

IRISILVA

*Amenajamentul fondului forestier*  
proprietate privată a [REDACTED],  
județul Vrancea

***U.P. IX VRÎNCIOAIA***



# Cuprins

<b>CUPRINS.....</b>	<b>1</b>
<i>Proces verbal C.T.A.P. NR. 121 .....</i>	<i>5</i>
<i>FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....</i>	<i>9</i>
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....</b>	<b>15</b>
<i>PARTEA I – MEMORIU TEHNIC.....</i>	<i>16</i>
<b>CAPITOLUL I.....</b>	<b>16</b>
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....</b>	<b>16</b>
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție .....	16
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	16
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	17
1.4. Administrarea fondului forestier.....	17
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată .....	17
1.4.2. Baza juridică a proprietății .....	17
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier național .....	17
<b>CAPITOLUL II.....</b>	<b>18</b>
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....</b>	<b>18</b>
2.1. Constituirea unității de protecție și producție .....	18
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	18
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	18
2.2.2. Situația bornelor .....	18
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual .....	19
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	28
2.4. Suprafața fondului forestier .....	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	28
2.4.2. Tabelul 1E .....	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	32
2.5. Enclave .....	33
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	33
<b>CAPITOLUL III.....</b>	<b>34</b>
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR.....</b>	<b>34</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948 .....	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	34
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară .....	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	35
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	36
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	37
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	37
<b>CAPITOLUL IV.....</b>	<b>38</b>
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>38</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	38
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție și producție.....	38
4.2.1. Geologie – litologie .....	38
4.2.2. Geomorfologie.....	38
4.2.3. Hidrologie .....	39
4.2.4. Climatologie .....	39
4.2.4.1. Regimul termic .....	40
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	40
4.2.4.3. Regimul eolian.....	40
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	41
4.2.4.4.1. Diagrama climatică.....	42
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici pentru principalele specii forestiere .....	42
4.3. Soluri .....	43
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	43
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	44
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	45
4.4. Tipuri de stațiune .....	46
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	46

4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	48
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	51
4.4.4.	Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol .....	51
4.5.	Tipuri de pădure .....	53
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure.....	53
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	55
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure .....	56
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	57
4.5.5.	Recapitulație formații forestiere .....	58
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție .....	59
4.7.	Arborete slab productive și provizorii .....	60
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	60
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	60
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	61
4.9.	Starea sanitară a pădurii.....	62
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	62
CAPITOLUL V .....		64
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....		64
5.1.	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii.....	64
5.1.1.	Obiective social – economice și ecologice.....	64
5.1.1.1.	Obiectivele de conservare a ariei naturale de protejare de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	64
5.1.2.	Funcțiile pădurii .....	65
5.1.3.	Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată.....	66
5.1.4.	Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru u.a.-urile ce se suprapun ariilor protejate .....	66
5.1.5.	Subunități de producție sau de protecție constituite.....	67
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	67
5.2.1.	Regimul .....	67
5.2.2.	Compoziția țel .....	68
5.2.3.	Tratamentul .....	69
5.2.4.	Vârsta exploatabilității .....	70
5.2.5.	Ciclul.....	70
5.3.	Conservarea și ameliorarea biodiversității .....	70
5.3.1.	Măsuri generale favorabile conservării și ameliorării biodiversității.....	70
MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATULUI DE INTERES COMUNITAR.....		73
MASURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DIN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0018		
CĂLDĂRILE ZĂBALEI.....		74
Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor.....		74
Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni.....		74
Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești.....		74
Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate.....		74
Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....		74
Concluzii: .....		75
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....		76
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	76
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit .....	76
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale în S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit.....	76
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafeței periodice revocabile S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit .....	76
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității și justificarea posibilității .....	81
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității .....	81
6.1.1.4.	Proгноza posibilității .....	83
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	83
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	83
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	83
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	84
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) .....	86
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	86
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	88
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	88
6.8.	Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție .....	91
CAPITOLUL VII.....		92
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....		92

