici excedente.

Perioada de regenerare stabilită este de 20 ani.

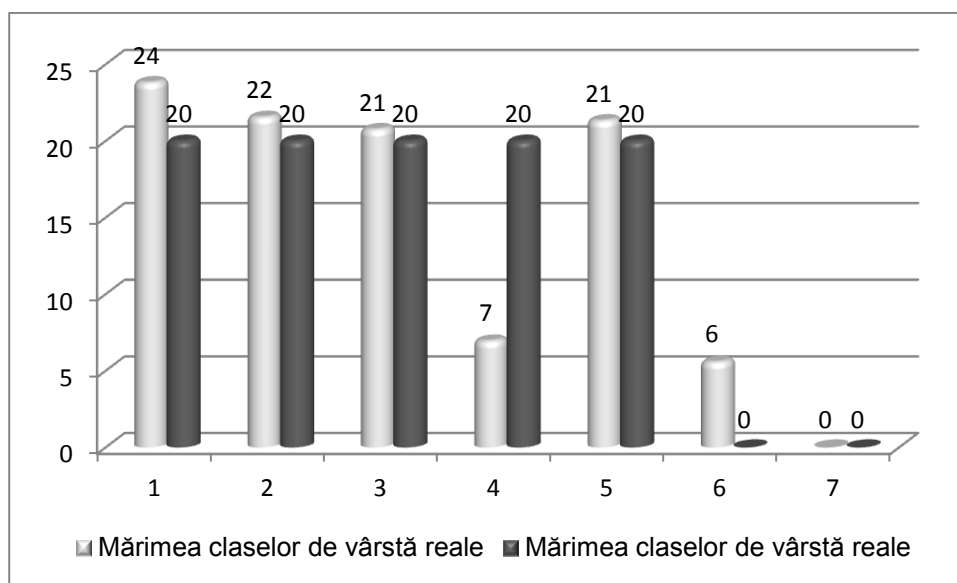


Fig. 4. Structura fondului productiv pe clase de vârstă

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În raport cu perioada de regenerare adoptată – 20 de ani și de mărimea ciclului de 100 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice aferentă perioadei de 20 de ani (62,7 ha).

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

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d.1.) procedeu deductiv:

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității (tabelul 6.1.1.1.2.2.)

Tabel 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârsta	S.U.P. "A"			S.P. I			S.P. II				S.P. ...			
	S (ha)	V (mc)	Creșt (mc)	S (ha)	V+5Cr (mc)		S (ha)	V (mc)			III S (ha)	IV S (ha)	V S (ha)	
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 creșt	Total			
I	74,7	2301	436	0,0				0,0	0	0	0	0,0	19,2	55,5
II	67,6	11863	804	0,0				0,0	0	0	0	19,2	48,6	0,2
III	65,1	22201	683	0,0				20,9	7085	6625	13710	44,2	0,0	0,0
IV	21,8	7534	157	0,0				21,8	7534	3925	11459	0,0	0,0	0,0
V	66,9	25126	311	49,3	9174	9701	228	17,6	7073	2525	9598	0,0	0,0	0,0
VI	17,5	2025	18	17,5	0	0	2115	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
VII	0,0	0	0	0,0		0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	313,6	71050	2409	66,8	9174	9701	2343	60,3	21692	13075	34767	63,4	67,8	55,7
<i>Normal</i>				62,7				62,7				62,7	62,7	62,7
Diferențe				4,1				-2,4				0,7	5,1	-7,0
Pd=Vi/30+Vk/20+Vj/10=								1025						

După cum se observă din tabel, prin acest procedeu, indicatorul de posibilitate are valoarea $P_D = 1025 \text{ m}^3/\text{an}$.

d.2.) *procedeu inductiv:*

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

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_I = 1025 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Arboretele (u.a.) care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru suprafața periodică în rând de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

Tabel 6.1.1.1.2.3

SP	UA	Supr	CNS	Vârsta	CLP	URG	LP	PRM	NIN	NID	Creșt	Volum	VolumCRx5	Volum	% de
		af		ani								actual		recoltat		extras
1	1 A	19,6	0,7	95	3	34	S4	20	6	2	106	8644	9174	3058	33
1	2 A	13,1	0,5	100	4	27	S4	20	4	2	47	3668	3903	1952	50
1	3 A	14,9	0,5	100	4	27	S4	20	4	2	54	5528	5798	2899	50
1	3 D	1,7	0,4	100	5	11	S5	10	1	1	3	213	228	228	100
1	13 A	1,5	0,1	105	3	15	S4	10	1	1	1	41	46	46	100
1	14 B	16,0	0,2	110	3	15	S5	10	1	1	17	1984	2069	2069	100
Total		66,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20078	21218	10252	

6.1.1.2. **Adoptarea posibilității**

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității și în concordanță cu realitatea din teren s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1

Metoda de amenajare			
Creșterii indicatoare		Claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	1378	SP I normală (ha)	62,7
Q	0,3	Perioada I (ani)	20
Vd/10 (m ³)	1338	SP I (ha) (SPID)	66,8
Ve/20 (m ³)	1004	Perioada a II-a (ani)	20
Vf/40 (m ³)	947	SP II (ha)	60,3
Vg/60 (m ³)	1126	Volumul arb. expl. (m ³)	27151
IP = 947 m ³ /an		IP inductiv (m ³ /an)	1025
		IP deductiv (m ³ /an)	1025
Posibilitatea propusă = 947 m³/an			

Valorile indicatorilor de posibilitate calculați prin metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă sunt relativ apropiate, iar posibilitatea după metoda claselor de vârstă procedeu deductiv este egală cu cea calculată după procedeu inductiv. Aceste valori s-au determinat conform prevederilor normelor tehnice în vigoare. Se propune o posibilitate egală cu indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

Valoarea adoptată $P_{Ci}=947 \text{ m}^3$ asigură, la valori apropiate sau mai mari, continuitatea posibilității pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în următorii 10 ani, ele înscriindu-se în „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și „Planul decenal de recoltare a produselor principale codru”, cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volume de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Sub raportul urgențelor de regenerare, arboretele incluse în planul decenal sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.1

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total +5XCR m ³	Volum de extras m ³
Urgența 1				
11	3 D	1,7	228	228
15	13 A, 14 D	17,5	2115	2115
Total urgența 1		19,2	2343	2343
Urgența 2				
27	2 A, 3 A	28,0	9701	5200
Total urgența 2		28,0	9701	5200
Urgența 3				
34	1 A	19,6	9174	1927
Total urgența 3		19,6	9174	1927
Total		66,8	21218	9470

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 6.1.1.3.2. În tabel sunt date suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. A** este prezentată grafic și tabelar în continuare:

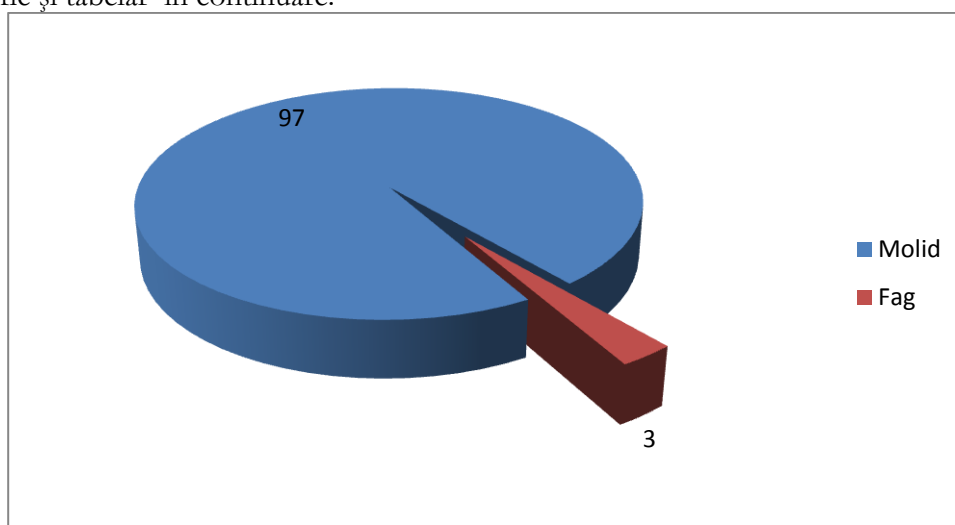


Figura 5. Posibilitatea produselor principale pe specii

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
T.sucsesive în margine de masiv	66,8	6,7	9470	947	917	30		
Total U.P.	66,8	6,7	9470	947	917	30		

În planul decenal de recoltare a produselor principale prezentat în partea a III-a a amenajamentului sunt prezentate toate arboretele în care se vor executa tăieri de regenerare.

Tăieri succesive în margine de masiv

Fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se face sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor succesive o constituie declanșarea procesului de regenerare pe benzi, înaintând înspre direcția vânturilor periculoase. Când se declanșează regenerarea naturală în aceste benzi, semințișul utilizabil se pune în lumină, și se rărește banda următoare. După eliminarea integrală a arboretului matur dintr-o bandă, se completează regenerarea naturală conform poziției țel.

Tăieri succesive în margine de masiv s-au propus arborete de molid pur sau aproape pur.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	13378	VD'	10619	VD''	12840	VD'''	11674
VE	20089	VE'	19523,5	VE''	18744	VE'''	25512
VF	37898	VF'	43266	VF''	48420	VF'''	40350
VG	67574	VG'	58104	VG''	48420	VG'''	40350
DD1	-804	DD1'	-6322	DD1''	-881	DD1'''	6212
DD2	-7471	DD2'	-8036,5	DD2''	8816	DD2'''	1048
DD3	-17222	DD3'	-11854	DD3''	6700	DD3'''	14770
DD4	-15106	DD4'	-24576	DD4''	34260	DD4'''	42330
DM	-17222	DM'	-24576	DM''	-881	DM'''	1048
Q	0,3	Q'	0,4	Q''	0,5	Q'''	0,9
VD/10	1337	VD'/10	1061	VD''/10	1183	VD'''/10	1267
VE/20	1004	VE'/20	996	VE''/20	1337	VE'''/20	1275
VF/40	947	VF'/40	1081	VF''/40	1210	VF'''/40	1008
VG/60	1126	VG'/60	1368	VG''/60	1007	VG'''/60	1672
M	0,6872279	M'	0,7027576	M''	0,7856313	M'''	0,9476633
P adoptata	947	P'adoptata	996	P''adoptata	1007	P'''adoptata	1267

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. V Ángyélika nu avem arborete din tipul I de categorii funcționale.

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

În cadrul U.P. V Ángyélika, arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 23,8 ha (7%). Pentru toate aceste arborete nu se reglementează procesul de producție.

Arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale sunt arboretele din subunitatea M – păduri supuse regimului de conservare deosebită ce ocupă o suprafață de 23,8 ha (7%). Aceste arborete au rolul de protecția genofondului și ecofondului forestier, și protecția terenurilor cu pantă mare, fiind încadrate la următoarele categorii funcționale: 1-5I, 1-2A.

Arboretele din S.U.P. M fiind excluse de la reglementarea procesului de producție, vor fi parcurse numai cu lucrări speciale de conservare, urmărindu-se prin aceasta asigurarea permanenței arboretelor,

inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate. Pentru aceste arborete s-a întocmit planul lucrărilor de conservare.

Tăieri de conservare au fost adoptate în arborete cu vârste înaintate urmărindu-se prin aceasta regenerarea lor treptată (u.a.: 4 E) cu suprafața totală de 0,4 ha).

Procentul de extras este de 20%, consistența arboretului fiind 0,6, iar suprafața ocupată de semințiș 30%.

Volumul de extras în deceniu prin tăieri de conservare este de 25 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere s-au adoptat pentru arboretele aflate în stadiile de dezvoltare corespunzătoare conform normelor tehnice în vigoare.

În arboretele în care nu au fost prevăzute lucrări de conservare ori îngrijire, s-au propus tăieri de igienă. S-au avut în vedere indici de recoltare medii de 0,8-0,9 m³/an/ha.

În ansamblul lor, lucrările speciale de conservare nu urmăresc recoltarea masei lemnoase ca scop în sine, rolul lor fiind acela de a asigura permanența pădurii și a funcțiilor atribuite acesteia. De aceea, volumul ce se va recolta prin tăieri de conservare nu poate fi considerat posibilitate de produse principale sau secundare, el având un caracter probabilistic, evidențiindu-se aparte.

Orientativ, în această unitate, prin tăieri de conservare se prevede a se recolta un volum anual de 3 m³.

Masa lemnoasă de recoltat prin tăieri de conservare

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Gr. Funct.	Suprafața - ha		Volum de extras - m ³		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)		
		Total	Anual	Total	Anual	MO		
M	I	0,4	0,1	25	3	3		

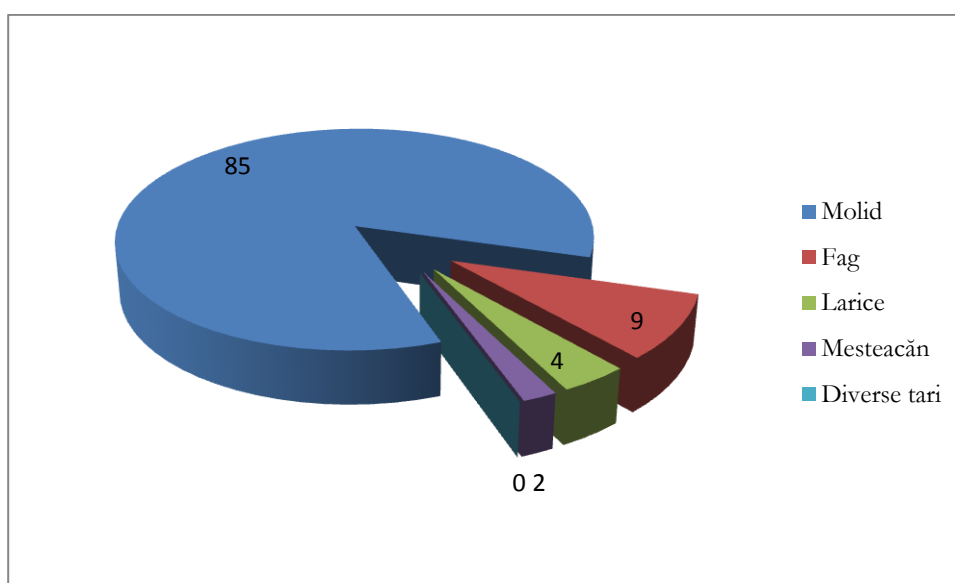
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor prezintă arboretele de parcurs și volumele de extras prin rărituri, curățiri și tăieri de igienă, pe fiecare unitate amenajistică în parte.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au inclus unitățile amenajistice care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

În urma analizei arboretelor în funcție de compoziția actuală, vârstă, consistență, înclinarea medie a terenului și starea arboretelor, se consideră că sunt necesare a se executa anual lucrările prezentate concis în tabelul 6.3.1.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe specii este prezentată grafic în continuare:



Figură 7: Posibilitatea de produse secundare și igienă pe specii

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	LA	ME	DT	
Degajări	II										
	III-VI	14,9	1,5								
	Total	14,9	1,5								
Curățiri	II										
	III-VI	73,8	7,4	330	33	29		3	1		
	Total	73,8	7,4	330	33	29		3	1		
Rărituri	II										
	III-VI	285,5	28,6	6415	642	542	61	27	11	1	
	Total	285,5	28,6	6415	642	542	61	27	11	1	
Produce secundare	II										
	III-VI	359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1	
	Total	359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1	
Tăieri de igienă	Total	40,9	40,9	353	35	34	1				
TOTAL		400,2	76,9	7098	710	605	62	30	11	1	

Intensitatea lucrărilor de îngrijire (produse secundare) s-a stabilit conform recomandărilor din „Normele tehnice” și are valoare de 18,8 m³/ha. Indicele de recoltare este de 2,0 m³/an/ha (produse secundare).

Lucrările de îngrijire sunt obligatorii numai pe suprafață, volumul fiind orientativ, de aceea cantitățile de extras variază după starea de fapt a arboretelor în momentul executării lucrărilor.

Organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a urmări și interveni cu lucrări de îngrijire și în arboretele necuprinse în prezentul plan, dar care în cursul deceniului au îndeplinit condiția de a fi parcurse cu asemenea lucrări.

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

» suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări, cât și volumul de extras corespunzător acesteia au caracter orientativ;

» organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;

» pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

» cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, în funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

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

Din U.P. V Ángyélika se vor extrage prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare și tăieri de produse secundare următoarele volume pe total și pe specii:

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	LA	ME	DT	
Produse principale	III-VI	66,8	6,7	9470	947	917	30				
Tăieri conservare	II	0,4	0,1	25	3	3					
Produse secundare	II										
	III-VI	359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1	
	Total	359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1	
Tăieri de igienă	Total	40,9	40,9	353	35	34	1				
TOTAL GENERAL		467,4	83,7	16593	1659	1525	92	30	11	1	

Posibilitatea de produse principale este de 947m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 675 m³/an.

Pe unitatea protecție și producție volumul total de extras anual este de 1659 m³/an (947 m³/an din produse principale, 675 m³/an din produse secundare, 25 m³/an din tăieri de conservare și 35 m³/an din tăieri de igienă).

Recapitulăția posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

Tabel 6.4.2

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
produse principale	produse secundare	tăieri de conservare	tăieri de igienă	total	din produse principale	din produse secundare	tăieri de conservare	t. de igienă	total	
947	675	25	35	1659	2,8	2,0	0,1	0,1	4,9	7,6

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă că indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă. Aceasta se datorează faptului ca mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale. Până la normalizarea fondului forestier indicele de recoltare va fi mai mic decât indicele de creștere curentă.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale s-au adoptat pentru arboretele în care este împiedicată sau îngreunată instalarea pe cale naturală a semințșului, menținerea și buna dezvoltare a acestuia, până la închiderea stării de masiv. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri sunt grupate și prezentate în planul lucrărilor de regenerare și împăduriri (tabelul 12.3.1).

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri s-au avut în vedere situația terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier și nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului decenal de recoltare a produselor principale, urmărindu-se împădurirea tuturor terenurilor goale, regenerarea integrală a suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare, asigurarea densității optime a arboretelor, promovarea cu precădere a regenerărilor naturale și a speciilor autohtone valoroase.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru această unitate de producție, a cuprins următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale

B. Lucrări de regenerare

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

C.1. Completări în arboretele tinere existente

C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)

D. Îngrijirea culturilor tinere

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

Cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au propus arborete în care se vor executa tăieri de recoltare în următorii 10 ani și se urmărește regenerarea naturală din sămânță.

Aceste lucrări vor consta din distrugerea și îndepărtarea păturii vii (executate în anii de fructificație). Lucrarea este recomandabil să se execute între 15 august și 1 octombrie, când solul este reavăn, evitându-se perioadele ploioase. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 3,9 ha.