7.1.	Potențial cinegetic.....	92
7.2.	Potențial salmonicol.....	92
7.3.	Potențial fructe de pădure .....	92
7.4.	Potențial ciuperci comestibile .....	92
7.5.	Resurse melifere .....	92
7.6.	Materii prime pentru împletituri.....	93
7.7.	Alte produse.....	93
CAPITOLUL VIII.....		94
8.	<i>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</i> .....	94
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	94
8.2.	Protecția împotriva incendiilor .....	94
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale .....	94
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	94
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	95
CAPITOLUL IX.....		96
9.	<i>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</i> .....	96
9.1.	Instalații de transport existente .....	96
9.2.	Tehnologii de exploatare .....	96
9.3.	Construcții forestiere existente.....	97
CAPITOLUL X.....		98
10.	<i>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</i> .....	98
10.1.	Realizarea continuității funcționale .....	98
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	98
10.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) .....	98
CAPITOLUL XI.....		100
11.	<i>DIVERSE</i> .....	100
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	100
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului....	100
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului .....	100
11.4.	Colectivul de elaborare .....	100
11.5.	Bibliografie .....	101
11.6.	Documente privind proprietatea .....	102
11.7.	Procese verbale ale Conferințelor de amenajare.....	103
CAPITOLUL XII .....		104
12.	<i>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</i> .....	104
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	Error! Bookmark not defined.
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „J” – codru cvasigrădinarit .....	Error! Bookmark not defined.
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale ....	Error! Bookmark not defined.
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	Error! Bookmark not defined.
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	Error! Bookmark not defined.
CAPITOLUL XIII.....		105
13.	<i>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</i> .....	105
13.1.	Planul instalațiilor de transport.....	Error! Bookmark not defined.
13.1.1.	Planul instalațiilor de transport al drumurilor existente .....	Error! Bookmark not defined.
13.2.	Planul construcțiilor silvice propuse.....	Error! Bookmark not defined.
CAPITOLUL XIV .....		106
14.	<i>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</i> .....	106
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	106
CAPITOLUL XV .....		107
15.	<i>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</i> .....	107
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	Error! Bookmark not defined.
15.1.1.	Descrierea parcelară și evidența lucrărilor executate .....	Error! Bookmark not defined.
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate .....	111
15.1.4.	Evidența u.a. inventariate de ocol .....	111
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	112
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	112
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	113
15.2.3.	Situația sintetică pe specii .....	114
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	115
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	115
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	116
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	116
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	117
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	117
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	126

15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	127
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	127
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere.....	129
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	130
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fito-climatice, înclinare și expoziție.....	131
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive.....	132
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	132
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	133
15.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	134
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	134
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	135
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	136
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	136
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	138
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	138
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	138
CAPITOLUL XVI .....		139
16.	<i>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</i> .....	139
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	139
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală .....	140
16.2.1.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale – SUP A.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANEXE.....		<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>

**Proces verbal C.T.A.P. NR. 121**

Avizare de recepție din 07.06.2022

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:**

Elaborarea amenajamentului U.P. IX Vrîncioaia – proprietate privată a [REDACTED], comuna Vrîncioaia, jud. Vrancea, administrat de O.S. [REDACTED], județul Vrancea, de către S.C. [REDACTED] S.R.L..

Șef proiect : ing. [REDACTED]

Beneficiar: [REDACTED], județul Vrancea

Faza de proiectare: studiu amenajare

**B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P.: - ing. [REDACTED] \_\_\_\_\_

Șef proiect: - ing. [REDACTED] \_\_\_\_\_

Proiectant: - ing. [REDACTED] \_\_\_\_\_

**C. CONSTATĂRI – CONCLUZII :**

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Suprafața U.P. IX Vrîncioaia este de 1735,50 ha, din care 1721,68 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 4,96 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (2,53 ha terenuri pentru hrana vânatului, 0,61 ha clădiri,curți, depozite permanente, 1,82 ha terenuri administrative) și 8,86 ha terenuri neproductive.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial parțial – 121,92 ha (7,03%) pe:

- Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza – 121,92 ha (7,03% din suprafața planului);
- Situl Natura 2000 ROSCI0018 Căldările Zăbalei – 121,92 ha (7,03% din suprafața planului);
- RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza – 121,92 ha (7,03% din suprafața planului).