Cu lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale s-au propus toate arboretele care se vor parcurge cu tăieri de recoltare și au procesul de regenerare declanșat sau urmează să se declanșeze prin tăierile de recoltare. Aceste lucrări vor consta din descopleșirea semințșurilor, prin îndepărtarea buruienilor și a rugilor care copleșesc semințșul. Lucrările de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 8,5 ha.

Lucrările de regenerare adoptate se referă la:

- reîmpăduriri după tăieri succesive.

În vederea realizării unor arborete corespunzătoare funcțiilor social-economice atribuite și condițiilor staționale, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, care urmează să fie parcursă cu lucrări de regenerare, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire) și tehnologiile de împădurire, inclusiv scheme și desimea de plantare după „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, nr. 1/2000.

Pentru terenurile goale ce urmează a se împăduri, s-a stabilit un număr de 5000 puietri la hectar, distanța de plantare între puietri fiind 2,0 m x 1,0 m.

În vederea completării regenerărilor naturale sau artificiale, se va utiliza același număr de puietri la hectar și aceeași distanță de plantare.

Lucrările de împădurire se vor efectua după o prealabilă pregătire a terenului și a solului, în vetre.

Lucrările de împădurire propriu-zisă se vor executa primăvara.

Puietii necesari pentru lucrările de împădurire se vor obține de la pepiniere învecinate.

Suprafața parcursă cu tăieri progresive definitive, va fi împădurită în zonele neregenerate.

Completări au fost prevăzute în arborete tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului, prin împădurirea terenurilor goale sau reîmpădurirea suprafețelor ce vor fi parcurse cu diverse tăieri.

Lucrările de îngrijire a culturilor s-au planificat în arboret tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului.

Aceste lucrări constau în revizuire, mobilizarea solului și descopleșiri.

Mobilizarea solului va consta în afânarea superficială a solului (8 - 15 cm) în jurul puietilor pentru întreruperea capilarității ce favorizează evaporarea apei, distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații.

Descopleșirea puietilor de ierburi și specii necorespunzătoare va consta în îndepărtarea florei erbacee și a speciilor copleșitoare din jurul puietilor pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apa și hrana din sol.

Revizuirea regenerărilor artificiale se va efectua primăvara după topirea zăpezilor sau după anumite intemperii (ploi torențiale, alunecări de teren, etc.) în vederea remedierii vătămarilor produse puietilor.

În tabelul 6.5.1. sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri ce se vor efectua în cuprinsul U.P. V Ángyélika.

Tabel 6.5.1

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii		
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii								
1 A	19,6				3,9			
Total A1	19,6				3,9			
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopleșirea semințșurilor								
2 A	13,1			0,3	3,9			
3 A	14,9			0,3	4,5			
4 E	0,4			0,3	0,1			
Total A2	28,4			-	8,5			
Total A	48,0				12,4			
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive								
3 D	1,7	2.3.3.1. 115.3	8MO 2LA 10MO 6LA 4MO	0,7	0,5	0,2	0,3	0
14 B	16,0	3.3.3.2.	5MO 5FA	0,7	4,8	2,4	0	2,4

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii		
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		141.3	5MO 5 FA 5MO 5FA					
Total B.2	17,7	-	-	-	5,3	2,6	0,3	2,4
Total B	17,7	-	-	-	5,3	2,6	0,3	2,4
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
5 A	2,5	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,7	0,7	0,7	0	0
8 D	0,9	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,7	0,2	0,2	0	0
12 A	1,7	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,8	0,3	0,3	0	0
Total C1	5,1	-	-	-	1,2	1,2	0	0
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)								
Completări la B.2.3. – 20%					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C2					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C					2,3	1,7	0,1	0,5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
2 G	2,6				2,6			
5 A	2,5				2,5			
7 C	5,8				5,8			
8 D	0,9				0,9			
8 G	2,4				2,4			
Total D.1	14,2				14,2			
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
3 D	1,7				1,7			
14 B	16,0				16,0			
Total D.2	17,7				17,7			
Total D.	31,9				31,9			
RECAPITULAȚIE								
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii					3,9			
A.2.2. Descoperșirea semințșurilor					8,5			
TOTAL A					12,4			
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive					5,3	2,6	0,3	2,4
TOTAL B					5,3	2,6	0,3	2,4
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
Completări în arboretele tinere existente					1,2	1,2		
Completări la B.2.3. - 20%					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C2					2,3	1,7	0,1	0,5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					14,2			
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					17,7			
TOTAL D					31,9			
Total de împădurit					7.6	4.3	0.4	2.9
Material sădător								
Număr de puieti – mii buc. la ha						5.00	2.50	5.00
Număr total de puieti (mii buc.)					37.0	21.5	1.0	14.5

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

În cuprinsul U.P. V Ángyélika există o suprafață de 89,2 ha (26%) ocupată de arborete slab productive.

Acestea sunt arborete natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arboretel de tipurile II, IV și VI de categorii funcționale						
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Sucesive	Tăieri de cons.	
							Dec I	Alte dec
natural fundamental de productivitate inferioară	61,2			3,8	27,3	14,8	0,4	
artificial de productivitate inferioară	28,0	2,6	2,9	22,5				
TOTAL	89,2	2,6	2,9	26,3	27,3	14,8	0,4	

Cauzele productivității slabe a arboretelor sunt condițiile grele naturale de vegetație: perioada scurtă de vegetație, înghețurile și superficialitatea solului.

Măsurile de gospodărire pentru aceste arborete se prezintă astfel:

- 26,3 ha vor fi parcurse cu rărituri, 2,9 ha cu curățiri, 2,6 ha cu degajări, 0,4 ha vor fi parcurse cu tăieri de conservare și 27,3 ha cu tăieri de igienă;

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

În U.P. V Ángyélika s-a semnalat o suprafață de 99,4 ha afectată de factori destabilizatori și limitativi.

În vederea redresării echilibrului ecologic au fost elaborate o serie de măsuri de gospodărire, urmând ca în cursul acestui deceniu, arboretel în cauză să fie parcurse cu diverse lucrări.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi

Tabel 6.7.1

Natura și gradul de afectare		Suprafața ha	Lucrări prevăzute – ha -						Arborete de tipul I
			Tăieri succesive	Tăieri de conservare	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă		Compleții
Roca la suprafață	0,3S	0,4						0,4	
Uscare	slabă	28,4	28,0	0,4					
	foarte puternică	1,7	1,7						
Doborâturi de vânt	izolate	39,8	28,0			2,0	9,8		
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	27,2				22,9	4,3	-	-
	destul de frecvente	1,9				1,9			
Total U.P.*		99,4	57,7	0,4		26,8	14,5	-	-

* Suma suprafețelor nu este egală cu suprafața totală afectată, deoarece în unele unități amenajistice se manifestă mai multe tipuri de fenomene limitative și destabilizatoare.

6.8. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

Tabel 6.8.1

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9410	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - limitarea extracțiilor de rășină doar la arboretele exploatabile; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
91V0	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințurilor și puieților în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

6.9. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile încadrate în T II (SUP „M”)

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale TII (SUP M) este de 1,97 m³/an/ha:

$$TII (SUP M) = S(23,8 \text{ ha}) * 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}; C = 46,9 \text{ m}^3$$

CAPITOLUL VII

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

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăriei silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase.

7.1. Potențialul cinegetic

Speciile principale de vânat sunt: căpriorul, mistrețul, iepurele, cerbul.

Ca recomandări generale privind gospodărirea vânatului menționăm:

- menținerea unui raport adecvat între efectivele diferitelor specii de vânat precum și a sexelor pe specii;
- eliminarea exemplarelor bolnave și degenerate și menținerea unei stări igienico-sanitare optime pentru efectivele de vânat;
- combaterea speciilor dăunătoare (vulpile și dihorii) fără însă a se strica echilibrul biocenozei;
- asigurarea de hrană suplimentară în sezonul de iarnă;
- amplasarea de hrănituri și sărării în locurile frecventate de vânat;
- executarea lucrărilor silvice se va face cu anumite restricții în locurile de fătare și adăpost ale vânatului;
- amenajarea de poteci de vânatoare și observatoare.

7.2. Potențialul salmonicol

Rețeaua de ape din cuprinsul unității studiate nu oferă condiții favorabile dezvoltării salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște în cadrul unității analizate o dezvoltare moderată.

Condițiile pedo-climatice din zonă sunt foarte favorabile dezvoltării următoarelor specii: afine, zmeur și mure.

În viitor producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin completarea și valorificarea celor existente și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Pe teritoriul U.P. V Ángyélika sunt condiții bune pentru mai multe specii de ciuperci comestibile, cum sunt: hribii, gălbiori, piciorul căprioarei, etc.

7.5. Resurse melifere

Speciile melifere cu pondere în pădurile U.P. V Ángyélika sunt reprezentate mai ales de specii ierboase.

7.6. Specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

7.6.1. Mamifere mici

Principalele amenințări la adresa liliecilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de lilieci atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează liliecii care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Măsurile de management a pădurilor care adăpostesc colonii de lilieci constau în păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure. Arborii care adăpostesc colonii de naștere sau de hibernare trebuie marcați și protejați, indiferent de specia(iile) prezente, chiar dacă ele nu sunt incluse în anexe. Este necesar să se asigure o rețea de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km. În cazul pădurilor tinere, se pot instala și adăposturi artificiale (ca soluție temporară), însă în cazul speciilor care hibernează aici ele trebuie izolate termic. Pentru speciile care vânează în coronament, prin procese naturale sau de repopulare să se asigure o structură relativ compactă a pădurii - luminișurile și zonele defrișate să nu depășească 0.5-1 ha, extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase. Pentru speciile care se hrănesc la nivelul strzelor inferioare ale pădurii se recomandă rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%, tolerarea suprafețelor de succesiune ecologică. Pentru speciile care vânează de-a lungul lizierelor și a drumurilor forestiere se recomandă dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte. O altă măsură generală de management, indiferent de specie, este excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

7.6.2. Mamifere mari

Lutra lutra – (vidra) se regăsește în lacuri cu apă dulce, cursuri de apă și zone umede. În mare parte a arealului de răspândire, existența vidrei este corelată cu existența vegetației de pe mal.

Ca posibile amenințări se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației de pe mal, depozitarea reziduurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc.

Canis lupus – (lup) populează cele mai diverse tipuri de habitate, având o capacitate remarcabilă de adaptare. Habitatul lupului a fost descris ca și orice loc unde persecuția umană este tolerabilă și unde există hrană. În general, zonele împădurite sunt foarte favorabile speciei, deși lupul nu este în primul rând un animal de pădure.

Ca și amenințări potențiale se amintește posibila fragmentarea și deteriorarea habitatului (exploatarea forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, dezvoltarea infrastructurii de transport, activități agricole).

Se recomandă minimalizarea recoltării antropice a speciilor pradă (mai ales căprioară și cerb) și interzicerea accesului în pădure cu vehicule motorizate (motociclete, atv-uri).

Ursus arctos – (urs brun)

Alte specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*

7.6.3. Specii de păsări

Tabel 7.6.3.1.

Cod	Specie	Populație:	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit pop	Conserv	Izolare	Global
A030	<i>Ciconia nigra</i>			1-2 p			C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>			35-40 p		100-200 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>					20-30 i	C	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>			18-20 p			C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>		70-100 p				C	B	C	B
A122	<i>Grex crex</i>			150-200 p			C	B	C	C
A223	<i>Aegolius funereus</i>		20-30 p				C	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		10-15 p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>		18-23 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			20-35 p			C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>		35-40 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		10-20 p				D			
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		13-17 p				D			
A241	<i>Picoides tridactylus</i>		20-40 p				C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>		12-15 p				D			
A320	<i>Ficedula parva</i>			120-160 p			D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>			900-1100 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>			3000-3500 p			C	B	C	B
A108	<i>Tetrao urogallus</i>		70-90 i				C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>			2-5p		50-70i	C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>			2-5 p			C	B	C	B
A119	<i>Porzana porzana</i>			10-30 p			C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			110-130p			B	B	C	B
A084	<i>Circus pygargus</i>					20-40i	D			

Se recomandă păstrarea de 5-10 exemplare ale arborilor bătrâni și a lemnului mort. Acest lucru are influențe economice reduse, deoarece aceste au lemnul practic fără valoare economică, însă sunt esențiale pentru populațiile speciilor de ciocănitoare, bufnițe și altor specii care cuibăresc în acestea.

7.6.4. Specii de amfibieni și reptile

Bombina variegata – (Buhai de baltă cu burtă galbenă) Apare în și pe lângă bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, bălți, cursuri line de apă, băltoace, gropi cu apă, etc.), sau chiar ape curgătoare nu foarte mari, în care se reproduce.

Se găsește în regiunile de deal și munte (Carpați, Subcarpați, Podișul Transilvaniei, Podișul Central Moldovenesc) de la 150 la 2.000 m altitudine.

Se recomandă protejarea zonelor umede și crearea unor zone tampon în jurul lor. Conservarea arborilor bătrâni și a lemnului mort din zona tampon.

Triturus cristatus – (Triton de creastă)

Triturus montandoni – (Triton carpatic)

7.6.5. Specii de pești

Cottus gobio – (zglăvoc)

Eudontomyzon danfordi – (cicar)

Amenajamentul Silvic U.P. V Ángyélíka nu are nici o influență directă sau indirectă cu speciile de pești sau cu habitatul acestora.

7.6.6. Alte specii importante din faună și floră

Pholidoptera transsylvanica – (cosașul transilvănean)

Cypripedium calceolus – (papucul doamnei)

Ligularia sibirica – (gălbenele, curechi de munte)

Pulsatilla patens – (dediței, sisinei)

Tozzia carpathica – (iarba gâtului)

7.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentului silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în siturile N2000 și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către administratorul pădurilor din cadrul amenajamentului silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

7.7.1. Măsurile de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature care fructifică abundent;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

7.7.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

7.7.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

7.7.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- Conservarea arborilor bătrâni, doborâți din lungul malurilor pâraielor de munte;
- Evitarea degradării malurilor pietroase;
- Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor.

CAPITOLUL VIII

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor este necesară luarea unor măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante, să se prevadă acțiuni de reconstrucție ecologică.

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

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. V Ángyélika au fost semnalate rupturi de zăpadă și vânt pe suprafețe mici, de intensitate slabă. Doborâturile de vânt au afectat suprafețe mai întinse, cu frecvențe diferite. Acestea au fost afectate și în deceniile trecute, fiind o zonă destul de expusă vânturilor periculoase. Pentru prevenirea acestor fenomene se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- » înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
 - » executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
 - » intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruși, deperisați;
 - » crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- » recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior s-au semnalat incendii prin care s-a nimicit plantații cu reușită definitivă, provocând pierderi materiale însemnate proprietarului.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței culegătorilor de afine, lipsei de supraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomandă efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tablăte de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tablăte de avertizare P.S.I..

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul U.P. V Ángyélika nu au fost depistate arborete care să aibă de suferit în urma poluării industriale.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunători.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- » cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- » urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare și extragerea urgentă a exemplarelor atacate;
- » depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- » interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- » menținerea arboretelor la densități normale;

- » să se planteze numai puieți proveniți din sămânța recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- » aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- » stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- » evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există suprafețe mici afectate de fenomenul de uscare. De obicei uscarea apare lângă ochiurile de doborâturi de vânt.

Ca măsuri de prevenire a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.A.P.

CAPITOLUL IX

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

9.1. Instalații de transport existente

Instalațiile de transport existente în raza U.P. V Ángyélika, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În fond forestier UP V	În afara fondului forestier	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI FORESTIERE							
1	FE001	Kovácsok		5,0	5,0	197,9	7076
2	FE002	Ángyélika		6,0	6,0	129,6	9342
3	FE003	Vermet		3,0	3,0	8,0	118
Total drumuri forestiere				14,0	14,0	335,5	16536
DRUMURI PUBLICE							
4	DP001	Sântimbru Băi		10,0	10,0	2,0	57
Total drumuri publice				10,0	10,0	2,0	57
Total				24,0	24,0	337,5	16593

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. V Ángyélika este de 71 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 76% accesibilitatea fondului forestier.

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat.

Drumurile existente asigură o accesibilitate care este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabel 9.1.2

Specificări		Actual
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	81
	Exploatabil	75
	Preexploatabil	77
	Neexploatabil	85
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	0
	Lucrări de conservare	0
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	73
	Produse principale	65
	Produse secundare	86
	Tăieri de igienă	75

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să asigure o stare de sănătate și de regenerare a arborilor în condiții corespunzătoare.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere respectarea următoarelor restricții:

- » protejarea solului;
- » protejarea semințurilor utilizabile;
- » protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului” aprobate de Autoritatea Centrală în Silvicultură. Ca metodă de recoltare a arborilor se recomandă:

- » recoltarea lemnului se va face sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge;
- » coroana arborilor fracționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- » colectarea se va face cu atelaje sau tractoare, dar numai pe trasee dinainte stabilite și materializate;
- » curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere existente

În suprafața U.P. V Ángyélika nu există construcții silvice.

CAPITOLUL X

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională, se realizează prin permanența pădurii cu structura corespunzătoare funcțiilor atribuite. Așa cum am mai amintit, suprafața U.P. V Ángyélika provine din O.S. Miercurea Ciuc (U.P. II Sântimbru) și O.S. Tălișoara, (U.P. I Herculan, U.P.V Filia) și pășuni împădurite, se află la a doua amenajare sub formă asemănătoare, diferența de la prima amenajare fiind includerea a pășunilor împădurite din zonă a posesorului, iar în tabelul următor sunt date suprafețele pe categorii funcționale:

Tabel 10.1.1

UP	Anul amenajării	Grupa I										Total suprafață din care		TOTAL	
		Tipuri de categorii funcționale										Grupa			
		2			3	5				I	II				
				2I	3F		5I	5Q	5R		I	II			
		TII	TII		TII	TIV	TIV		ha	ha	ha				
V	2008	0	0	0,3	0	0	0,8	0	13,0	0	0	0	14,1	251,5	265,6
	2018	0	0	0	0	0	0	0	23,8	126,3	2,0	0	152,1	185,3	337,4
	<i>Dif</i>	0	0	-0,3	0,0	0,0	-0,8	0,0	10,8	126,3	2,0	0,0	138,0	-66,2	71,8

* - diferența de 71,8 ha provine din includerea în U.P. a pășunilor împădurite a Composesorului Sântimbru

Funcțiile arboretelor au fost analizate și în raport de obiectivele social-economice de protejat.

La actuala amenajare în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție s-au prevăzut următoarele măsuri:

- » menținerea în arborete a speciilor de ajutor în vederea realizării unei structuri etajate;
- » dirijarea arboretelor spre realizarea compozițiilor țel;
- » împădurirea eventualelor goluri care vor apărea în arborete.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire se reflectă în evoluția cantitativă, calitativă și valorică a producției și productivității pădurilor. Pentru analiza acestora se va lua în considerare dinamica mai multor indicatori.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al U.P. V Ángyélika sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	m ³	72316
3	Volum lemnos la hectar	m ³ /ha	214
4	Clasa de producție medie	-	3,3
5	Creșterea curentă totală	m ³	2571
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	7,6
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³	2407
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /ha	7,6
9	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	1378
10	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /an/ha	4,4
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	947
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	2,8
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	710
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	2,0

10.2.2. Indicativi calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Tabel 10.2.2.1

* G r u p a *	Clasa de producție					Suprafata	T O T A L			Crestere	Vir:Cl.: Consistenta					
	I	II	III	IV	V		%	V O L U M	%		!Mc/	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	Ha	M.C.	Ha	!Ani!	!med!	Ha	Ha	Ha	
* 1 ! MD !	!	!	86.4!	!	!	86.4!	67!76!	24437!	69!	282!	670!	7.7!	67!3.0!	14.3!	!	72.1*
* ! FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	28!84!	10137!	29!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! IA !	!	!	3.8!	!	!	3.8!	3!	395!	1!	103!	37!	9.7!	24!3.0!	!	!	3.8*
* ! ME !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	2!	214!	1!	118!	16!	8.8!	35!3.0!	!	!	1.8*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!3.0!	!	!	0.1*
* T.Grupa !	!	!	128.3!	!	!	128.3!	41!79!	35208!	50!	274!	991!	7.7!	67!3.0!	17.5!	!	110.8*
	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	14 % !	!	86 % *
* 2 ! MD !	!	!	89.5!	80.3!	1.7!	171.5!	93!84!	35373!	99!	206!	1311!	7.6!	47!3.5!	1.7!	28.0!	141.8*
* ! IA !	!	!	6.4!	2.7!	!	9.1!	5!	418!	1!	45!	74!	8.1!	20!3.3!	!	!	9.1*
* ! ME !	!	!	2.0!	2.2!	!	4.2!	2!	63!	!	15!	27!	6.4!	20!3.5!	!	!	4.2*
* ! DT !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!	5!	!	10!	4!	8.0!	15!3.0!	!	!	0.5*
* T.Grupa !	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	59!85!	35859!	50!	193!	1416!	7.6!	45!3.5!	1.7!	28.0!	155.6*
	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	15 % !	84 % *
* ! MD !	!	!	175.9!	80.3!	1.7!	257.9!	82!81!	59810!	84!	231!	1981!	7.6!	54!3.3!	16.0!	28.0!	213.9*
* ! FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	12!84!	10137!	14!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! IA !	!	!	10.2!	2.7!	!	12.9!	4!	813!	1!	63!	111!	8.6!	21!3.2!	!	!	12.9*
* ! ME !	!	!	3.8!	2.2!	!	6.0!	2!	277!	1!	46!	43!	7.1!	25!3.4!	!	!	6.0*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!98!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!3.0!	!	!	0.6*
* TOTAL !	!	!	226.7!	85.2!	1.7!	313.6!	100!83!	71067!	100!	226!	2407!	7.6!	54!3.3!	19.2!	28.0!	266.4*
	!	!	72 % !	27 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	9 % !	85 % *

După cum se observă din tabel, în suprafața în care se reglementează procesul de producție ponderea cea mai mare o are molidul – 82%, urmat de fag – 12%, larice 4% și mesteacăn – 2%.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Potrivit datelor precizate în subcapitolul anterior, întreaga suprafață din cadrul unității de protecție și producție acoperită cu pădure este ocupată de specii cu valoare ridicată, putând fi totuși identificate și specii mai puțin valoroase, dar pe suprafețe nesemnificative.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

În cadrul unității de protecție și producție studiate nu au fost identificate arborete cu structuri pluriene. Majoritatea dintre arborete prezintă structuri relativ-pluriene și relative-echiene.

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

Proveniența arboretelor la nivelul întregii unități de producție este următoarea:

- sămânță - 51%;
- plantații - 49%;

e) Structura pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

Arboretele din cadrul fondului forestier productiv au fost încadrate în SUP „A”, țelul urmărit prin gospodărirea acestor arborete fiind acela de a se obține arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea.

f) Principalele efecte protective

Dintre principalele efecte amintim:

- » creșterea protecției mediului înconjurător;
- » creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună);
- » stabilizarea terenurilor și protecția solului împotriva eroziunilor;
- » ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă;
- » conservarea pădurilor, asigurarea echilibrului ecologic și menținerea folosințelor actuale;
- » conservarea ecofondului și genofondului forestier.

CAPITOLUL XI

11.DIVERSE

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

Prezentul studiu intră în vigoare la data de 01.01.2019 fiind valabil până la data de 31.12.2028.

Planurile de exploatare ca și celelalte reglementări cuprinse în studiul de față au valabilitate de 10 ani (2019-2028)

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, O.S. Tălișoara și O.S. Miercurea Ciuc ce administrează U.P. V Ángyélika, prin personalul desemnat, are obligația de a înregistra în formularele din anul respectiv, sprijinit pe acte legale, elemente referitoare la:

- eventualele mișcări de suprafață intervenite pe perioada de aplicabilitate a amenajamentului;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a eventualelor produse accidentale pe unități amenajistice, specii și sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea anuală de masă lemnoasă;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene violente cauzate de uscare și incendiu;
- la finele fiecărui an de aplicare se va face totalizarea pe ansamblu a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

- Harta generală;
- Harta arboretelor;
- Harta lucrărilor propuse.

11.4. Colectivul de elaborare

I. Faza teren (iunie – octombrie 2018)

» Descriere parcelară:

» ing. Benedek Elek

» Recepția lucrărilor de teren:

» ing. Kiss Árpád (reprezentant – Garda Forestieră Brașov)

» dr. ing. Gătej Pentelei (expert - C.T.A.P.)

» ing. Irimin Adrian (șef proiect – S. C. Irisilva S. R. L.)

» ing. Benedek Elek (proiectant S.C. Irisilva S.R.L.)

» ing. János Levente (șef ocol - O.S. Miercurea Ciuc)

» ing. Málnai Tamás (șef ocol - O.S. Tălișoara)

» Balló Imre (reprezentant proprietari)

II. Faza de birou

» Redactare:

» ing. Benedek Elek

» Șef proiect:

» ing. Irimin Adrian

» Îndrumare și aviz C.T.A.P.:

» dr. ing. Gătej Pentelei

11.5. Bibliografie

- 1 Beldie, Al., Chiriță, C., Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura “Academiei R.S.R” București, 1968;
- 2 Carcea Filimon, Metoda de amenajarea pădurilor, Editura București, 1969;
- 3 Gatej P., Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat, Institutul Politehnic Brașov 1968;
- 4 Chirita C., Stațiuni forestiere, Editura București, 1977;
- 5 Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., Silvicultură vol. II, Silvotehnica, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1998;
- 6 Rucăreanu, N., Leahu, I., Amenajarea pădurilor, Editura “Ceres”, București, 1982;
- 7 Stănescu, V., Șofletea, N., Popescu, O., Flora forestieră a României, Editura “Ceres”, București, 1997;
- 8 Țirziu, D., Pedologie și stațiuni forestiere, Editura “Ceres”, București, 1998;
- 9 Clima R.S.R., vol. II, Date climatologice, Institutul Meteorologic București, 1961;
- 10 Geografia României, vol. I, Editura “Academiei R.S.R.”, București, 1987;
- 11 Monografia geografică a R.P.R., Editura “Academiei R.P.R.”, București, 1960;
- 12 Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Ministerul Silviculturii București – volum 5, 2000;
- 13 I.C.A.S. – Îndrumar pentru amenajarea pădurilor – volumele 1 și 2, ed. 1984;
- 14 Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, Ministerul Silviculturii București – volum 3, ed. 2000;
- 15 I.C.A.S. – Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior;
- 16 Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, Ministerul Silviculturii București – volum 1, ed. 2000.
- 17 Amenajamentul U.P. II Sântimbru;
- 18 Amenajamentul U.P. I Herculian;
- 19 Amenajamentul U.P. V Filia.
- 20 Amenajamentul Composesoratului Sântimbru - 2008

11.6. Documente privind proprietatea

11.7. **Procese verbale ale Conferințelor de amenajare**

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT**CAPITOLUL XII****12.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ****12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale****12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – SUP „A” – codru regulat****12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale**

Tabel 12.1.1.1.1

U.A.	Supraf. totală	Lucrări propuse	K	Supraf. ocupată de sem.	PRM	Nr. de interv.		Supraf. inclusă în planul dec.	URG	Volum pe ua	Volum + 5 Cr	Volum de extras
						To-tal	In dec.					
1 A	19,6	T. Succesive margine de masiv	0,7	0,1	20	6	2	19,6	34	8644	9174	3058
2 A	13,1	T. Succesive margine de masiv	0,5	0,3	20	4	2	13,1	27	3668	3903	1952
3 A	14,9	T. Succesive margine de masiv	0,5	0,3	20	4	2	14,9	27	5528	5798	2899
3 D	1,7	T. Succesive margine de masiv	0,4	0,7	20	1	1	1,7	11	213	228	228
13 A	1,5	T. Succesive margine de masiv	0,1	0,8	10	1	1	1,5	15	41	46	46
14 B	16,0	T. Succesive margine de masiv	0,2	0,7	10	1	1	16,0	15	1984	2069	2069
TOTAL	66,8	-						66,8		20078	21218	9470

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Tabel 12.1.1.2.1

* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE IN	VOLUM DE RECOLTAT	*EXT.*		
* U.A.	U	N	COL.*	* ARB.	EIM.	S.	P	ARB.	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	DECENIUL I	PRIMA	*INT.*		
* U.A.	C	.	.	*	HA	ANI	LLC.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	DECENIUL I	M.C.	INT.		

* 1 A)			* MD	19.6	95	3	80		8644	530	9174	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1927	*		
* 1 A)			* MD	19.6	95	3	80		8644	530	9174	AJUTORAREA REG NATURALE	1927	21 *		
* 1 A)														*		
* 1 A)			Compozitie tel :	8 MD	2IA									*		
* 1 A)			Semintis natural:	10 MD	/0.1 S Mixt									*		

* 2 A)			* MD	9.2	100	4	70		2672	145	2817	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1549	*		
* 2 A)			* MD	3.9	70	4	70		996	90	1086	INGRIJIREA SEMINTISULUI	597	*		
* 2 A)														*		
* 2 A)				3	0.5	12		13.1	100	4	70		3668	235	3903	
* 2 A)															2146	55 *
* 2 A)			Compozitie tel :	8 MD	2IA									*		
* 2 A)			Semintis natural:	10 MD	/0.3 S Mixt									*		

* 3 A)			* MD	10.4	100	4	70		3740	165	3905	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	2070	*		
* 3 A)			* MD	4.5	70	4	70		1788	105	1893	INGRIJIREA SEMINTISULUI	984	*		
* 3 A)														*		
* 3 A)				3	0.5	13		14.9	100	4	70		5528	270	5798	
* 3 A)															3054	53 *
* 3 A)			Compozitie tel :	8 MD	2IA									*		
* 3 A)			Semintis natural:	10 MD	/0.3 S Mixt									*		

* 3 D)			* MD	1.7	100	5	20		213	15	228	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	228	*		
* 3 D)												INGRIJIREA SEMINTISULUI	228	100 *		
* 3 D)														*		
* 3 D)				3	0.4	16		1.7	100	5	20		213	15	228	
* 3 D)			Compozitie tel :	8 MD	2IA									*		
* 3 D)			Semintis natural:	10 MD	/0.7 S Mixt									*		

* U.A.	TIP	C	DST.	EIM.	SUPRAF	V	C	%	VOLIM	5xCR	VOLIM + 5xCR	LUCRARI PROPUSE IN	VOLIM DE RECOLTAT	%EXT. PRIMA
	F	O			ELM.	R	L	ARB.				DECENIUL I	M.C.	INT.
	U	N	COL.	ARB.	ELM.	S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	
* 13 A					1.5	105	3	80	41	5	46	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	46	
					1.5	105	3	80	41	5	46	INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	100
	Compozitie tel :			8 MD	2BR									
	Semintis natural:			10 MD	/0.8 S Intim									
* 14 B					12.8	110	3	70	1696	70	1766	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	1766	
					3.2	110	3	20	288	15	303	INGRIJIREA SEMINTISULUI	303	
	6	0.2	10		16.0	110	3	62	1984	85	2069		2069	100
	Compozitie tel :			5 MD	5FA									
	Semintis natural:			5 MD	5FA /0.7 S Mixt									
* Total suprafata SUP 66.8 HA Volum = 20078 M.C. Volum + 5xCR = 21218 M.C. Volum de recoltat= 9470 M.C. 141 M.C./HA*														

12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale – codru

Tabel 12.1.1.3.1

* Specificari	P L A N D E C E N A L				Posibilitate			
	Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.
* A. Specii								
* MO	63.6	96	19790	1125	20915	99	63.6	9167
* FA	3.2	4	288	15	303	1	3.2	303
* B. Tratamente								
* Taieri succesive	66.8	100	20078	1140	21218	100	66.8	9470
* C. Gr. functionale								
* C. Gr. 1	37.1	56	10669	620	11289	54	37.1	4042
* C. Gr. 2	29.7	44	9409	520	9929	46	29.7	5428
* Total	66.8	100	20078	1140	21218	100	66.8	9470

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Tabel 12.2.1

* NUMAR	CAT. !T!	SUPRAF. !I!	VIR- !O	COMPOZITIA ARBOREIULUI	VOLIM ! IA	VOLIM ! DE EXTRAS	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU
* U.A.	!FUNC!P!	!SIA !N	!S	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	!ACTUAL!M.LUC	! INCLUSIV	!SURAFATA
	!F!	HA	!ANI !.		M.C. ! M.C. ! % !		! % ! HA.
* 4 E	!5I !2!	0.4	!105 !0.6*	!10MD	* 120 ! 125 ! 20!	25*	! !
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! ! 0,1
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! !
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! !
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! !
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! !
	! ! !		! *	!10MD	* ! ! ! !	* !	! !
* TOTAL:	! ! !	0.4	!105 !0.6*		* 120 ! 125 ! 20!	25*	! !

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabel 12.3.1

RARI TURI										CURATI RI										*DEGAJARI *IGIENA*				TOTAL*						
DRUM	U.A.	FAIA	STIA	SIS	ACTUAL	CRE	NR	SFR.	VOLLUM*	U.A.	FAIA	STIA	SIS	ACT.	DE	DE	U.A.	FAIA	STIA	SIS	FAIA	DE	DE	U.A.	FAIA	STIA	SIS	FAIA	DE	DE
							ST.	IN	PAR-	EXIR.*					IN	PAR-	EXIR.*													
		HA	[ANI]		M.C.	[M.C.]	CURS	M.C.*		HA	[ANI]		M.C.		CURS	M.C.*		HA	[ANI]	HA	M.C.*	M.C.*			HA	[ANI]	HA	M.C.*	M.C.*	
* FE001*	13 C|	0.2|	35|0.9|	52|	3|	1|	0.2|	8*									*				*			*				*		*
Total drum :		0.2|	35|0.9|	52|			0.2|	8									*				*			*	.3|	3*	11*			
Total cat.dr:		0.2|	35|0.9|	52|			0.2|	8									*				*			*	.3|	3*	11*			
* FE001*	5 C|	1.0|	40|1.0|	210|	11|	2|	2.0|	49*	5 D|	7.4|	15|1.0|	222|	1|	7.4|	36*	5 A|	2.5|	5*					*				*		*	
* * 5 D|	7.4|	15|1.0|	222|	49|	1|	7.4|	69*	6 B|	9.4|	15|1.0|	281|	1|	9.4|	46*	7 C|	5.8|	5*					*				*		*		
* * 5 E|	21.5|	25|1.0|	1290|	187|	2|	43.0|	491*	8 C|	0.8|	15|0.9|	22|	1|	.8|	3*	8 D|	0.9|	5*					*				*		*		
* * 6 A|	14.3|	30|1.0|	2918|	189|	2|	28.6|	831*	10	1.3|	15|1.0|	27|	1|	1.3|	4*	8 G|	2.4|	5*					*				*		*		
* * 6 B|	9.4|	15|1.0|	281|	62|	1|	9.4|	87*	15 B|	3.9|	15|1.0|	74|	1|	3.9|	12*			*					*				*		*		
* * 7 B|	3.2|	40|1.0|	835|	45|	2|	6.4|	199*							*			*					*				*		*		
* * 7 D|	5.5|	20|1.0|	622|	58|	2|	11.0|	256*							*			*					*				*		*		
* * 8 A|	7.5|	40|1.0|	2160|	106|	2|	15.0|	508*							*			*					*				*		*		
* * 8 C|	0.8|	15|0.9|	22|	4|	1|	0.8|	7*							*			*					*				*		*		
* * 8 E|	2.2|	20|0.9|	178|	21|	1|	2.2|	45*							*			*					*				*		*		
* * 8 F|	0.4|	40|1.0|	115|	6|	2|	0.8|	27*							*			*					*				*		*		
* * 9 A|	9.5|	45|1.0|	3135|	127|	2|	19.0|	625*							*			*					*				*		*		
* * 10 |	1.3|	15|1.0|	27|	5|	1|	1.3|	6*							*			*					*				*		*		
* * 14 A|	31.0|	60|0.9|	10881|	250|	1|	18.6|	654*							*			*					*				*		*		
* * 15 A|	20.9|	50|0.9|	7085|	265|	1|	20.9|	757*							*			*					*				*		*		
* * 15 B|	3.9|	15|1.0|	74|	26|	1|	3.9|	31*							*			*					*				*		*		
Total drum :		139.8|	37|1.0|	30055|			190.3|	4642		22.8|	15|0.9|	626|		22.8|	101*		11.6|	5*	30.5|	264*	5007*									
* FE002*	1 B|	9.3|	15|1.0|	279|	61|	1|	9.3|	87*	1 B|	9.3|	15|1.0|	279|	1|	9.3|	45*	2 G|	2.6|	5*				*				*		*		
* * 2 C|	1.2|	15|0.9|	19|	4|	1|	1.2|	6*	2 C|	1.2|	15|0.9|	19|	1|	1.2|	3*			*				*				*		*			
* * 2 D|	1.7|	20|1.0|	30|	9|	1|	1.7|	12*	2 D|	1.7|	20|1.0|	30|	1|	1.7|	5*			*				*				*		*			
* * 2 E|	0.5|	20|0.9|	31|	5|	1|	0.5|	9*	2 F|	5.1|	15|1.0|	92|	1|	5.1|	15*			*				*				*		*			
* * 2 F|	5.1|	15|1.0|	92|	35|	1|	5.1|	41*	3 C|	10.5|	15|1.0|	305|	1|	10.5|	49*			*				*				*		*			
* * 3 B|	2.3|	50|1.0|	663|	24|	2|	4.6|	138*	4 D|	21.5|	15|1.0|	624|	1|	21.5|	99*			*				*				*		*			
* * 3 C|	10.5|	15|1.0|	305|	70|	1|	10.5|	97*							*			*				*				*		*			
* * 4 A|	17.8|	35|1.0|	3916|	239|	2|	35.6|	1015*							*			*				*				*		*			
* * 4 C|	1.5|	50|1.0|	432|	16|	2|	3.0|	90*							*			*				*				*		*			
* * 4 D|	21.5|	15|1.0|	624|	144|	1|	21.5|	199*							*			*				*				*		*			
Total drum :		71.4|	22|1.0|	6391|			93.0|	1694		49.3|	15|0.9|	1349|		49.3|	216*		2.6|	5*	5.8|	52*	1962*									
* FE003*	12 B|	1.2|	40|0.9|	343|	15|	1|	1.2|	42*	12 A|	1.7|	15|0.8|	80|	1|	1.7|	13*	12 A|	0.7|	15*			*				*		*			
* * 12 C|	0.8|	50|0.9|	271|	10|	1|	0.8|	29*							*			*				*				*		*			
Total drum :		2.0|	44|0.9|	614|			2.0|	71		1.7|	15|0.8|	80|		1.7|	13*		0.7|	15*	4.3|	34*	118*									
Total cat.dr:		213.2|	32|1.0|	37060|			285.3|	6407		73.8|	15|0.9|	2055|		73.8|	330*		14.9|	6*	40.6|	350*	7087*									
Total grupa :		213.4|	32|1.0|	37112|			285.5|	6415		73.8|	15|0.9|	2055|		73.8|	330*		14.9|	6*	40.9|	353*	7098*									
Total general:		213.4|	32|1.0|	37112|			285.5|	6415		73.8|	15|0.9|	2055|		73.8|	330*		14.9|	6*	40.9|	353*	7098*									