Tabel 1

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata		Suprafata	
Denumirea rezervației	u.a.	ha	%
Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza	20-22	121,92	7,03
ROSCI0018 Căldările Zăbalei	20-22	121,92	7,03
RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza	20-22	121,92	7,03

## Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 2

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice. (I III)	1220,73	70,3
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice. (I II)	372,96	21,5
			2 H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare. (I II)	7,52	0,4
			2 I	Arboretele situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă. (I II)	1,30	0,1
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție. (I I)	119,17	6,9
<b>TOTAL GRUPA I -a</b>					1721,68	99,2
Alte terenuri					13,82	0,8
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1735,5</b>	<b>100</b>

**Baza cartografică** utilizată constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000. Aceste planuri au fost folosite și la amenajarea precedentă.

**Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice** este următoarea:

» Etajul montan de molidișuri (FM 3)	-71,24	ha	– (4,1%);
» Etajul montan de amestecuri (FM 2)	-1620,73	ha	– (93,4%);
» Etajul montan-premontan de fâgete (FM 1+FD 3)	-29,71	ha	– (1,7%);
» Alte terenuri	-13,82	ha	– (0,8%).

Au fost identificate 12 tipuri de stațiune.

**Tipurile de stațiune** identificate sunt:

Tabel 3

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf.	
			ha	%
1	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu Vaccinium	1,54	0,1
2	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.	46,21	2,7
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.	23,49	1,4
4	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca±Calamagrostis.	1121,73	64,6
5	3.3.2.3.	Montan de amestecuri Bs, brun podzolic saucryptopodzolic edafic mare.	25,14	1,4
6	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic Asperula-Dentaria ± acidofile.	41,73	2,4
7	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.	419,36	24,2
8	3.3.3.3.	Montan de amestec Bs, brun edafic mare; cu Asperula-Dentaria.	10,19	0,6
9	3.6.3.0.	Montan de amestecuri Bm, soluri gleizate și amfigleice, cu Polytrichum dominant	0,56	-
10	3.7.2.0.	Montan de amestecuri Bi, aluvial slab humifer.	2,02	0,1
11	4.2.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, renzinic edafic mijlociu.	14,92	0,9
12	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	14,79	0,8
Alte terenuri fără vegetație forestieră			13,82	0,8
<b>Total</b>			<b>1735,5</b>	<b>100</b>



Au fost identificate 19 tipuri de pădure.

**Tipurile de pădure identificate sunt:**

Tabel 4

Nr. crt.	Cod	Denumire	Suprafața	
			ha	%
1	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	1,54	0,1
2	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (Pi)	87,94	5,1
3	111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	13,28	0,8
4	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	10,21	0,6
5	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	5,39	0,3
6	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	383,74	22,1
7	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	142,77	8,2
8	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	202,30	11,7
9	212.1	Brădet cu Festuca drymeia (m)	5,69	0,3
10	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	137,70	7,9
11	222.1	Brădeto-făgete cu Rubus hirtus (m)	579,87	33,4
12	223.1	Brădeto-făgete cu Festuca altissima (m)	35,99	2,1
13	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	35,33	2
14	211.7	Brădet cu floră de mull pe sol schelet (Pm)	32,67	1,9
15	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	12,54	0,7
16	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	32,14	1,9
17	117.1	Molidiș cu anin alb (m)	0,56	-
18	117.3	Molidiș cu anin alb (i)	0,72	-
19	983.1	Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (i)	1,30	0,1
Alte terenuri fără vegetație forestieră			13,82	0,8
<b>Total</b>			<b>1735,5</b>	<b>100</b>