12.3.1. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabel 12.3.1

RARI TURI			CURATI RI			*DEGAJARI *IGIENA*			TOTAL*	
Posibilitate decenala	285.5 HA		6415 MC	73.8 HA		330 MC*	14.9 HA	* 40.9	353*	7098*
* ER						MC*		*	1*	1*
* IA			274 MC*			32 MC*		*	*	306*
* MD			5421 MC*			286 MC*		*	338*	6045*
* FA			609 MC*			4 MC*		*	14*	627*
* ME			106 MC*			7 MC*		*	*	113*
* DT			5 MC*			1 MC*		*	*	6*
Posibilitate anuala	28.6 HA		642 MC*	7.4 HA		33 MC*	1.5 HA	* 40.9	35*	710*

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel 12.4.1

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Compoziție semințis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii		
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii								
1 A	19,6				3,9			
Total A1	19,6				3,9			
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopleșirea semințisurilor								
2 A	13,1			0,3	3,9			
3 A	14,9			0,3	4,5			
4 E	0,4			0,3	0,1			
Total A2	28,4			-	8,5			
Total A	48,0				12,4			
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive								
3 D	1,7	2.3.3.1. 115.3	8MO 2LA 10MO 6LA 4MO	0,7	0,5	0,2	0,3	0
14 B	16,0	3.3.3.2. 141.3	5MO 5FA 5MO 5 FA 5MO 5FA	0,7	4,8	2,4	0	2,4
Total B.2	17,7	-	-	-	5,3	2,6	0,3	2,4
Total B	17,7	-	-	-	5,3	2,6	0,3	2,4
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboratele tinere existente								
5 A	2,5	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,7	0,7	0,7	0	0
8 D	0,9	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,7	0,2	0,2	0	0
12 A	1,7	2.3.3.2. 115.1	10MO 10MO 10MO	0,8	0,3	0,3	0	0
Total C1	5,1	-	-	-	1,2	1,2	0	0
C.2. Completări în arboratele nou create (20%)								
Completări la B.2.3. – 20%					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C2					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C					2,3	1,7	0,1	0,5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
2 G	2,6				2,6			
5 A	2,5				2,5			
7 C	5,8				5,8			
8 D	0,9				0,9			
8 G	2,4				2,4			
Total D.1	14,2				14,2			
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
3 D	1,7				1,7			

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii		
Nr.	Supr. (ha)					MO	LA	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 B	16,0				16,0			
Total D.2	17,7				17,7			
Total D.	31,9				31,9			
RECAPITULAȚIE								
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii					3,9			
A.2.2. Descopleșirea semințisurilor					8,5			
TOTAL A					12,4			
B.LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive					5,3	2,6	0,3	2,4
TOTAL B					5,3	2,6	0,3	2,4
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
Completări în arboretele tinere existente					1,2	1,2		
Completări la B.2.3. - 20%					1,1	0,5	0,1	0,5
Total C2					2,3	1,7	0,1	0,5
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					14,2			
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					17,7			
TOTAL D					31,9			
Total de împădurit					7.6	4.3	0,4	2,9
Material săditor								
Număr de puieti – mii buc. la ha						5.00	2,50	5.00
Număr total de puieti (mii buc.)					37.0	21.5	1,0	14,5

ORDINEA ORIENTATIVĂ DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRI:

- regenerarea suprafețelor goale;
- regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri cu regenerare sub adăpost;
- completări în scopul ameliorării compoziției și consistenței.

Această ordine este orientativă urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

CAPITOLUL XIII

13.PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 13.1.1

FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)									
* PRODUSE PRINCIPALE										* PRODUSE SECUNDARE									
DRUM	KM	SUBRAF.	E I	SUBRAF.	EXPLOATABIL	HE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-			IERI						
					EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE			TOTAL	PARI-	IGI-	TOTAL				
	DESER-	S E		SUBRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	CON-	CURA-		TOTAL			
	VITA							*GRAD.	RIT	PRO-			ERIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.		
	HA	KM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CRES.			CIPALE	VARE	TIRI				
DP001		2.0|0.10|	2.0|	1.5|	41|	0.3|	0.2			46|			46|		8|		3|	11|	57*
T.DP		2.0|0.10|	2.0|	1.5|	41|	0.3|	0.2			46|			46|		8|		3|	11|	57*
FE001		197.9|0.62|	197.9|	29.3|	7737|	16.7|	151.9			2069|			2069|	4642|	101|	264|	5007|	7076*	
FE002		129.6|1.30|	105.7|	49.3|	18053|	5.1|	51.3			7355|			7355|	25|1694|	216|	52|	1962|	9342*	
FE003		8.0|1.55|	8.0|	4.3|	1320|		3.7							71|	13|	34|	118|	118*	
T.FE		335.5|0.90|	311.6|	82.9|	27110|	21.8|	206.9			9424|			9424|	25|6407|	330|	350|	7087|	16536*	
TOTAL		337.5|0.90|	313.6|	84.4|	27151|	22.1|	207.1			9470|			9470|	25|6415|	330|	353|	7098|	16593*	

13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabel 13.1.1.1

*CAT.SI NR.DRM!	UNITATI AMENAJISTICE															
* !DP001 !	13 A	13 B	13 C													
* !	-----															
* !	! TOTAL DRUM: 3 UA 2.0 HA															
* !	-----															
* !	TOTAL CAT.: 3 UA 2.0 HA															
* !	-----															
* !FE001 !	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	8 A	8 B	8 C	
* !	8 D	8 E	8 F	8 G	9 A	10	11	14 A	14 B	15 A	15 B					
* !	-----															
* !	! TOTAL DRUM: 26 UA 197.9 HA															
* !	-----															
* !FE002 !	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	4 A	
* !	4 B	4 C	4 D	4 E	4V											
* !	-----															
* !	! TOTAL DRUM: 20 UA 129.6 HA															
* !	-----															
* !FE003 !	12 A	12 B	12 C	12 D												
* !	-----															
* !	! TOTAL DRUM: 4 UA 8.0 HA															
* !	-----															
* !	TOTAL CAT.: 50 UA 335.5 HA															
* !	-----															
* !	TOTAL UP: 53 UA 337.5 HA															
* !	-----															

13.2. Planul construcțiilor silvice propuse

Nu sunt propuse construcții silvice.

CAPITOLUL XIV

14.PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)				Cu rășinoase	În arboretele de refăcut	Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)
2018	SUP „A”	313,6	313,6	=	82MO 12FA 4LA 2ME 3,3 3,0 3,2 3,4	54 0,83	71,1 226	2407 7,6	947 2,8	646 1,9	947	646	-	-	-	71			
	SUP „M”	23,8	23,8	=	82MO 9LA 9ME 3,1 3,0 3,0	19 0,99	1,2 52	164 6,8	3 0	29 0,1	3	29	-	-	-				
	SUP „K”			=															
	SUP „E”			=															
Total 2018	U.P. V	337,5	337,4	= 0,1	82MO 11FA 5LA 2ME 3,3 3,0 3,2 3,3	52 0,84	72,3 214	2571 7,6	950 2,8	675 2,0	950	675	-	-	-				

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Propoția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)	Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Produce principale (m ³)	Produce secundare (m ³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)				Cu rășinoase	În arboretele de refăcut	Densitatea rețelei de transport (m/ha)	de instalațiilor
2028	SUP „A”	313,6	313,6	=	<u>82MO 12FA 5LA 1ME</u> 3,3 3,0 3,2 3,4	<u>54</u> 0,83	<u>71,1</u> 226	<u>2407</u> 7,6	<u>947</u> 2,8	<u>646</u> 1,9	947	646	-	-	-	71			
	SUP „MP”	23,8	23,8	=	<u>82MO 12LA 6ME</u> 3,1 3,0 3,0	<u>19</u> 0,99	<u>1,2</u> 52	<u>164</u> 6,8	<u>3</u> 0	<u>29</u> 0,1	3	29	-	-	-				
	SUP „K”																		
	SUP „E”																		
Total 2028	Alte terenuri	0,1	-	= 0,1	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total 2028	U.P. V	337,5	337,4	= 0,1	<u>82MO 11FA 5LA 2ME</u> 3,3 3,0 3,2 3,3	<u>52</u> 0,84	<u>72,3</u> 214	<u>2571</u> 7,6	<u>950</u> 2,8	<u>675</u> 2,0	950	675	-	-	-				

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creștere curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri de împădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)				
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produce principale (m³)	Produce secundare (m³)	Produce principale (m³)		Produce secundare (m³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)					Cu rășinoase	În arboretele de refăcut
2038	SUP „A”	313,6	313,6	=	82MO 12FA 6LA 3,3 3,0 3,2	68 0,78	71,1 226	2407 7,6	947 2,8	646 1,9	947	646	-	-	-	71				
	SUP „M”	23,8	23,8	=	82MO 16LA 2ME 3,1 3,0 3,0	39 0,90	1,2 52	164 6,8	3 0	29 0,1	3	29	-	-	-					
	SUP „K”																			
	SUP „E”																			
Alte terenuri	0,1	-	= 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Total 2038	U.P. V	337,5	337,4	= 0,1	82MO 11FA 7LA 3,3 3,0 3,2	62 0,80	72,3 214	2571 7,6	950 2,8	675 2,0	950	675	-	-	-					

Anul amenajării	Denumire U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vîrsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creștere curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu de recoltat anual		Terenuri împădurit de						
		totală	păduri	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu la hectar (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Produce principale (m³)	Produce secundare (m³)	Produce principale (m³)	Produce secundare (m³)	Total	Din care	
													Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)				Cu rășinoase	În arboretele de refăcut	Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)
Perspectivă	SUP „A”	313,6	313,6	=	<u>73MO 11FA 16LA</u> 3,3 3,0 3,2	<u>65</u> 0,80	<u>78,4</u> 250	<u>2407</u> 7,6	<u>1378</u> 4,1	<u>1100</u> 3,2	1378	1100	-	-	-	71			
	SUP „M”	23,8	23,8	=	<u>80MO 20LA</u> 3,1 3,1	<u>75</u> 0,80	<u>5,7</u> 240	<u>164</u> 6,8	<u>25</u> 0,1	<u>70</u> 0,2	25	70	-	-	-				
	SUP „K”																		
	SUP „E”																		
	Alte terenuri	0,1	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total perspectivă	U.P. V	337,5	337,4	=	<u>73MO 11FA 16LA</u> 3,3 3,0 3,2	<u>52</u> 0,84	<u>84,1</u> 249	<u>2571</u> 7,6	<u>1403</u> 4,2	<u>1170</u> 3,4	1403	1170	-	-	-				

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

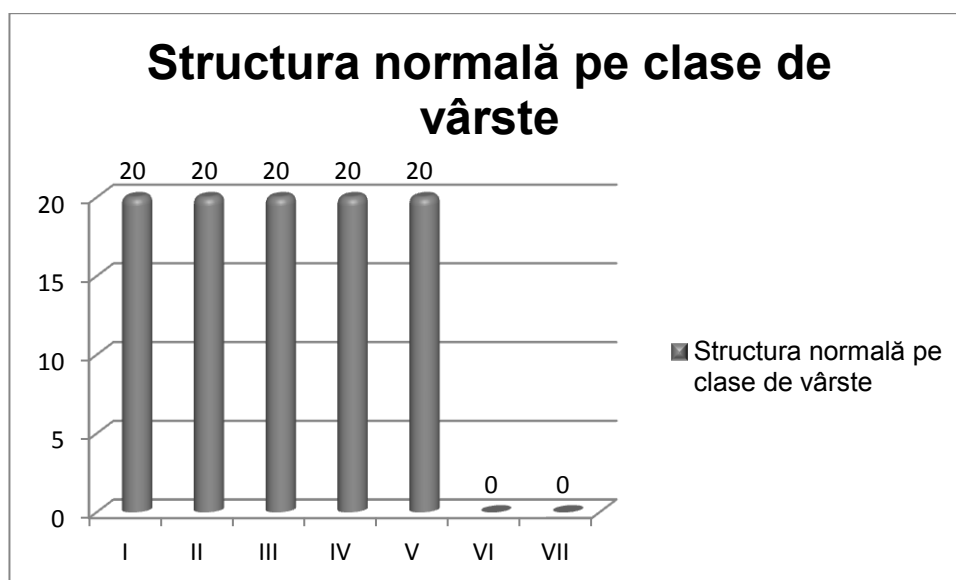
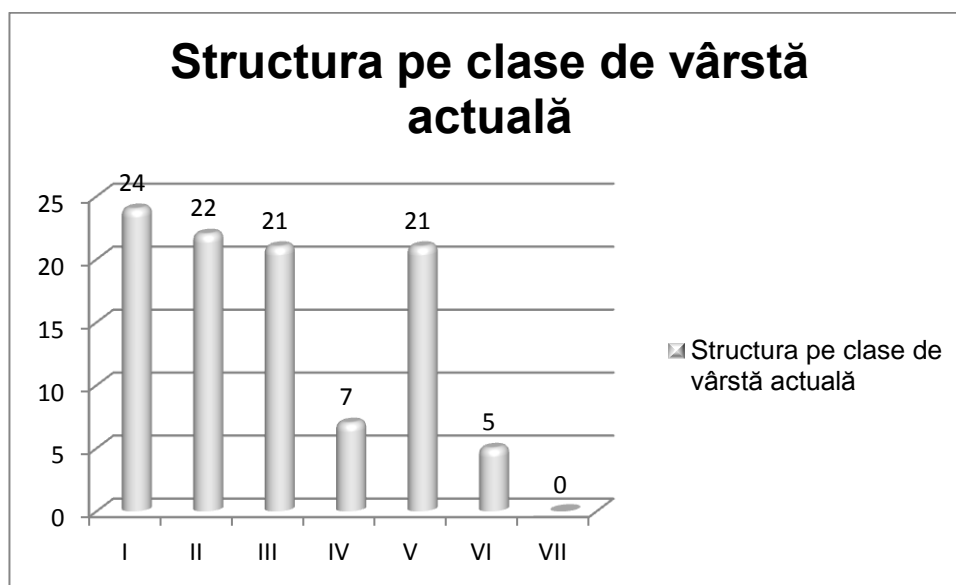
Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – SUP A

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]

Pădure:	251,5
Terenuri destinate împăduririi:	-
Total:	251,5

AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]

Pădure:	313,6
Terenuri destinate împăduririi:	-
Total:	313,6



- 1 – clasa I de vârstă (1 – 20 ani)
- 2 – clasa a II-a de vârstă (21 – 40 ani)
- 3 – clasa a III-a de vârstă (41 – 60 ani)
- 4 – clasa a IV-a de vârstă (61 – 80 ani)
- 5 – clasa a V-a de vârstă (81 – 100 ani)
- 6 – clasa a VI-a de vârstă (101 – 120 ani)
- 7 – clasa a VII-a de vârstă (121 – 140 ani și peste)

PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

CAPITOLUL XV

15.EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară și evidența lucrărilor executate

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA		
1 A 19.6 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 20 G ALTIUDINE: 1250-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL:10MO /0,1S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. ACC I 2014 LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE		MO	10	IN	95	44	26	3			.4	RN	N	0.70	441	8644	5.4
TOTAL					95			3					0.70	441	8644	5.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA	
1 B 9.3 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 20 G ALTIUDINE: 1400-1450 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 2 IA COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARIURI		MO	8	P	15	4	4	3			NEC	N	0.80	26	242	5.3
		IA	2	P	15	4	4	3	M	NEC	N	0.20	4	37	1.3	
TOTAL					15			3				1.00	30	279	6.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA		
2 A 13.1 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 1350-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL:10MO /0,3S SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. ACC I 2014 LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINITULUI		MO	7	IN	100	44	23	4			.4	RN	N	0.35	204	2672	2.2
		MO	3	IN	70	26	20	4		.4	RN	N	0.15	76	996	1.4	
TOTAL					100			4					0.50	280	3668	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA		
2 B 5.1 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 12 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		MO	8	IN	65	28	19	4			.6	RN	N	0.64	261	1331	6.5
		MO	2	IN	95	48	22	4	I	.5	RN	N	0.16	80	408	1.1	
TOTAL					65			4					0.80	341	1739	7.6	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 C 1.2 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 18 G ALTITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 2 IA COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		MO	8	P	15	4	3	4			NEC	N	0.72	14	17	2.9
		IA	2	P	15	4	3	4	M	NEC	N	0.18	2	2	0.7	
TOTAL					15			4				0.90	16	19	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 D 1.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 2 IA COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		MO	8	P	20	4	3	4			NEC	N	0.80	16	27	4.3
		IA	2	P	20	4	3	4	M	NEC	N	0.20	2	3	1.1	
TOTAL					20			4				1.00	18	30	5.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 E 0.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		MO	10	P	20	8	6	3			NEC	N	0.90	61	31	9.5
TOTAL					20			3				0.90	61	31	9.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 F 5.1 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTITUDINE: 1350 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 DT COMP.TEL : 6 MO 2 IA 2 DT SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		MO	8	P	15	4	3	3			NEC	N	0.80	16	82	5.3
		IA	1	P	15	4	3	3	I	NEC	N	0.10	1	5	0.7	
		DT	1	IN	15	2	2	3	I	RN	N	0.10	1	5	0.7	
TOTAL					15			3				1.00	18	92	6.7	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
2 G 2.6 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	10	P	5		1	4			NEC	N	0.80	3	8	0.7
POL: LUCRARI EXEC. T TASE 2012, ÎMP. 2016 LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI		ERZ:														
TOTAL				5			4					0.80	3	8	0.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
3 A 14.9 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 1350-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL:1.0MO /0,3S SUBARBORET: DATE COMPL. Dborituri izolate Uscare slaba Alte date complement.		MO	7	IN	100	44	23	4		.5	RN	N	0.35	251	3740	2.2
POL: LUCRARI EXEC.		MO	3	IN	70	28	20	4	.5	RN	N	0.15	120	1788	1.4	
LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI		ERZ:														
TOTAL				100			4					0.50	371	5528	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
3 B 2.3 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTIUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	7	IN	50	18	15	4		.2	RN	N	0.70	202	465	7.6
POL: LUCRARI EXEC.		MO	3	P	50	18	15	4	.2	NEC	N	0.30	86	198	3.2	
LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		ERZ:														
TOTAL				50			4					1.00	288	663	10.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
3 C 10.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 22 G ALTIUDINE: 1350-1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 ME COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	8	P	15	6	4	3			NEC	N	0.80	26	273	5.3
POL: LUCRARI EXEC.		IA	1	P	15	6	4	3	I	NEC	N	0.10	2	21	0.7	
LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		ME	1	IN	15	4	4	3	I	RN	N	0.10	1	11	0.7	
TOTAL				15			3					1.00	29	305	6.7	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
3 D 1.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Mijlociu,celuloza,constr. VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL:10MO /0,7S SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare f. puternica Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. T RASE 2012 /0,3 HA LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV, ÎMPĂDURIRI INGRIJIREA SEMINTISULUI		MO	10	IN	100	32	16	5		.2	RN	FS	0.40	125	213	2.0
TOTAL					100			5				0.40	125	213	2.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
3 E 0.3 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE S INC. 15 G ALTIUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		MO	6	IN	60	24	17	4		.3	RN	N	0.48	167	50	5.0
		MO	4	IN	30	16	10	4	.2	RN	N	0.32	51	15	3.2	
TOTAL					60			4				0.80	218	65	8.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
4 A 17.8 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIUDINE: 1300-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 ME COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	8	P	35	18	13	3		.2	NEC	N	0.80	188	3346	11.1
		IA	1	P	35	16	14	3	.2	NEC	N	0.10	20	356	1.4	
		ME	1	IN	35	12	13	3	.4	RN	N	0.10	12	214	0.9	
TOTAL					35			3				1.00	220	3916	13.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
4 B 0.4 HA GF.1-5I,2A,5Q SUP:M TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 40 G ALTIUDINE: 1500-1550 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL. SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		MO	10	IN	50	20	14	4		.3	RN	N	0.70	183	73	7.6
TOTAL					50			4				0.70	183	73	7.6	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
4 C 1.5 HA GF.1-5I, SUP:M TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 12 G ALTTUDINE: 1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Rupt. destul de frecv. Alte date complement.		MO	7	IN	50	18	15	4		.2	RN	N	0.70	202	303	7.6			
		MO	3	P	50	18	15	4	I	.2	NEC	N	0.30	86	129	3.2			
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:																	
LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		TOTAL																	
				50				4				1.00		288		432		10.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
4 D 21.5 HA GF.1-5I,50, SUP:M TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 23 G ALTTUDINE: 1450-1550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 ME COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	8	P	15	6	4	3			NEC	N	0.80	26	559	5.3			
		LA	1	P	15	6	4	3	I	NEC	N	0.10	2	43	0.7				
		ME	1	IN	15	4	4	3	I	RN	N	0.10	1	22	0.7				
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:																	
LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		TOTAL																	
				15				3				1.00		29		624		6.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
4 E 0.4 HA GF.1-5I, SUP:M TS:2331 TP:1153 SOL:3306 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALTTUDINE: 1480 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL:10MO /0,3S SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba Alte date complement.		MO	10	IN	105	48	22	4		.3	RN	N	0.60	301	120	3.4			
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:																	
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI		TOTAL																	
				105				4				0.60		301		120		3.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
4V 0.1 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Platou plan , EXPOZITIE INC. ALTTUDINE: 1350 M. LITIERA: TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SCRT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		VIRSTA EXPL.															
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:															
LUCRARI PROP.		TOTAL															

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
5 A 2.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIUDINE: 1300-1380 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	10	P	5		1	3			NEC	N	0.70	2	5	1.2	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. T. RASE 2011, ÎMP. 2014 LUCRARI PROP. COMPLETARI/0.2S INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI		TOTAL			5		3					0.70	2	5	1.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
5 B 16.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 16 G ALTIUDINE: 1360-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	3	IN	105	48	24	4	I	.5	RN	N	0.24	136	2271	1.4	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. ACC I 2012, 2014, 2016 LUCRARI PROP. T.IGIENA		MO	7	IN	65	28	18	4	.3	RN	N	0.56	211	3524	5.7		
		TOTAL			65		4					0.80	347	5795	7.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
5 C 1.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 12 G ALTIUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SCRT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	10	P	40	16	12	4		.2	NEC	N	1.00	210	210	10.7	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		TOTAL			40		4					1.00	210	210	10.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		AFB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
5 D 7.4 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTIUDINE: 1300-1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 2 IA COMP.TEL : 8 MO 2 IA SCRT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		MO	8	P	15	4	4	3			NEC	N	0.80	26	192	5.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		IA	2	P	15	4	4	3	I	NEC	N	0.20	4	30	1.3		
		TOTAL			15		3					1.00	30	222	6.6		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA			
5 E 21.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 1380-1450 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 ME COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	8	P	25	8	6	4		NEC	N	0.80	54	1161	7.2		
	LA	1	P	25	8	6	4	I	NEC	N	0.10	4	86	0.9			
	ME	1	IN	25	6	6	4	I	RN	N	0.10	2	43	0.6			
TOTAL				25			4					1.00	60	1290	8.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA			
6 A 14.3 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 1380-1400 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 MO 1 IA COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	9	P	30	14	12	3	.2	NEC	N	0.90	189	2703	11.9		
	LA	1	P	30	14	12	3	I	NEC	N	0.10	15	215	1.3			
TOTAL				30			3					1.00	204	2918	13.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA			
6 B 9.4 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 1400-1490 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 MO 2 IA 1 ME COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		MO	7	P	15	6	4	3		NEC	N	0.70	23	216	4.6		
	LA	2	P	15	6	5	3	I	NEC	N	0.20	6	56	1.3			
	ME	1	IN	15	4	4	3	I	RN	N	0.10	1	9	0.7			
TOTAL				15			3					1.00	30	281	6.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA			
7 A 4.4 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTITUDINE: 1360-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.sucesive dec.II)		MO	10	IN	85	34	24	3	.5	RN	N	0.80	452	1989	7.3		
TOTAL				85			3					0.80	452	1989	7.3		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
7 B 3.2 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 16 G ALTITUDINE: 1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	10	P	40	18	14	3		.3	NEC	N	1.00	261	835	14.1
TOTAL				40			3					1.00	261	835	14.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
7 C 5.8 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE INC. 12 G ALTITUDINE: 1380-1420 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. ÎMP. 2015 LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI		MO	10	P	5		1	3			NEC	N	0.80	3	17	1.4
TOTAL				5			3					0.80	3	17	1.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
7 D 5.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 16 G ALTITUDINE: 1260-1400 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	10	P	20	12	8	3		.2	NEC	N	1.00	113	622	10.6
TOTAL				20			3					1.00	113	622	10.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
7 E 0.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2331 TP:1153 SOL:4201 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E INC. 10 G ALTITUDINE: 1350 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		MO	10	IN	25	10	6	4		.2	RN	N	0.70	48	24	6.3
TOTAL				25			4					0.70	48	24	6.3	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
8 A 7.5 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:3332 TP:1413 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N INC. 19 G ALTIUDINE: 1220 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 1 IA 1 FA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. RĂRITURI 2015 LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI		MO	10	P	40	18	15	3		.3	NEC	N	1.00	288	2160	14.1	
TOTAL				40			3					1.00	288	2160	14.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
8 B 7.1 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIUDINE: 1300-1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. ACC I 2012, 2014 LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.sucesive dec.II)		MO	8	IN	100	44	27	3		.3	RN	N	0.56	371	2634	3.9	
	MO	2	IN	70	30	23	3		.3	RN	N	0.14	75	533	1.6		
TOTAL				100			3					0.70	446	3167	5.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
8 C 0.8 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:3332 TP:1413 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N INC. 18 G ALTIUDINE: 1220 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 1 IA 1 DT COMP.TEL : 8 MO 1 IA 1 FA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		MO	8	P	15	6	4	3			NEC	N	0.72	23	18	4.8	
	LA	1	P	15	6	4	3		I	NEC	N	0.09	2	2	0.6		
	DT	1	IN	15	4	4	3		I	RN	N	0.09	2	2	0.6		
TOTAL				15			3					0.90	27	22	6.0		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
8 D 0.9 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 15 G ALTIUDINE: 1350 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. T. RASE 2016, ÎMP 2017 LUCRARI PROP. COMPLETARI/0.2S INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI		MO	10	P	5		1	3			NEC	N	0.70	2	2	1.2	
TOTAL				5			3					0.70	2	2	1.2		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA		
8 E	2.2 HA	GF.1-5Q,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 15 G ALTITUDINE: 1350 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL : 9 MO 1 FA																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL				20		3						0.90	81	178	9.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA		
8 F	0.4 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 17 G ALTITUDINE: 1340 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Vaccinium																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Rupt. destul de frecv. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL				40		3						1.00	288	115	14.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA		
8 G	2.4 HA	GF.1-5Q,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 16 G ALTITUDINE: 1320 M.																
LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC. Împ. 2015																
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR																
DEGAJARI																
TOTAL				5		3						0.80	3	7	1.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA		
9 A	9.5 HA	GF.1-5Q,	SUP:A	TS:3332	TP:1413											
SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 21 G ALTITUDINE: 1080-1160 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Aspenula-Dentaria																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 8 MO 2 FA																
COMP.TEL : 8 MO 2 FA																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC. RĂRITURI 2009																
LUCRARI PROP. RARITURI																
RARITURI																
TOTAL				45		3						1.00	330	3135	13.4	

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
10	1.3 HA	GF.1-5Q,	SUP:A	TS:4420	TP:4114											
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 8 G ALTITUDINE: 1160-1190 M. LITIERA:intrenupta-sutire TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTIA EXPL.110 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. T. PROGRESIVE 2010 LUCRARI PROP. CURATIRI RARIURI																
FA	10	IN	15	4	4	3				RN	N	1.00	21	27	3.6	
TOTAL			15			3						1.00	21	27	3.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
11	1.8 HA	GF.1-5Q,	SUP:A	TS:4420	TP:4114											
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE S INC. 16 G ALTITUDINE: 1110-1180 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 8 FA 2 PAM SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTIA EXPL.110 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progressive decII)																
FA	3	IN	180	80	29	3	I	.4	RN	N	0.21	118	212	0.5		
FA	5	IN	100	46	26	3	.	.5	RN	N	0.35	164	295	2.4		
FA	2	IN	70	28	22	3	I	.5	RN	N	0.14	50	90	1.3		
TOTAL			100			3					0.70	332	597	4.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
12 A	1.7 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 20 G ALTITUDINE: 1240-1310 M. LITIERA:intrenupta-sutire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. COMPLETARI/0.2S DEGAJARI CURATIRI																
MO	3	IN	30	10	9	3	M		RN	N	0.24	33	56	3.2		
MO	5	IN	15	4	4	3			RN	N	0.40	13	22	2.6		
MO	2	P	5		1	3	M		NEC	N	0.16	1	2	0.3		
TOTAL			15			3					0.80	47	80	6.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
12 B	1.2 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTITUDINE: 1310 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTIA EXPL.100 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARIURI																
MO	10	P	40	18	16	3		.3	NEC	N	0.90	286	343	12.7		
TOTAL			40			3					0.90	286	343	12.7		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
12 C	0.8 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:2332	TP:1151											
SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 15 G ALTITUDINE: 1270-1310 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium																
Artificial de prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate																
Alte date complement.																
POL:																
ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL																
50																
3																
0.90																
339																
271																
12.7																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
12 D	4.3 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:2331	TP:1153											
SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE																
INC. 20 G ALTITUDINE: 1290-1400 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium																
Natural fundamental prod. inf relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL : 8 MO 2 IA																
SORT:MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate																
Alte date complement.																
POL:																
ERZ:																
LUCRARI EXEC. T.IGIENĂ 2012																
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.sucesive dec.II)																
TOTAL																
90																
4																
0.70																
307																
1320																
5.4																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
13 A	1.5 HA	GF.1-5R,	SUP:A	TS:3332	TP:1413											
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV																
INC. 15 G ALTITUDINE: 890- 960 M.																
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Aspenula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 10 MO																
COMP.TEL :10 MO																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:10MO /0,8S																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
ERZ:																
LUCRARI EXEC. T.SUCESIVE 2009-2016																
LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV, ÎMPĂDURIRI																
INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL																
105																
3																
0.10																
27																
41																
0.6																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ									
13 B	0.3 HA	GF.1-5R,	SUP:A	TS:3332	TP:1413											
SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N																
INC. 15 G ALTITUDINE: 990 M.																
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Aspenula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 8 MO 2 BR																
COMP.TEL : 8 MO 2 BR																
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL:																
ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL																
80																
3																
0.70																
392																
118																
7.1																

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
13 C 0.2 HA GF.1-5R, SUP:A TS:3332 TP:1413 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 890 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		MO	10	IN	35	16	15	3		.2	RN	N	0.90	259	52	12.5	
TOTAL				35			3					0.90	259	52	12.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
14 A 31.0 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:3332 TP:1413 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTITUDINE: 780- 980 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 MO COMP.TEL : 8 FA 2 MO SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.6S		FA	1	IN	110	60	25	3	I	.3	RN	N	0.09	40	1240	0.5	
	2	IN	85	34	23	3		I	.4	RN	N	0.18	69	2139	1.5		
	6	IN	60	24	21	3			.5	RN	N	0.54	180	5580	5.5		
	MO	1	IN	110	56	28	3	I	.2	RN	N	0.09	62	1922	0.5		
TOTAL				60			3					0.90	351	10881	8.0		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
14 B 16.0 HA GF.1-5Q, SUP:A TS:3332 TP:1413 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTITUDINE: 880- 980 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Aspenula-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 MO 2 FA COMP.TEL : 5 MO 5 FA SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: 5MO 5FA /0,7S SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV, ÎMPĂDURIRI INGRIJIREA SEMINTISULUI		MO	8	IN	110	52	27	3		.2	RN	N	0.16	106	1696	0.9	
	FA	2	IN	110	64	25	3	I	.4	RN	N	0.04	18	288	0.2		
TOTAL				110			3					0.20	124	1984	1.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA			MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA			
15 A 20.9 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 1300-1340 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		MO	10	IN	50	22	18	3		.3	RN	N	0.90	339	7085	12.7	
TOTAL				50			3					0.90	339	7085	12.7		

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA
15 B 3.9 HA GF.2-1C, SUP:A TS:2332 TP:1151 SOL:3301 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTITUDINE: 1300 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARTIURI	MO	10	IN	15	4	3	3			RN	N	1.00	19	74	6.6
	TOTAL			15		3						1.00	19	74	6.6

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de seminte					Mat. rezultat în urma tăierilor: de regenerare, îngrijire, ig., acc., conser.		Alte lucrări	
				Specii					Total	L. de lucru	U.M.	Total

15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

Tabel 15.1.2.1

UA	Date complementare
1 A	Diseminat arbori doborâți sau uscați în picioare.
1 B	Diseminat mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător. Larice vătămat de cervide.
2 A	Arboret afectat de doborâturi de vânt și uscare.
2 B	Arboret afectat de doborâturi și rupturi de vânt și uscare.
2 C	Diseminat mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător. Larice vătămat de cervide.
2 D	Diseminat mesteacăn și salcie căprească.
2 E	Diseminat mesteacăn, larice, fag și salcie căprească.
2 F	Diseminat salcie căprească. DT = fag și mesteacăn.
2 G	Diseminat mesteacăn, scoruș și salcie căprească.
3 A	Arboret afectat de doborâturi și rupturi de vânt și uscare.
3 B	Diseminat preexistenți. Diseminat anin.
3 C	Diseminat anin și fag. Molid parțial din regenerare naturală.
3 D	Arboret distrus complet de vânt și uscare.
4 A	Diseminat fag, brad și anin.
4 B	Panta variază între 20 și 50°. Rocă pe 30% din suprafață. Doborâturi izolate de vânt.
4 C	Rupturi destul de frecvente de vânt și zăpadă.
4 D	Vârste între 5 și 25 ani.
4 E	Uscare slabă.
4V	Împădurit cu molid și mesteacăn.
5 A	Consistența variază între 0,5 și 0,9. Mici goluri.
5 B	Consistența variază între 0,7 și 0,9. Doborâturi izolate de vânt.
5 C	Parțial din regenerare naturală.
5 D	Diseminat mesteacăn, plop tremurător, brad și salcie căprească.
5 E	Diseminat fag, brad, scoruș și salcie căprească. Vârste între 15 și 35 ani. Larice vătămat de cervide.
6 A	Vârste între 15 și 35 ani. Diseminat mesteacăn, fag și brad. DM= plop tremurător și salcie căprească.
6 B	Diseminat fag, plop tremurător, scoruș și salcie căprească.
7 A	Diseminat fag. Diseminat preexistenți.
7 C	Diseminat mesteacăn, salcie căprească și scoruș. Diseminat preexistenți. Tineret incendiat și replantat.
7 D	Diseminat fag, mesteacăn, larice, scoruș și salcie căprească.
7 E	Diseminat fag, mesteacăn și salcie căprească.
8 A	Diseminat fag, mesteacăn, larice, scoruș și salcie căprească.
8 B	Diseminat preexistenți.
8 C	DT = fag și mesteacăn. Diseminat plop tremurător, brad și salcie căprească.
8 D	Consistența variază între 0,6 și 0,9. Mici goluri.
8 E	Diseminat fag, mesteacăn, scoruș și salcie căprească.
8 F	Rupturi destul de frecvente de zăpadă și vânt.
8 G	Tineret incendiat și replantat.
9 A	Rupturi izolate de zăpadă și vânt.
10	Diseminat preexistenți. Diseminat molid.
12 A	Regenerat în pâlcuri în mai multe valuri, vârsta variază între 5 și 40 ani.
12 B	Diseminat preexistenți. Rupturi și doborâturi izolate de zăpadă și vânt.
12 C	Diseminat preexistenți. Rupturi și doborâturi izolate de zăpadă și vânt.
12 D	Consistența variază între 0,6 și 0,8. Rupturi și doborâturi izolate de zăpadă și vânt.
13 A	Arboretul matur mai ales spre margini.
14 A	Mici goluri regenerate cu fag. Consistența variază între 0,7 și 1,0. Diseminat cireș, carpen, mesteacăn și plop tremurător. Diseminat preexistenți.
14 B	Consistența variază între 0,1 și 0,3. Mici goluri.
15 A	Rupturi și doborâturi izolate de zăpadă și vânt.
15 B	Diseminat preexistenți. Vârste între 5 și 25 ani.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Inventarierea fondului de producție urmărește determinarea mărimii, structurii și creșterii acestuia, pornind de la stabilirea caracteristicilor dendrometrice ale fiecăruia dintre arboretele componente. Această inventariere se face atât în scopul reglementării procesului de producție, cât și în acela, al efectuării a unui control al fondului de producție și al evoluției sale.