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

- **SUP J** – codru cvasigrădinărit - 1220,73 ha;
- **SUP M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 381,78 ha;
- **SUP E** – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii - 119,17 ha;
- Alte terenuri - 13,82 ha
- **Total U.P.** - **1735,5 ha.**

**Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor** se prezintă astfel:

Tabel 5

Specificari	SPECIA										UP
	FA	BR	MO	ME	AN	SAC	PI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	39	28	26	5	1	-	-	-	-	1	100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	3.0	3.0	2.3	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.70	0.77	0.81	0.87	0.81	0.98	0.84	0.92	0.88	0.89	0.76
Varsta medie (ani)	113	98	81	50	49	37	49	43	47	39	95
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.9	6.8	8.5	5.3	2.2	2.2	6.9	15.1	5.8	8.7	6.0
Volum mediu (mc/ha)	317	408	406	176	207	96	243	393	140	107	353
Fond lemnos (mc)	209808	194024	178853	16417	2780	398	917	1221	910	2022	607350
Clase de vârstă (%) SUP J	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total			
	3.78	14.19	20.38	0.60	8.04	11.92	41.09	100			

**Bazele de amenajare** adoptate sunt :

- » regimul: codru cvasigrădinărit;
- » compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretelor exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- » tratamente : tăieri cvasigrădinărite și tăieri succesive în margine de masiv;

- » exploatabilitatea: de protecție, vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. J – 118 ani;
- » ciclul: - 120 ani S.U.P. J.

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 48632 m<sup>3</sup> (u.a. 8 A, 8 E, 9 A, 11 A, 11 D, 12 D, 14 A, 23 B, 26 A, 27 A, 28 A, 29 A, 30 A, 31 A, 32, 33, 34 A, 35 B, 37 A, 38 A, 39 A, 40 B, 41 A, 46 B).

**Posibilitatea decenală de produse secundare** este de 15853 mc.

**Lucrări de îngrijire a arboretelor** se prevăd pe următoarele suprafețe:

degajări	.....	total	3,76	ha	.....	anual	0,38	ha				
curățiri	.....	total	28,07	ha cu	245	m <sup>3</sup>	.....	anual	2,81	ha cu	25	m <sup>3</sup>
rărituri	.....	total	480,08	ha cu	15608	m <sup>3</sup>	.....	anual	48,01	ha cu	1561	m <sup>3</sup>
tăieri de igienă	.....	total	423,09	ha cu	3769	m <sup>3</sup>	.....	anual	423,09	ha cu	377	m <sup>3</sup>

S-au mai prevăzut **lucrări speciale de conservare** pe suprafața totală de 291,37 ha cu volumul de 15457 m<sup>3</sup>, ce se vor executa anual pe 29,14 ha cu volumul de extras de 1546 m<sup>3</sup>.

**Planul lucrărilor de regenerare** este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	307,16	ha
B. Lucrări de regenerare	14,31	ha
C. Completări în arboretelor care nu au închis starea de masiv	3,99	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	43,50	ha

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

Tabel 6

Specificari		Actual
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	78,8
	Exploatabil	72,2
	Preexploatabil	80,2
	Neexploatabil	99,5
Fond de protecție (% din suprafața)	Total din care :	82,3
	Lucrari de conservare	84,0
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	75,1
	Produse principale	68,3
	Produse secundare	86,8
	Tăieri de igienă	77,6

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)		
		Gr. I	Gr. a II-a	Total
<b>A</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi	1721.68	-	1721.68
<b>A1</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1220.73	-	1220.73
<b>A11-A13</b>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	1220.73	-	1220.73
<b>A14</b>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
<b>A15</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
<b>A16</b>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>A17</b>	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A21-A25) din care	500.95	-	500.95
<b>A21-A22</b>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	500.95	-	500.95
<b>A23</b>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
<b>A24</b>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
<b>A25</b>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	4.96
<b>C</b>	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene	-	-	8.86
<b>D</b>	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
<b>D1</b>	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-
<b>D2</b>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U. P.</b>		1721.68	-	1735.50
Enclave (ha)			-	

Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale						
Categoria	1 G	2A	2 H	2 I	5 C	Total
Suprafața (ha)	1220,73	372,96	7,52	1,30	119,17	1721,68

Subunități de gospodărire					
Subunitatea	J	E	M	-	Total
Suprafața (ha)	1220,73	119,17	381,78	-	1721,68
Ciclu de producție (ani)	120	-	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri / accesibilitatea fondului forestier						
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
				m/ha		
				%		
-	11,1	-	11,1	78,8	78,8	100

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total UP	FA	BR	MO	ME	AN	SAC	PI	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP	Grupa I	1220.73	546.52	338.11	250.67	47.88	6.15	3.96	1.38	3.04	4.83	18.19
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1220.73	546.52	338.11	250.67	47.88	6.15	3.96	1.38	3.04	4.83	18.19
		A1+A2	1721.68	662.15	475.87	440.35	93.38	13.43	4.15	3.78	3.11	6.52	18.94
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	45	28	21	4	1	-	-	-	-	1
		UP	100	39	28	26	5	1	-	-	-	-	1
3	Clasa de productie medie	A1	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	3.0	3.0	2.3	3.0	2.9
		UP	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	3.0	3.0	2.3	3.0	3.0
4	Consistenta	A1	0.78	0.71	0.79	0.86	0.98	0.94	0.98	0.90	0.92	0.94	0.88
		UP	0.76	0.70	0.77	0.81	0.87	0.81	0.98	0.84	0.92	0.88	0.89
5	Varsta medie (ani)	A1	92	112	88	70	38	41	37	30	43	36	40
		UP	95	113	98	81	50	49	37	49	43	47	39
6	Fond lemnos total (mc)	A1	413838	174174	130640	95743	7549	1268	387	221	1207	680	1969
		UP	607350	209808	194024	178853	16417	2780	398	917	1221	910	2022
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	339	319	386	382	158	206	98	160	397	141	108
		UP	353	317	408	406	176	207	96	243	393	140	107
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.4	3.9	7.5	10.2	7.4	3.1	2.0	8.7	15.1	6.4	8.6
		UP	6.0	3.9	6.8	8.5	5.3	2.2	2.2	6.9	15.1	5.8	8.7
9	Possibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	UP	4863	3038	1319	493	-	-	-	-	-	-	13
10	Possibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)	UP	1585	208	439	745	113	13	5	3	14	11	34
11	din care: rarituri	UP	1561	200	434	742	108	12	5	3	14	11	32
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	UP	1546	407	654	472	6	-	-	-	-	7	-
13	Total posibilitate (mc/an)	UP	7994	3653	2412	1710	119	13	5	3	14	18	47
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		2.8			0.9			0.9			4.6		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total	3.76	28.07	245	480.08	15608	423.09	3769	291.37	15457			
Anual	0.38	2.81	24	48.01	1561	423.09	377	29.14	1546				

## Structura pe clase de vârstă (ha/%)

Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII și peste		Total		
Păduri A11-A13	ha / %	46.17	3.8	173.18	14.2	248.74	20.4	7.28	0.6	98.22	8	145.53	11.9	501.61	41.1	1220.73	100
Păduri A21-A22	ha / %	1.73	0.4	8.26	1.7	43.66	8.7	130.44	26	-	-	64.83	12.9	252.03	50.3	500.95	100
Total A11-A22	ha / %	47.9	2.8	181.44	10.5	292.4	17	137.72	8	98.22	5.7	210.36	12.2	753.64	43.8	1721.68	100

## Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Possibilitatea anuală m <sup>3</sup>
deceniul I	1220.73	291024	88021	4863
deceniul II	1220.73	248921	147078	5010
deceniul III	1220.73	223136	191053	5134
Perspectivă	1220.73	204300	161758	5010