Metodologia de inventariere se bazează pe aplicarea metodelor statistice matematice și cu deosebire pe aplicarea metodei selective, precum și pe estimării dendrometrice științific fundamentate.

În acest scop s-a amplasat o rețea de suprafețe de probă circulare, având în vedere următoarele erori de reprezentativitate admise și probabilități de acoperire:

Natura arboretelor	Eroarea de reprezentativitate	Probabilitatea de acoperire
Arborete exploatabile cu funcții de producție și de protecție	10%	90%

Tinând cont de aceste precizări se identifică următoarele situații:

a. Arborete ce vor fi incluse în planul de recoltare a produselor principale cu suprafața mai mare de 3 ha și consistența peste 0,4.

În acest caz inventarierea arboretelor s-a făcut prin piețe circulare (500mp) asigurând eroarea de reprezentativitate de 10%, la o probabilitate de acoperire de 90%.

Pentru realizarea acestei activități, pe baza măsurătorilor limitelor parcelare din teren s-a determinat suprafața reală și s-a stabilit numărul de cercuri. La birou s-a realizat gridul geometric cu numărul de cercuri necesare, care s-a introdus în GPS, cu ajutorul căruia s-a materializat centrul cercului, printr-un țăruiș pe care s-a scris numărul cercului. Pe arborele cel mai apropiat s-a scris numărul cercului, cu o săgeată care indică direcția centrului cercului și distanța până la acesta.

Numărul cercurilor s-a determinat cu ajutorul tabelelor din Îndrumarul pentru Amenajarea pădurilor.

b. Arborete ce vor fi incluse în planul de recoltare a produselor principale cu suprafața mai mică de 3 ha sau consistența cuprinsă între 0,1 - 0,4.

În acest caz inventarierea arboretelor s-a executat fir cu fir, pe fâșii (postațe) amplasate pe curba de nivel.

În tabelul următor este prezentată situația unităților amenajistice inventariate prin cele două procedee descrise mai sus:

Tabel 15.1.3.1

U.P	u.a.	S (ha)	S inventariată efectiv		Metoda de inventariere
			ha	%	
V Ángyélika	1 A	19,6	1,35	7	Cercuri - 500
	2 A	13,1	1,25	10	Cercuri - 500
	3 A	14,9	1,3	9	Cercuri - 500
	3 D	1,7	1,7	100	Integral
	13 A	1,5	1,5	100	Integral
	14 B	16,0	16,0	100	Integral
Total	-	66,8	23,1	35	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Tabel 15.2.1.1.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF. II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	152.1	185.3	337.4
A1 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	128.3	185.3	313.6
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	128.3	185.3	313.6
1 A 1 B 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A	!	!	!
5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 8 A 8 B 8 C	!	!	!
8 D 8 E 8 F 8 G 9 A 10 11 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 14 A	!	!	!
14 B 15 A 15 B	!	!	!
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	!	!	!
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	!	!	!
A14- Terenuri de reimpădurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	!	!	!
A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi	!	!	!
A16- Terenuri degradate prevazute a se împăduri	!	!	!
A17- Pachitarii naturale ori create prin culturi	!	!	!
A2 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	23.8	!	23.8
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	23.8	!	23.8
4 B 4 C 4 D 4 E	!	!	!
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	!	!	!
A23 - Terenuri de reimpădurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	!	!	!
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	!	!	!
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	!	!	!
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice	!	0.1	0.1
B1 - Linii parcelare principale	!	!	!
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	!	0.1	0.1
4V	!	!	!
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	!	!	!
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	!	!	!
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	!	!	!
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	!	!	!
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	!	!	!
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	!	!	!
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	!	!	!
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	!	!	!
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	!	!	!
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	!	!	!
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	!	!	!
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	!	!	!
TOTAL: A + B + C + D	152.1	185.4	337.5

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

Tabel 15.2.4.1.

* G ! S ! C ! * r ! u ! a ! * u ! b ! t ! * p ! g ! e ! * a ! r ! g !	Clasa de productie					Suprafata ! % ! ! ! K !	T O T A L V O L U M !			Crestere ! ! ! ! M.C. !	!Vir!CL! ! ! ! ! M.C. !	Consistenta						
	I !	II !	III !	IV !	V !		! !	! !	! !			! !	! !	! !	! !	! !		
* 1 ! 5 ! 5I !	!	!	21.5!	2.3!	!	23.8!	16!	99!	1249!	3!	52!	164!	6.8!	19!	3.1!	!	0.4!	23.4*
* ! ! 5R !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	100!	27!	211!	100!	105!	6!	3.0!	94!	3.0!	1.5!	!	0.5*
* ! ! 5Q !	!	!	126.3!	!	!	126.3!	84!	180!	34997!	97!	277!	985!	7.7!	67!	13.0!	16.0!	!	110.3*
* !T.subgr.!	!	!	149.8!	2.3!	!	152.1!	99!	82!	36457!	99!	239!	1155!	7.5!	59!	3.0!	17.5!	0.4!	134.2*
* ! !	!	!	98 % !	2 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12 % !	!	88 % *
* T.grupa !	!	!	149.8!	2.3!	!	152.1!	45!	82!	36457!	50!	239!	1155!	7.5!	59!	3.0!	17.5!	0.4!	134.2*
* ! !	!	!	98 % !	2 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12 % !	!	88 % *
* 2 ! 1 ! 1C !	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	100!	85!	35859!	100!	193!	1416!	7.6!	45!	13.5!	1.7!	28.0!	155.6*
* !T.subgr.!	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	100!	85!	35859!	100!	193!	1416!	7.6!	45!	13.5!	1.7!	28.0!	155.6*
* ! !	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	15 % !	84 % *
* T.grupa !	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	55!	85!	35859!	50!	193!	1416!	7.6!	45!	13.5!	1.7!	28.0!	155.6*
* ! !	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	15 % !	84 % *
* T O T A L !	!	!	248.2!	87.5!	1.7!	337.4!	100!	84!	72316!	100!	214!	2571!	7.6!	52!	13.3!	19.2!	28.4!	289.8*
* ! !	!	!	73 % !	26 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	8 % !	86 % *

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

Tabel 15.2.5.1.

* G ! Spe- * r ! cia! * u ! ! * p ! ! * a ! !	Clasa de productie					Suprafata ! % ! ! ! K !	T O T A L V O L U M !			Crestere ! ! ! ! M.C. !	!Vir!CL! ! ! ! ! M.C. !	Consistenta						
	I !	II !	III !	IV !	V !		! !	! !	! !			! !	! !	! !	! !			
* 1 ! MO !	!	!	103.5!	2.3!	!	105.8!	69!	80!	25621!	70!	242!	804!	7.5!	58!	13.0!	14.3!	0.4!	91.1*
* ! FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	24!	84!	10137!	28!	280!	268!	7.4!	73!	13.0!	3.2!	!	32.9*
* ! LA !	!	!	6.0!	!	!	6.0!	4!	!	438!	1!	73!	52!	8.6!	21!	13.0!	!	!	6.0*
* ! ME !	!	!	4.0!	!	!	4.0!	3!	!	236!	1!	59!	31!	7.7!	24!	13.0!	!	!	4.0*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!	70!	23!	!	230!	!	!	80!	13.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!	90!	2!	!	20!	!	!	15!	13.0!	!	!	0.1*
T.Grupa !	!	!	149.8!	2.3!	!	152.1!	45!	82!	36457!	50!	239!	1155!	7.5!	59!	3.0!	17.5!	0.4!	134.2
* ! !	!	!	98 % !	2 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12 % !	!	88 % *
* 2 ! MO !	!	!	89.5!	80.3!	1.7!	171.5!	93!	84!	35373!	99!	206!	1311!	7.6!	47!	13.5!	1.7!	28.0!	141.8*
* ! LA !	!	!	6.4!	2.7!	!	9.1!	5!	!	418!	1!	45!	74!	8.1!	20!	13.3!	!	!	9.1*
* ! ME !	!	!	2.0!	2.2!	!	4.2!	2!	!	63!	!	15!	27!	6.4!	20!	13.5!	!	!	4.2*
* ! DT !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!	!	5!	!	10!	4!	8.0!	15!	13.0!	!	!	0.5*
T.Grupa !	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	55!	85!	35859!	50!	193!	1416!	7.6!	45!	13.5!	1.7!	28.0!	155.6
* ! !	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	15 % !	84 % *
* T O T A L !	!	!	248.2!	87.5!	1.7!	337.4!	100!	84!	72316!	100!	214!	2571!	7.6!	52!	13.3!	19.2!	28.4!	289.8*
* ! !	!	!	73 % !	26 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	8 % !	86 % *

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabel 15.2.6.1.

* Spe- * cia !	Clasa de productie					Suprafata ! % ! ! ! K !	T O T A L V O L U M !			Crestere ! ! ! ! M.C. !	!Vir!CL! ! ! ! ! M.C. !	Consistenta						
	I !	II !	III !	IV !	V !		! !	! !	! !			! !	! !	! !	! !			
* MO !	!	!	193.0!	82.6!	1.7!	277.3!	82!	83!	60994!	84!	219!	2115!	7.6!	51!	13.3!	16.0!	28.4!	232.9*
* FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	11!	84!	10137!	14!	280!	268!	7.4!	73!	13.0!	3.2!	!	32.9*
* LA !	!	!	12.4!	2.7!	!	15.1!	5!	!	856!	1!	56!	126!	8.3!	20!	13.2!	!	!	15.1*
* ME !	!	!	6.0!	2.2!	!	8.2!	2!	!	299!	1!	36!	58!	7.0!	22!	13.3!	!	!	8.2*
* ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!	70!	23!	!	230!	!	!	80!	13.0!	!	!	0.1*
* DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!	98!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!	13.0!	!	!	0.6*
T.O.T.A.L!	!	!	248.2!	87.5!	1.7!	337.4!	100!	84!	72316!	100!	214!	2571!	7.6!	52!	13.3!	19.2!	28.4!	289.8
* ! !	!	!	73 % !	26 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	8 % !	86 % *

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

Tabel 15.2.7.1.

* G ! Spe- * r ! cia!	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*			
* u ! * p ! * a !	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! % !K !	! % !Mc/ !	! !M.C. !	! !Ha!	! !M.C.!	! !Ha!	! !Ha	! !Ha	! !Ha		

* 1 ! MD !	!	!	86.4!	!	!	86.4!	67!76!	24437!	69!	282!	670!	7.7!	67!3.0!	14.3!	!	72.1*
* ! FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	28!84!	10137!	29!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! IA !	!	!	3.8!	!	!	3.8!	3!	395!	1!	103!	37!	9.7!	24!3.0!	!	!	3.8*
* ! ME !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	2!	214!	1!	118!	16!	8.8!	35!3.0!	!	!	1.8*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!3.0!	!	!	0.1*

* T.Grupa !	!	!	128.3!	!	!	128.3!	41!79!	35208!	50!	274!	99!	7.7!	67!3.0!	17.5!	!	110.8*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	14 % !	!	86 % *

* 2 ! MD !	!	!	89.5!	80.3!	1.7!	171.5!	93!84!	35373!	99!	206!	1311!	7.6!	47!3.5!	1.7!	28.0!	141.8*
* ! IA !	!	!	6.4!	2.7!	!	9.1!	5!	418!	1!	45!	74!	8.1!	20!3.3!	!	!	9.1*
* ! ME !	!	!	2.0!	2.2!	!	4.2!	2!	63!	!	15!	27!	6.4!	20!3.5!	!	!	4.2*
* ! DT !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	! !	5!	!	10!	4!	8.0!	15!3.0!	!	!	0.5*

* T.Grupa !	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	59!85!	35859!	50!	193!	1416!	7.6!	45!3.5!	1.7!	28.0!	155.6*
* !	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	1 % !	15 % !	84 % *

* ! MD !	!	!	175.9!	80.3!	1.7!	257.9!	82!81!	59810!	84!	231!	1981!	7.6!	54!3.3!	16.0!	28.0!	213.9*
* ! FA !	!	!	36.1!	!	!	36.1!	12!84!	10137!	14!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! IA !	!	!	10.2!	2.7!	!	12.9!	4!	813!	1!	63!	111!	8.6!	21!3.2!	!	!	12.9*
* ! ME !	!	!	3.8!	2.2!	!	6.0!	2!	277!	1!	46!	43!	7.1!	25!3.4!	!	!	6.0*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!98!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!3.0!	!	!	0.6*

* TOTAL !	!	!	226.7!	85.2!	1.7!	313.6!	100!83!	71067!	100!	226!	2407!	7.6!	54!3.3!	19.2!	28.0!	266.4*
* !	!	!	72 % !	27 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	6 % !	9 % !	85 % *

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

Tabel 15.2.8.1.

* Spe- * cia!	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*			
* !	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! % !K !	! % !Mc/ !	! !M.C. !	! !Ha!	! !M.C.!	! !Ha!	! !Ha	! !Ha	! !Ha		

* MD !	!	!	17.1!	2.3!	!	19.4!	82!99!	1184!	95!	61!	134!	6.9!	20!3.1!	!	0.4!	19.0*
* IA !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	9!	43!	3!	19!	15!	6.8!	15!3.0!	!	!	2.2*
* ME !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	9!	22!	2!	10!	15!	6.8!	15!3.0!	!	!	2.2*

* TOTAL!	!	!	21.5!	2.3!	!	23.8!	100!99!	1249!	100!	52!	164!	6.8!	19!3.1!	!	0.4!	23.4*
* !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	2 % !	98 % *

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

S.U.P. „A”

Tabel 15.2.9.1.

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					Vir!CL!			Consistentă	*	
*CL! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata		V O L U M			Crestere			!	*	
*de ! u ! Spe-	!	!	!	!	!	!	! % !	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! % !K !	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*sta! a !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

* 1 ! 1 ! MD !	!	!	12.6!	!	!	12.6!	79!94!	445!	87!	35!	77!	6.1!	14!3.0!	!	!	12.6*
* ! ! FA !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	8!	27!	5!	20!	5!	3.8!	15!3.0!	!	!	1.3*
* ! ! IA !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	12!	39!	8!	19!	12!	6.0!	15!3.0!	!	!	2.0*
* ! ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	1!90!	2!	!	20!	!	!	15!3.0!	!	!	0.1*
* ! ! T.Grupa!	!	!	16.0!	!	!	16.0!	21!95!	513!	22!	32!	94!	5.8!	14!3.0!	!	!	16.0*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	45.7!	5.0!	!	50.7!	86!94!	1646!	92!	32!	288!	5.6!	13!3.1!	!	!	50.7*
* ! ! IA !	!	!	5.0!	0.5!	!	5.5!	9!	117!	7!	21!	36!	6.5!	15!3.1!	!	!	5.5*
* ! ! ME !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	4!	20!	1!	10!	14!	7.0!	15!3.0!	!	!	2.0*
* ! ! DT !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	1!	5!	!	10!	4!	8.0!	15!3.0!	!	!	0.5*
* ! ! T.Grupa!	!	!	53.2!	5.5!	!	58.7!	79!95!	1788!	78!	30!	342!	5.8!	14!3.1!	!	!	58.7*
* ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! ! MD !	!	!	58.3!	5.0!	!	63.3!	85!94!	2091!	91!	33!	365!	5.7!	14!3.1!	!	!	63.3*
* ! ! FA !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	2!	27!	1!	20!	5!	3.8!	15!3.0!	!	!	1.3*
* ! ! IA !	!	!	7.0!	0.5!	!	7.5!	10!	156!	7!	20!	48!	6.4!	15!3.1!	!	!	7.5*
* ! ! ME !	!	!	2.0!	!	!	2.0!	2!	20!	1!	10!	14!	7.0!	15!3.0!	!	!	2.0*
* ! ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	1!98!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!3.0!	!	!	0.6*
* ! ! T.cl.virsta!	!	!	69.2!	5.5!	!	74.7!	24!95!	2301!	3!	30!	436!	5.8!	14!3.1!	!	!	74.7*
* ! !	!	!	93 % !	7 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 2 ! 1 ! MD !	!	!	21.9!	!	!	21.9!	86!	5558!	91!	253!	307!14.0!	37!3.0!	!	!	21.9*	
* ! ! IA !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	7!	356!	6!	197!	25!13.8!	35!3.0!	!	!	1.8*	
* ! ! ME !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	7!	214!	3!	118!	16!	8.8!	35!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! T.Grupa!	!	!	25.5!	!	!	25.5!	38!	6128!	52!	240!	348!13.6!	36!3.0!	!	!	25.5*	
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	17.7!	18.6!	!	36.3!	86!99!	5391!	94!	148!	405!11.1!	29!3.5!	!	!	36.3*	
* ! ! IA !	!	!	1.4!	2.2!	!	3.6!	9!	301!	5!	83!	38!10.5!	27!3.6!	!	!	3.6*	
* ! ! ME !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	5!	43!	1!	19!	13!	5.9!	25!4.0!	!	!	2.2*
* ! ! T.Grupa!	!	!	19.1!	23.0!	!	42.1!	62!99!	5735!	48!	136!	456!10.8!	29!3.5!	!	!	42.1*	
* ! !	!	!	45 % !	55 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! ! MD !	!	!	39.6!	18.6!	!	58.2!	86!	10949!	92!	188!	712!12.2!	32!3.3!	!	!	58.2*	
* ! ! IA !	!	!	3.2!	2.2!	!	5.4!	8!	657!	6!	121!	63!11.6!	30!3.4!	!	!	5.4*	
* ! ! ME !	!	!	1.8!	2.2!	!	4.0!	6!	257!	2!	64!	29!	7.2!	30!3.6!	!	!	4.0*
* ! ! T.cl.virsta!	!	!	44.6!	23.0!	!	67.6!	22!	11863!	17!	175!	804!11.8!	32!3.3!	!	!	67.6*	
* ! !	!	!	66 % !	34 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 3 ! 1 ! MD !	!	!	10.7!	!	!	10.7!	26!97!	4791!	34!	447!	124!11.5!	64!3.0!	!	!	10.7*	
* ! ! FA !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	74!91!	9225!	66!	309!	253!	8.4!	69!3.0!	!	!	29.8*
* ! ! T.Grupa!	!	!	40.5!	!	!	40.5!	63!92!	14016!	63!	346!	377!	9.3!	68!3.0!	!	!	40.5*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	21.7!	2.6!	!	24.3!	100!91!	8084!	100!	332!	302!12.4!	50!3.1!	!	!	24.3*	
* ! ! T.Grupa!	!	!	21.7!	2.6!	!	24.3!	37!91!	8084!	37!	332!	302!12.4!	50!3.1!	!	!	24.3*	
* ! !	!	!	89 % !	11 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! ! MD !	!	!	32.4!	2.6!	!	35.0!	54!93!	12875!	58!	367!	426!12.1!	54!3.1!	!	!	35.0*	
* ! ! FA !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	46!91!	9225!	42!	309!	253!	8.4!	69!3.0!	!	!	29.8*
* ! ! T.cl.virsta!	!	!	62.2!	2.6!	!	64.8!	21!92!	22100!	31!	341!	679!10.4!	61!3.0!	!	!	64.8*	
* ! !	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! 1 ! MD !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	67!70!	95!	81!	475!	2!10.0!	80!3.0!	!	!	0.2*	
* ! ! BR !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	33!70!	23!	19!	230!	!	80!3.0!	!	!	0.1*	
* ! ! T.Grupa!	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!70!	118!	2!	393!	2!	6.6!	80!3.0!	!	!	0.3*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	21.8!	!	!	21.8!	100!80!	7534!	100!	345!	157!	7.2!	76!4.0!	!	!	21.8*
* ! ! T.Grupa!	!	!	21.8!	!	!	21.8!	99!80!	7534!	98!	345!	157!	7.2!	76!4.0!	!	!	21.8*
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! ! MD !	!	!	0.2!	21.8!	!	22.0!	100!80!	7629!	100!	346!	159!	7.2!	76!4.0!	!	!	22.0*
* ! ! BR !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L			Vir!Cl.! Consistenta							
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
*de ! u !Spe!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			
*vir! p ! cia!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			

* T.cl.virsta!	!	!	0.3!	21.8!	!	22.1!	7!80!	7652!	11!	346!	159!	7.1!	76!4.0!	!	!	22.1*
*	!	!	1 % !	99 % !	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *

* 5 ! 1 ! MD !	!	!	26.7!	!	!	26.7!	94!70!	11811!	95!	442!	145!	5.4!	95!3.0!	!	!	26.7*
*	!	!	1.8!	!	!	1.8!	6!70!	597!	5!	331!	7!	3.8!	116!3.0!	!	!	1.8*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* T.Grupa!	!	!	28.5!	!	!	28.5!	43!70!	12408!	49!	435!	152!	5.3!	96!3.0!	!	!	28.5*
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	4.4!	32.3!	1.7!	38.4!	100!55!	12718!	100!	331!	159!	4.1!	91!3.9!	1.7!	28.0!	8.7*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* T.Grupa!	!	!	4.4!	32.3!	1.7!	38.4!	57!55!	12718!	51!	331!	159!	4.1!	91!3.9!	1.7!	28.0!	8.7*
*	!	!	11 % !	85 % !	4 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	4 % !	73 % !	23 % *

* ! ! MD !	!	!	31.1!	32.3!	1.7!	65.1!	97!61!	24529!	98!	376!	304!	4.6!	92!3.5!	1.7!	28.0!	35.4*
*	!	!	1.8!	!	!	1.8!	3!70!	597!	2!	331!	7!	3.8!	116!3.0!	!	!	1.8*
* T.cl.virsta!	!	!	32.9!	32.3!	1.7!	66.9!	21!62!	25126!	35!	375!	311!	4.6!	93!3.5!	1.7!	28.0!	37.2*
*	!	!	49 % !	48 % !	3 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	3 % !	42 % !	55 % *

* 6 ! 1 ! MD !	!	!	14.3!	!	!	14.3!	82!19!	1737!	86!	121!	15!	1.0!	109!3.0!	14.3!	!	!
*	!	!	3.2!	!	!	3.2!	18!20!	288!	14!	90!	3!	0.9!	110!3.0!	3.2!	!	!
* T.Grupa!	!	!	17.5!	!	!	17.5!	100!19!	2025!	100!	115!	18!	1.0!	110!3.0!	17.5!	!	!
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !	!	!

* ! ! MD !	!	!	14.3!	!	!	14.3!	82!19!	1737!	86!	121!	15!	1.0!	109!3.0!	14.3!	!	!
*	!	!	3.2!	!	!	3.2!	18!20!	288!	14!	90!	3!	0.9!	110!3.0!	3.2!	!	!
* T.cl.virsta!	!	!	17.5!	!	!	17.5!	5!19!	2025!	3!	115!	18!	1.0!	110!3.0!	17.5!	!	!
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % !	!	!

* ! 1 ! MD !	!	!	86.4!	!	!	86.4!	67!76!	24437!	69!	282!	670!	7.7!	67!3.0!	14.3!	!	72.1*
*	!	!	36.1!	!	!	36.1!	28!84!	10137!	29!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! ! IA !	!	!	3.8!	!	!	3.8!	3!	395!	1!	103!	37!	9.7!	24!3.0!	!	!	3.8*
* ! ! ME !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	2!	214!	1!	118!	16!	8.8!	35!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! ! DT !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!3.0!	!	!	0.1*
* T.Grupa!	!	!	128.3!	!	!	128.3!	41!79!	35208!	50!	274!	991!	7.7!	67!3.0!	17.5!	!	110.8*
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	14 % !	!	86 % *

* ! 2 ! MD !	!	!	89.5!	80.3!	1.7!	171.5!	93!84!	35373!	99!	206!	1311!	7.6!	47!3.5!	1.7!	28.0!	141.8*
*	!	!	6.4!	2.7!	!	9.1!	5!	418!	1!	45!	74!	8.1!	20!3.3!	!	!	9.1*
* ! ! IA !	!	!	2.0!	2.2!	!	4.2!	2!	63!	!	15!	27!	6.4!	20!3.5!	!	!	4.2*
* ! ! ME !	!	!	0.5!	!	!	0.5!	!	5!	!	10!	4!	8.0!	15!3.0!	!	!	0.5*
* T.Grupa!	!	!	98.4!	85.2!	1.7!	185.3!	59!85!	35859!	50!	193!	1416!	7.6!	45!3.5!	1.7!	28.0!	155.6*
*	!	!	53 % !	46 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	1 % !	15 % !	84 % *

* ! ! MD !	!	!	175.9!	80.3!	1.7!	257.9!	82!81!	59810!	84!	231!	1981!	7.6!	54!3.3!	16.0!	28.0!	213.9*
*	!	!	36.1!	!	!	36.1!	12!84!	10137!	14!	280!	268!	7.4!	73!3.0!	3.2!	!	32.9*
* ! ! IA !	!	!	10.2!	2.7!	!	12.9!	4!	813!	1!	63!	111!	8.6!	21!3.2!	!	!	12.9*
* ! ! ME !	!	!	3.8!	2.2!	!	6.0!	2!	277!	1!	46!	43!	7.1!	25!3.4!	!	!	6.0*
* ! ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!70!	23!	!	230!	!	!	80!3.0!	!	!	0.1*
* ! ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!98!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!3.0!	!	!	0.6*
* T O T A L !	!	!	226.7!	85.2!	1.7!	313.6!	100!83!	71067!	100!	226!	2407!	7.6!	54!3.3!	19.2!	28.0!	266.4*
*	!	!	72 % !	27 % !	1 % !	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	6 % !	9 % !	85 % *

S.U.P. „M”

Tabel 15.2.9.2.

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L			Vir!Cl.! Consistenta							
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6			
*de ! u !Spe!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			
*vir! p ! cia!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !	! ! % !K !			

* 1 ! 1 ! MD !	!	!	17.1!	!	!	17.1!	80!	559!	90!	32!	114!	6.6!	15!3.0!	!	!	17.1*
*	!	!	2.2!	!	!	2.2!	10!	43!	7!	19!	15!	6.8!	15!3.0!	!	!	2.2*
* ! ! ME !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	10!	22!	3!	10!	15!	6.8!	15!3.0!	!	!	2.2*
* T.cl.virsta!	!	!	21.5!	!	!	21.5!	90!	624!	50!	29!	144!	6.6!	15!3.0!	!	!	21.5*
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *

* 3 ! 1 ! MD !	!	!	1.9!	!	!	1.9!	100!94!	505!	100!	265!	19!	10.0!	50!4.0!	!	!	1.9*
* T.cl.virsta!	!	!	1.9!	!	!	1.9!	8!94!	505!	40!	265!	19!	10.0!	50!4.0!	!	!	1.9*
*	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	!	!	100 % *

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L			!	Vir!Cl.!	Consistenta	*					
*CL. ! r ! !	!	!	!	!	!	Suprafata	V O L U M			!	Crestere ! ! !	!	*					
*de ! u ! Spe !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	*					
*vir ! p ! cia !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
*sta ! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	M.C. !	!	!	*					
* ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
* 6 ! 1 ! MD !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	100!	60!	120!	100!	300!	1!	2.5!	105!	4.0!	!	0.4!	*
* T.cl.vir !	!	!	!	0.4!	!	0.4!	2!	60!	120!	10!	300!	1!	2.5!	105!	4.0!	!	0.4!	*
* ! ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % !	*
* ! 1 ! MD !	!	!	17.1!	2.3!	!	19.4!	82!	99!	1184!	95!	61!	134!	6.9!	20!	13.1!	!	0.4!	19.0*
* ! ! IA !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	9!	!	43!	3!	19!	15!	6.8!	15!	3.0!	!	!	2.2*
* ! ! ME !	!	!	2.2!	!	!	2.2!	9!	!	22!	2!	10!	15!	6.8!	15!	3.0!	!	!	2.2*
* T O T A L !	!	!	21.5!	2.3!	!	23.8!	100!	99!	1249!	100!	52!	164!	6.8!	19!	3.1!	!	0.4!	23.4*
* ! ! !	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 % !	98 % *

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

Tabel 15.2.10.1.

* ! !	Clasa de productie					!	T O T A L			!	Vir!Cl.!	Consistenta	*					
*CL. ! !	!	!	!	!	!	Suprafata	V O L U M			!	Crestere ! ! !	!	*					
*de ! Spe !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	*					
*ex- ! cia !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
*pl. !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	M.C. !	!	!	*					
* ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
* 1 ! MD !	!	!	41.0!	28.0!	1.7!	70.7!	96!	51!	22957!	99!	324!	264!	3.7!	96!	3.4!	16.0!	28.0!	26.7*
* ! FA !	!	!	3.2!	!	!	3.2!	4!	20!	288!	1!	90!	3!	0.9!	110!	3.0!	3.2!	!	!
* T.cl.expl !	!	!	44.2!	28.0!	1.7!	73.9!	24!	50!	23245!	33!	314!	267!	3.6!	97!	3.4!	19.2!	28.0!	26.7*
* ! ! !	!	!	60 % !	38 % !	2 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	26 % !	38 % !	36 % *
* 2 ! MD !	!	!	4.4!	4.3!	!	8.7!	83!	75!	3309!	85!	380!	55!	6.3!	87!	3.5!	!	!	8.7*
* ! FA !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	17!	70!	597!	15!	331!	7!	3.8!	116!	3.0!	!	!	1.8*
* T.cl.expl !	!	!	6.2!	4.3!	!	10.5!	3!	74!	3906!	5!	372!	62!	5.9!	92!	3.4!	!	!	10.5*
* ! ! !	!	!	59 % !	41 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 3 ! MD !	!	!	0.2!	!	!	0.2!	67!	70!	95!	81!	475!	2!	10.0!	80!	3.0!	!	!	0.2*
* ! ER !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	33!	70!	23!	19!	230!	!	!	80!	3.0!	!	!	0.1*
* T.cl.expl !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	!	70!	118!	!	393!	2!	6.6!	80!	3.0!	!	!	0.3*
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 4 ! MD !	!	!	21.8!	!	!	21.8!	100!	80!	7534!	100!	345!	157!	7.2!	76!	4.0!	!	!	21.8*
* T.cl.expl !	!	!	21.8!	!	!	21.8!	7!	80!	7534!	11!	345!	157!	7.2!	76!	4.0!	!	!	21.8*
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 5 ! MD !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	100!	80!	65!	100!	216!	3!	10.0!	50!	4.0!	!	!	0.3*
* T.cl.expl !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	!	80!	65!	!	216!	3!	10.0!	50!	4.0!	!	!	0.3*
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 6 ! MD !	!	!	32.4!	2.3!	!	34.7!	54!	93!	12810!	58!	369!	423!	12.1!	54!	3.1!	!	!	34.7*
* ! FA !	!	!	29.8!	!	!	29.8!	46!	91!	9225!	42!	309!	253!	8.4!	69!	3.0!	!	!	29.8*
* T.cl.expl !	!	!	62.2!	2.3!	!	64.5!	21!	92!	22035!	31!	341!	676!	10.4!	61!	3.0!	!	!	64.5*
* ! ! !	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* 7 ! MD !	!	!	97.9!	23.6!	!	121.5!	85!	97!	13040!	92!	107!	1077!	8.8!	22!	3.2!	!	!	121.5*
* ! FA !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	!	!	27!	!	20!	5!	3.8!	15!	3.0!	!	!	1.3*
* ! IA !	!	!	10.2!	2.7!	!	12.9!	9!	!	813!	6!	63!	111!	8.6!	21!	3.2!	!	!	12.9*
* ! ME !	!	!	3.8!	2.2!	!	6.0!	4!	!	277!	2!	46!	43!	7.1!	25!	3.4!	!	!	6.0*
* ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	!	198!	7!	!	11!	4!	6.6!	15!	3.0!	!	!	0.6*
* T.cl.expl !	!	!	113.8!	28.5!	!	142.3!	45!	97!	14164!	20!	99!	1240!	8.7!	22!	3.2!	!	!	142.3*
* ! ! !	!	!	80 % !	20 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
* T O T A L !	!	!	226.7!	85.2!	1.7!	313.6!	100!	83!	71067!	100!	226!	2407!	7.6!	54!	3.3!	19.2!	28.0!	266.4*
* ! ! !	!	!	72 % !	27 % !	1 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6 % !	9 % !	85 % *

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabel 15.3.1.1.

* TIP !	TIP !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE !										TOTAL !	TERE- !	TOTAL !		
* !	! !	NATURAL FUNDAMENTAL !		DER !		VAT !		ARTIFICIAL !		NEDEFT- !		! NURI !	! !	! !		
* STATI- !	PADURE !	DE PRODUCTIVITATE !				PARTIAL !		TOTAL (DE PRODUCTIV.) !		DE PRODUCTIV. !		NIT !		PADURE !	! !	
* UNE !	! !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBEROD !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ !	INF. !	! !	! !	GOALE !	! !		
* !	! !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	! % !	
* 0 !	0 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	0.1 !	0.1 !
* TOTAL !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	0.1 !	0.1 !
* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	100 !
* 2331 !	1153 !	! !	! !	61.2 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	28.0 !	! !	89.2 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	! !	61.2 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	28.0 !	! !	89.2 !	! !
* !	! !	! !	! !	69 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	31 !	! !	100 !	! !
* 2332 !	1151 !	! !	! !	57.6 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	120.7 !	! !	178.3 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	! !	57.6 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	120.7 !	! !	178.3 !	! !
* !	! !	! !	! !	32 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	68 !	! !	100 !	! !
* 3332 !	1413 !	! !	! !	49.0 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	17.8 !	! !	66.8 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	! !	49.0 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	17.8 !	! !	66.8 !	! !
* !	! !	! !	! !	73 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	27 !	! !	100 !	! !
* 4420 !	4114 !	! !	! !	3.1 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	3.1 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	! !	3.1 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	3.1 !	! !
* !	! !	! !	! !	100 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	! !	109.7 !	61.2 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	138.5 !	28.0 !	337.4 !	0.1 !
* !	! !	! !	! !	33 !	18 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	41 !	8 !	100 !	! !

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Tabel 15.3.2.1.

* !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE !										TOTAL !	TERE- !	TOTAL !			
* FORMATI !	NATURAL FUNDAMENTAL !		DER !		VAT !		ARTIFICIAL !		NEDEFT- !		! NURI !	! !	! !			
* !	DE PRODUCTIVITATE !				PARTIAL !		TOTAL (DE PRODUCTIV.) !		DE PRODUCTIV. !		NIT !		PADURE !	! !		
* FORESTIERA !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBEROD !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ !	INF. !	! !	! !	! !	GOALE !	! !		
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	! % !	
* 01 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	0.1 !	0.1 !
* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	100 !
* 11MOLDISURI !	! !	! !	57.6 !	61.2 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	120.7 !	28.0 !	267.5 !	! !
* PURE !	! !	! !	22 !	23 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	45 !	10 !	100 !	! !
* 14MOLDETO- !	! !	! !	49.0 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	17.8 !	! !	66.8 !	! !
* -FAGETE !	! !	! !	73 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	27 !	! !	100 !	! !
* 41EAGEIE PURE !	! !	! !	3.1 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	3.1 !	! !
* MONTANE !	! !	! !	100 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 !	! !
* TOTAL !	! !	! !	109.7 !	61.2 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	138.5 !	28.0 !	337.4 !	0.1 !
* !	! !	! !	33 !	18 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	41 !	8 !	100 !	! !
* !	! !	! !	170.9 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	166.5 !	! !	337.4 !	0.1 !
* !	! !	! !	51 !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	49 !	! !	100 !	! !

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

Tabel 15.3.3.1.

*FOR-! CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L			
*MA-! DE !	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	!
*TIT!ALITIU-!	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR.!	TOTAL *
*FOR-! DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !12 - 14!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.1*
* TOTAL !	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.1*
* !	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 11 !12 - 14!	1.3!	51.8!	9.7!	24.7!	22.8!	38.7!	!	!	!	!	!	!	26.0!	74.6!	48.4!	149.0*
* !14 - 16!	5.1!	34.1!	0.4!	53.8!	3.2!	21.5!	!	!	0.4!	!	!	!	58.9!	37.3!	22.3!	118.5*
* TOTAL !	6.4!	85.9!	10.1!	78.5!	26.0!	60.2!	!	!	0.4!	!	!	!	84.9!	111.9!	70.7!	267.5*
* !	6 !	84 !	10 !	47 !	16 !	37 !	!	!	100 !	!	!	!	32 !	42 !	26 !	100 *

* 14 !08 - 10!	!	17.7!	0.3!	!	31.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	48.7!	0.3!	49.0*
* !10 - 12!	!	!	!	!	!	9.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	9.5!	9.5*
* !12 - 14!	!	!	!	!	!	8.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	8.3!	8.3*
* TOTAL !	!	17.7!	0.3!	!	31.0!	17.8!	!	!	!	!	!	!	!	48.7!	18.1!	66.8*
* !	!	98 !	2 !	!	64 !	36 !	!	!	!	!	!	!	!	73 !	27 !	100 *

* 41 !10 - 12!	1.3!	!	!	1.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.1!	!	3.1*
* TOTAL !	1.3!	!	!	1.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.1!	!	3.1*
* !	100 !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!	100 *

* !08 - 10!	!	17.7!	0.3!	!	31.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	48.7!	0.3!	49.0*
* !10 - 12!	1.3!	!	!	1.8!	!	9.5!	!	!	!	!	!	!	!	3.1!	!	12.6*
* !12 - 14!	1.4!	51.8!	9.7!	24.7!	22.8!	47.0!	!	!	!	!	!	!	!	26.1!	74.6!	157.4*
* !14 - 16!	5.1!	34.1!	0.4!	53.8!	3.2!	21.5!	!	!	0.4!	!	!	!	!	58.9!	37.3!	118.5*
* TOTAL !	7.8!	103.6!	10.4!	80.3!	57.0!	78.0!	!	!	0.4!	!	!	!	!	88.1!	160.6!	337.5*
* !	6 !	85 !	9 !	38 !	26 !	36 !	!	!	100 !	!	!	!	!	26 !	48 !	26 !
* TOTAL !	121.8	!	!	215.3	!	0.4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	337.5*
* CAT.INCL !	36	!	!	64	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabel 15.3.4.1.