S.U.P. "E"- Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii  
CICLUL - ani

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	MO	ME	FA	BR	AN	LA	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	119.17	45.10	34.70	18.30	15.67	5.33	0.07	-	-	-	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	119.17	45.10	34.70	18.30	15.67	5.33	0.07	-	-	-	-
2	Proportia speciilor (%)	SUP	100	39	29	15	13	4		-	-	-	-
3	Clasa de productie medie	SUP	3.3	3.0	3.6	3.3	3.0	3.9	3.0	-	-	-	-
4	Consistenta	SUP	0.73	0.74	0.74	0.71	0.73	0.71	0.71	-	-	-	-
5	Varsta medie (ani)	SUP	88	91	64	102	121	64	45	-	-	-	-
6	Fond lemnos total (mc)	SUP	39544	19030	6769	5185	7252	1294	14	-	-	-	-
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	SUP	332	422	195	283	463	243	200	-	-	-	-
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	SUP	4.9	6.5	2.8	4.8	5.9	1.1	14.3	-	-	-	-
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de prod.princ. (mc/an)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de prod.sec. (mc/an)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rarituri	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
			-			-			-			-	

## STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	119.17	-	-	17.42	74.72	-	-	27.03
%	100	-	-	15	62	-	-	23
Volum - mc	39544	-	-	5563	22466	-	-	11515
%	100	-	-	14	57	-	-	29

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	BR	MO	ME	AN	SAC	PLT	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1220.73	546.52	338.11	250.67	47.88	6.15	3.96	3.19	4.42	4.83	15.00
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1220.73	546.52	338.11	250.67	47.88	6.15	3.96	3.19	4.42	4.83	15.00
	Total UP (ha)	A1+A2	1220.73	546.52	338.11	250.67	47.88	6.15	3.96	3.19	4.42	4.83	15.00
2	Proportia speciilor (%)	SUP	100	45	28	21	4	1	-	-	-	-	1
3	Clasa de productie medie	SUP	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	3.0	3.0	2.5	3.0	2.9
4	Consistenta	SUP	0.78	0.71	0.79	0.86	0.98	0.94	0.98	0.40	0.91	0.94	0.98
5	Varsta medie (ani)	SUP	92	112	88	70	38	41	37	80	39	36	31
6	Fond lemnos total (mc)	SUP	413838	174174	130640	95743	7549	1268	387	255	1428	680	1714
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	SUP	339	319	386	382	158	206	98	80	323	141	114
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	SUP	6.4	3.9	7.5	10.2	7.4	3.1	2.0	0.9	13.1	6.4	10.3
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de prod.princ. (mc/an)	SUP	4863	3038	1319	493	-	-	-	13	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de prod.sec. (mc/an)	SUP	1570.	200	413	680	104	13	5	-	18	10	33
12	din care: rarituri	SUP	1454	193	408	679	99	12	5	-	18	10	30
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)	SUP	6339	3238	1732	1173	104	13	5	13	18	10	33
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	4.0			1.2			-			5.2	
		Total	4.0			1.2			-			5.2	

## STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1220.73	46.17	173.18	248.74	7.28	98.22	145.53	501.61
%	100	4	14	20	1	8	12	41
Volum - mc	413838	2614	32388	85323	2721	30897	59284	200611
%	100	1	8	21	1	7	14	48

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

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	MO	BR	FA	ME	PI	AN	PAM	DT	DM	SAC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	381.78	144.58	122.09	97.33	10.80	2.40	1.95	0.94	0.75	0.75	0.19
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	381.78	144.58	122.09	97.33	10.80	2.40	1.95	0.94	0.75	0.75	0.19
2	Proportia speciilor (%)	SUP	100	38	32	25	3	1	1	-	-	-	-
3	Clasa de productie medie	SUP	3.2	3.4	3.1	3.1	3.3	3.0	3.7	3.0	3.0	4.0	3.0
4	Consistenta	SUP	0.72	0.76	0.69	0.69	0.82	0.80	0.72	0.44	1.00	1.00	1.00
5	Varsta medie (ani)	SUP	110	98	121	122	62	60	32	120	25	25	20
6	Fond lemnos total (mc)	SUP	153968	64080	56132	30449	2099	696	218	177	53	53	11
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	SUP	403	443	460	313	194	290	112	188	71	71	58
8	Indici de crestere curenta	SUP	4.9	6.1	4.9	3.4	4.2	5.8	2.6	-	9.3	9.3	5.3
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.	SUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de prod.sec. (mc/an)	SUP	109	62	26	8	9	-	-	-	2	2	-
11	din care: rarituri	SUP	107	62	25	7	9	-	-	-	2	2	-
12	Volum de recoltare prin TC	SUP	1546	472	654	407	6	-	-	7	-	-	-
13	Total posibilitate (mc/an)	SUP	1655	534	680	415	15	-	-	7	2	2	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		-			0.3			4.0			4.3		

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	381.78	1.73	8.26	26.24	55.72	-	64.83	225.00
%	100	-	2	7	15	-	17	59
Volum - mc	153968	205	952	7596	23812	-	24683	96720
%	100	-	1	5	15	-	16	63



**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

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

# 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. IX Vrîncioaia administrate de O.S. [REDACTED], păduri proprietate privată a [REDACTED], cu sediul în comuna [REDACTED], județul Vrancea.

Pădurile [REDACTED] se situează în raza administrativă a comunelor [REDACTED]; și au făcut parte înainte de retrocedare din U.P. I Secătura din Ocolul Silvic [REDACTED], din U.P. V Frumosele și U.P. VI Palcău din Ocolul silvic [REDACTED], și sunt grupate în două trupuri de pădure.

Teritorial, suprafața unității de protecție și producție se află pe raza comunelor [REDACTED], din județul Vrancea, așa cum este prezentat și 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	Vrancea	O.S. [REDACTED], U.P. IX Vrîncioaia	1 - 43, 45-51	1570,8	[REDACTED]
2	Vrancea	O.S. [REDACTED], U.P. IX Vrîncioaia	52 - 57	164,7	[REDACTED]
<b>Total</b>	-	-	-	<b>1735,5</b>	-

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

» Etajul montan de molidișuri (FM 3)	-71,24	ha	- (4,1%);
» Etajul montan de amestecuri (FM 2)	-1620,73	ha	- (93,4%);
» Etajul montan-premontan de făgete (FM 1+FD 3)	-29,71	ha	- (1,7%);
» Alte terenuri	-13,82	ha	- (0,8%).
<b>» Total U.P.</b>	<b>-1735,5</b>	<b>ha</b>	<b>- (100%).</b>

#### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

[REDACTED] are următoarele vecinătăți, limite și hotare, prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1

Denumirea trupului	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Frumosele – Palcău	N	[REDACTED]	naturale	Pârâul Cocoșului, Pârâul Frumosele, Pârâul Șerban	pârâu
	S	[REDACTED]	naturale	Pârâul Palcău	pârâu
	E	[REDACTED]	naturale	Pârâul Zăbala	pârâu
	V	[REDACTED]	naturale	Pârâul Zăbala	pârâu
Fața Herăstrău	N	[REDACTED]	naturale	Pârâul Năruja	pârâu
	S	[REDACTED]	naturale	Liziera pădurii	pășune
	E	[REDACTED]	naturale	Dl. Nistorești	culme
	V	[REDACTED]	naturale	Pârâul Secătura	pârâu

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. IX Vrîncioaia este constituit din două 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.

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului sau bazinetului	Parcele componente	Supraf. -ha-	Com. în raza căreia se afla	Gara CFR de destinație	Distanța în km până la		
						Ocol	Comună	Gară
1	Frumoasele - Palcău	1 – 43, 45- 51	1570,8		25	15	10	51
2	Fața Herăstrău	52 – 57	164,7		20	15	5	71
<b>Total</b>			<b>1735,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Sediul Ocolului Silvic Năruja se află în comuna Năruja, iar gara CFR Odobești este cea mai apropiată.

### 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 Ocolul Silvic [REDACTED], cu sediul în comuna [REDACTED], județul Vrancea.

#### 1.4.2. Baza juridică a proprietății

Baza juridică a proprietății este constituită din următoarele documente:

- Proces verbal de punere în posesie nr. [REDACTED] (parțial T.P. nr. [REDACTED]);
- Proces verbal de punere în posesie nr. [REDACTED] (parțial T.P. nr. [REDACTED]);
- Proces verbal de punere în posesie nr. [REDACTED] ((parțial T.P. nr. [REDACTED])).

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

Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara unității de producție studiate este reprezentată de de vegetație arborescentă de pe pășuni și fânețe. Speciile întâlnite sunt: fagul, molidul, bradul, diverse specii tari și moi.

## CAPITOLUL II

### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

#### 2.1. Constituirea unității de protecție și producție

\_\_\_\_\_ a fost înființată în anul 2000 și are sediul în satul \_\_\_\_\_, comuna \_\_\_\_\_, județul Vrancea. Obștea a intrat în posesia pădurii care face obiectul prezentului studiu prin aplicarea prevederilor Legii 1/2000 privind retrocedarea pădurilor către foștii proprietari.

Documentele legale în baza cărora s-a reconstituit proprietatea \_\_\_\_\_ sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. \_\_\_\_\_ (parțial T.P. nr. \_\_\_\_\_);
- Proces verbal de punere în posesie nr. \_\_\_\_\_ (parțial T.P. nr. \_\_\_\_\_);
- Proces verbal de punere în posesie nr. \_\_\_\_\_ ((parțial T.P. nr. \_\_\_\_\_).

Unitatea de Protecție și Producție IX Vrîncioaia a fost constituită la amenajarea precedentă din anul 2012, preluată și la amenajarea actuală conform Conferinței I de amenajare nr. \_\_\_\_\_.

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

Parcelarul actual, format din 56 parcele, s-a constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară.

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

Subparcelarul format din 157 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 subparcelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelor și a subparcelor este redată în tabelul următor:

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă / parcelă	minimă / parcelă		medie	maximă / ua	minimă / ua
2022	56	30,99	59,63/8	4,74/43	157	11,05	52,36/6	0,34/20 D

##### 2.2.2. Situația bornelor

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

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Frumoasele - Palcău	1-6, 8-13, 15, 15, 16, 16-26, , 27 bis, 26-29, 29, 30-31, 33-36, 38-45, 47-54, 58, 59, 66, 69-71, 73, 77, 84, 104-107, 115, 116, 120, 129, 130, 136-138, 153-155	78	Piatra naturală
Fața Herăstrău	33, 51-56, 59-62, 67, 51 bis, 52 bis, 61 bis, 62 bis	16	Piatra naturală
<b>Total</b>		<b>94</b>	<b>-</b>

În U.P. IX Vrîncioaia există 94 de borne amenajistice, confecționate din piatră naturală. Acestea sunt amplasate la intersecțiile liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe liziera pădurii, în punctele de contur caracteristice. La actuala amenajare s-a menținut numerotarea de la vechea amenajare. Din acest motiv, în trupului Frumoasele - Palcău există o serie de borne dublate ca numerotare, acestea provenind din vechile UP-uri. Locul de amplasare al bornelor existente s-a menținut, iar cele noi proiectate au fost materializate în teren și figurate pe hartă. 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.

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NEREJU	V Frumoasele	1	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	1	1 A	31.2	1 A	1	1 A	30.24	
			NEREJU	V Frumoasele	1	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	1	1 B	16	1 B	1	1 B	12.54	
			NEREJU	V Frumoasele	1	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	1	1 D	2.3	1 D	1	1 C	2.43	
			NEREJU	V Frumoasele	1	D							1			
											49.50		1 Total		45.21	-4.29
			NEREJU	V Frumoasele	