* ETAJE !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L			
* FITOCLIMA-!	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	!
* TICE !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR. !	INS. !	P.INS.!	UMR.!	TOTAL *
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.1*
* !	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *

* 2 FM3 !	6.4!	85.9!	10.1!	78.5!	26.0!	60.2!	!	!	0.4!	!	!	!	!	84.9!	111.9!	70.7!
* !	6 !	84 !	10 !	47 !	16 !	37 !	!	!	100 !	!	!	!	!	32 !	42 !	26 !

* 3 FM2 !	!	17.7!	0.3!	!	31.0!	17.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	48.7!	18.1!
* !	!	98 !	2 !	!	64 !	36 !	!	!	!	!	!	!	!	!	73 !	27 !

* 4 FM1+FD4!	1.3!	!	!	1.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.1!	!
* !	100 !	!	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !	!

* TOTAL !	7.8!	103.6!	10.4!	80.3!	57.0!	78.0!	!	!	0.4!	!	!	!	!	88.1!	160.6!	88.8!
* !	6 !	85 !	9 !	38 !	26 !	36 !	!	!	100 !	!	!	!	!	26 !	48 !	26 !

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

```

*****
*          CRT          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Natural fundamental prod. inf. ! 2 A 2 B 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 C 4 E 5 B 7 E 12 D *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      12 UA  61.2 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL DERIVATE:   UA   0.0 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Artificial de prod. inf. ! 2 C 2 D 2 G 5 C 5 E *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL CRT:      5 UA  28.0 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               TOTAL            17 UA  89.2 HA *
*****

```

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabel 15.3.6.1.

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura  ! Categ. ! Teren ! de          ! Total *
* si      ! de      ! gol  ! 0.1-0.4 ! 0.5-0.7 ! 0.8-1.0 ! *
* intensit. ! incli- !      !          !          !          ! *
* eroziunii ! nare ! Ha   ! Ha   ! Ha   ! Ha   ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Fara eroz. ! 0 -15 !      ! 19.3 ! 4.6 ! 97.9 ! 121.8 *
*            ! 16 -25 !      !      ! 60.8 ! 154.5 ! 215.3 *
*            ! 26 -30 !      !      !      !      !      *
*            ! 31 -35 !      !      !      !      !      *
*            ! >35 !      !      ! 0.4 !      ! 0.4 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total      !      !      ! 19.3 ! 65.8 ! 252.4 ! 337.5 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Er. in ad. ! 0 -15 !      !      !      !      !      *
*            ! 16 -25 !      !      !      !      !      *
*            ! 26 -30 !      !      !      !      !      *
*            ! 31 -35 !      !      !      !      !      *
*            ! >35 !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total      !      !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Er. in sp. ! 0 -15 !      !      !      !      !      *
*            ! 16 -25 !      !      !      !      !      *
*            ! 26 -30 !      !      !      !      !      *
*            ! 31 -35 !      !      !      !      !      *
*            ! >35 !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total      !      !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total UP: ! 0 -15 !      ! 19.3 ! 4.6 ! 97.9 ! 121.8 *
*            ! 16 -25 !      !      ! 60.8 ! 154.5 ! 215.3 *
*            ! 26 -30 !      !      !      !      !      *
*            ! 31 -35 !      !      !      !      !      *
*            ! >35 !      !      ! 0.4 !      ! 0.4 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                               !      ! 19.3 ! 65.8 ! 252.4 ! 337.5 *
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabel 15.3.6.1.

* N A T U R A	! ARBORETE	! AFECTATE	! CU	! INTENSITATEA	! FOARTE!	! TOTAL
* P O L U A R I I	! SLABA	! MODE-	! PUTER-	! RATA	! NICA	! PUTER.
	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA	! HA

*COMPUSI SULF SI	!	!	!	!	!	!
* PULBERI METAL:	!	!	!	!	!	!
* PB, ZN, CD, CU, FE	!	!	!	!	!	!

*COMPUSI AZOT SI	!	!	!	!	!	!
* GAZE PULBERI	!	!	!	!	!	!
* IND. LEMN+CHIM.	!	!	!	!	!	!

*PULBERI SI GAZE	!	!	!	!	!	!
* EMISE DE LA	!	!	!	!	!	!
* TERMOFICARE	!	!	!	!	!	!

*REZIDURI LICHIDE	!	!	!	!	!	!
* SI SOLIDE DIN	!	!	!	!	!	!
* IND.+ZOOTEHNIE	!	!	!	!	!	!

*PULBERI FABRICI	!	!	!	!	!	!
* CIMENT	!	!	!	!	!	!

*DIVERSI FACTORI	!	!	!	!	!	!
* POLUANTI	!	!	!	!	!	!
=====						
* TOTAL POLUARE	!	!	!	!	!	!
=====						
* FARA POLUARE	!	!	!	!	!	337.5*
* VIZIBILA	!	!	!	!	!	*
=====						
* TOTAL U.P.	!	!	!	!	!	337.5*

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

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

Tabel 15.4.1.1.

*U	!A!	T O T A L			M O L I D			F A G			L A R I C E			M E S I E F A C A N			A L I E S P E C I I			*
*R	!C!	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	*
*E	!E!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	*
*N	!S!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	*

*00	!A!	192.0!	40100!	1830!	145.9!	29790!	1450!	31.1!	9260!	260!	9.4!	760!	80!	4.9!	260!	40!	0.7!	30!	*	
*	!N!	37.2!	3830!	260!	32.6!	3760!	230!	!	!	!	3.5!	60!	20!	1.1!	10!	10!	!	!	*	
*	!T!	229.2!	43930!	2090!	178.5!	33550!	1680!	31.1!	9260!	260!	12.9!	820!	100!	6.0!	270!	50!	0.7!	30!	*	
*	!!	100%	100%	100%	77%	76%	81%	14%	21%	12%	6%	2%	5%	3%	1%	2%	!	!	*	

*11	!N!	1.7!	210!	!	1.7!	210!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*15	!A!	17.5!	2030!	10!	14.3!	1740!	10!	3.2!	290!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	82%	86%	100%	18%	14%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*1	!A!	17.5!	2030!	10!	14.3!	1740!	10!	3.2!	290!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!N!	1.7!	210!	!	1.7!	210!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	19.2!	2240!	10!	16.0!	1950!	10!	3.2!	290!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	83%	87%	100%	17%	13%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*27	!A!	13.1!	3670!	50!	13.1!	3670!	50!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!N!	14.9!	5530!	50!	14.9!	5530!	50!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	28.0!	9200!	100!	28.0!	9200!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*28	!N!	4.3!	1320!	20!	4.3!	1320!	20!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*2	!A!	13.1!	3670!	50!	13.1!	3670!	50!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!N!	19.2!	6850!	70!	19.2!	6850!	70!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	32.3!	10520!	120!	32.3!	10520!	120!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*34	!A!	32.9!	14390!	180!	31.1!	13790!	180!	1.8!	600!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	95%	96%	100%	5%	4%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*3	!A!	32.9!	14390!	180!	31.1!	13790!	180!	1.8!	600!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	95%	96%	100%	5%	4%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*URGLIA!	!A!	63.5!	20090!	240!	58.5!	19200!	240!	5.0!	890!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!N!	20.9!	7060!	70!	20.9!	7060!	70!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!T!	84.4!	27150!	310!	79.4!	26260!	310!	5.0!	890!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*	!!	100%	100%	100%	94%	97%	100%	6%	3%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

*SUP!	!A!	255.5!	60190!	2070!	204.4!	48990!	1690!	36.1!	10150!	260!	9.4!	760!	80!	4.9!	260!	40!	0.7!	30!	*	
*	!N!	58.1!	10890!	330!	53.5!	10820!	300!	!	!	!	3.5!	60!	20!	1.1!	10!	10!	!	!	*	
*	!T!	313.6!	71080!	2400!	257.9!	59810!	1990!	36.1!	10150!	260!	12.9!	820!	100!	6.0!	270!	50!	0.7!	30!	*	
*	!!	100%	100%	100%	82%	85%	83%	12%	14%	11%	4%	1%	4%	2%	!	2%	!	!	*	

*UP	!A!	255.5!	60190!	2070!	204.4!	48990!	1690!	36.1!	10150!	260!	9.4!	760!	80!	4.9!	260!	40!	0.7!	30!	*	
*	!N!	58.1!	10890!	330!	53.5!	10820!	300!	!	!	!	3.5!	60!	20!	1.1!	10!	10!	!	!	*	
*	!T!	313.6!	71080!	2400!	257.9!	59810!	1990!	36.1!	10150!	260!	12.9!	820!	100!	6.0!	270!	50!	0.7!	30!	*	
*	!!	100%	100%	100%	82%	85%	83%	12%	14%	11%	4%	1%	4%	2%	!	2%	!	!	*	

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

Tabel 15.4.2.1.

* EXPLOA!	> 80 %	A M E S T E C			!	TOTAL
* TABILI!	HA	50 - 80 %	30 - 50 %	!	HA	HA
* CIA	HA	HA	HA	!	HA	HA
* TATE	HA	HA	HA	!	HA	HA

* MO	17.9	1.0	0.5	!	19.4	
* !EX.	50.0	19.6	8.4	!	79.4	
* !PREEX.	4.3	11.7	5.0	!	22.0	
* !NEEX.	142.5	9.3	1.3	!	156.5	
* TOTAL	214.7	41.6	15.2	!	277.3	
* FA		0.9	0.5	!	5.0	
* !EX.		18.6		!	31.1	
* !NEEX.	1.3			!		
* TOTAL	1.3	19.5	0.5	!	36.1	
* LA				!	2.2	
* !NEEX.				!	12.9	
* TOTAL				!	15.1	
* ME				!	2.2	
* !NEEX.				!	6.0	
* TOTAL				!	8.2	
* DT				!	0.6	
* !NEEX.				!		
* BR				!	0.1	
* !PREEX.				!		
* !EX.	17.9	1.0	0.5	!	23.8	
* !PREEX.	50.0	20.5	8.9	!	84.4	
* !NEEX.	4.3	11.7	5.0	!	22.1	
* !NEEX.	143.8	27.9	1.3	!	207.1	
* TOTAL UP:	216.0	61.1	15.7	!	337.4	
	64%	18%	5%	!	13%	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabel 15.4.3.1.

* SPECIA	T O T A L A R B O R E T E					ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE			
	ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0%								
	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLU	
	HA	%	MED	MED	HA	%	MED	MED	

* 1 MO	257.9	84	3.3	100					*
* 2 FA	36.1	11	3.0	109					*
* 3 LA	12.9	4	3.2	100					*
* 4 ME	6.0	1	3.3	100					*
* 5 DT	0.6	0	3.0	100					*
* 6 BR	0.1	0	3.0	100					*
* TOTAL	313.6	100	3.2	101	100	285.6	100	3.2	101

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabel 15.4.4.1.

SUP!E! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLUM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLUM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLUM !CREST																			
* !X! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC *																			

* A	!!	1 A!	19.6!	0.7!	95!	8644!	106!	2 A!	13.1!	0.5!	100!	3668!	47!	3 A!	14.9!	0.5!	100!	5528!	54*
*	!!	3 D!	1.7!	0.4!	100!	213!	3!	7 A!	4.4!	0.8!	85!	1989!	32!	8 B!	7.1!	0.7!	100!	3167!	39*
*	!!	11 !	1.8!	0.7!	100!	597!	7!	12 D!	4.3!	0.7!	90!	1320!	23!	13 A!	1.5!	0.1!	105!	41!	1*
*	!!	14 B!	16.0!	0.2!	110!	1984!	17!						!						*

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile 84.4 0.52 99 27151 329*																			

* A	!2!	2 B!	5.1!	0.8!	65!	1739!	39!	5 B!	16.7!	0.8!	65!	5795!	118!	13 B!	0.3!	0.7!	80!	118!	2*

* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile 22.1 0.79 65 7652 159*																			

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 106.5 0.58 92 34803 488*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile 84.4 0.52 99 27151 329*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile 22.1 0.79 65 7652 159*																			

* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex. 106.5 0.58 92 34803 488*																			

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Tabel 15.5.1.1.

* | | | A M | FOND FORESTIER PRODUCTIV * POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) *																			
* | | | C E | | | | | * PRODUSE PRINCIPALE | TA- | PRODUSE SECUNDARE | *																			
* | | | TOTAL | C D | TOTAL | EXPLOITABIL | FRE- | NE- *GRAD. | CVAI | SUC- | | | | IERI | | | | | *																			
*TRUM	KM	SUBRAF.	E I	SUBRAF.	SUBRAF.	VOLLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	CVAI	SUC-	CRING	CON-	CURA-	IGI-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
*	DESER-	S E		SUBRAF.	VOLLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	RIT	PRO-	CRING	CON-	CURA-	IGI-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
*	VITA				M.C.	HA	HA	*		CRES.		IRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.			
*	HA	KM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CRES.		CIPALE	VARE	TURI					

DP001	|	2.0|0.10|	2.0|	1.5|	41|	0.3|	0.2*	|	|	46|	|	|	46|	|	8|	|	3|	11|	57*
T.DP	|	2.0|0.10|	2.0|	1.5|	41|	0.3|	0.2*	|	|	46|	|	|	46|	|	8|	|	3|	11|	57*
FE001	|	197.9|0.62|	197.9|	29.3|	7737|	16.7|	151.9*	|	|	2069|	|	|	2069|	|	4642|	101|	264|	5007|	7076*
FE002	|	129.6|1.30|	105.7|	49.3|	18053|	5.1|	51.3*	|	|	7355|	|	|	7355|	25|	1694|	216|	52|	1962|	9342*
FE003	|	8.0|1.55|	8.0|	4.3|	1320|	|	3.7*	|	|	|	|	|	|	7|	13|	34|	118|	|	118*
T.FE	|	335.5|0.90|	311.6|	82.9|	27110|	21.8|	206.9*	|	|	9424|	|	|	9424|	25|	6407|	330|	350|	7087|	16536*

TOTAL	|	337.5|0.90|	313.6|	84.4|	27151|	22.1|	207.1*	|	|	9470|	|	|	9470|	25|	6415|	330|	353|	7098|	16593*

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

Tabel 15.5.2.1.

* | | | A M | FOND FORESTIER PRODUCTIV * POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) *																			
* | | | C E | | | | | * PRODUSE PRINCIPALE | TA- | PRODUSE SECUNDARE | *																			
* | | | TOTAL | C D | TOTAL | EXPLOITABIL | FRE- | NE- *GRAD. | CVAI | SUC- | | | | IERI | | | | | *																			
*ACCES.	SUBRAF.	E I	SUBRAF.	SUBRAF.	VOLLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	CVAI	SUC-	CRING	CON-	CURA-	IGI-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
*	DESER-	S E		SUBRAF.	VOLLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	RIT	PRO-	CRING	CON-	CURA-	IGI-	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
*	VITA				M.C.	HA	HA	*		CRES.		IRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.			
*	HA	KM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CRES.		CIPALE	VARE	TURI					

0.1 - 0.8	|	38.2|0.17|	38.2|	10.4|	3805|	0.3|	27.5*	|	|	46|	|	|	46|	|	1455|	7|	77|	1539|	1585*
0.4 - 0.6	|	97.1|0.57|	97.1|	4.4|	1989|	|	92.7*	|	|	|	|	|	|	|	2568|	48|	40|	2656|	2656*
*0.7 - 0.9	|	16.7|0.80|	16.7|	|	|	16.7|	*	|	|	|	|	|	|	|	|	|	150|	150|	150*
1.0 - 1.2	|	103.5|1.05|	103.5|	48.7|	14296|	|	54.8*	|	|	6142|	|	|	6142|	|	1683|	61|	|	1744|	7886*
1.3 - 1.6	|	78.2|1.45|	55.8|	20.9|	7061|	5.1|	29.8*	|	|	3282|	|	|	3282|	25|	481|	214|	86|	781|	4088*
* > 1.6	|	3.8|1.70|	2.3|	|	|	|	2.3*	|	|	|	|	|	|	|	228|	|	|	228|	228*

TOTAL	|	337.5|0.90|	313.6|	84.4|	27151|	22.1|	207.1*	|	|	9470|	|	|	9470|	25|	6415|	330|	353|	7098|	16593*

PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI**CAPITOLUL XVI****16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI****16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împădurirea**

Tabel 16.6.1.

Specificări	Produse din:								Tăieri conservare	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă			
	ha	mc.		ha	ha	mc	ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcină anuală	6,7	947	1,5	7,4	33	28,6	642	35	3	1659	0,8
Sarcină pe deceniu (2019-2028)	66,8	9470	14,9	73,8	330	285,5	6415	353	25	16593	7.6
Realizat în anul I (2019)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II (2020)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III (2021)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV (2022)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V (2023)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI (2024)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII (2025)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII (2026)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX (2027)											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X (2028)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale SUP „A”

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consistență arboret și descrierea semințiș utilizabil	Specificări	Situația regenerării în anul										
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
1 A 19,6 ha 8MO 2LA	0,7 10MO /0,1S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descrierea semințișurilor Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
2 A 13,1 ha 8MO 2LA	0,5 10MO/0,3S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descrierea semințișurilor Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
3 A 14,9 ha 8MO 2LA	0,5 10MO/0,3S	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințișurilor											
		Descrierea semințișurilor Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consistență arboret și descrierea semințiș utilizabil	Specificări	Situația regenerării în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
3 D 1,7 ha 8MO 2LA	0,4 10MO/0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descrierea semințișurilor										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13 A 1,5 ha 10MO	0,1 10MO/0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descrierea semințișurilor										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14 B 16,0 ha 5MO 5FA	0,2 5MO5FA/0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descrierea semințișurilor										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descrierea semințișurilor										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE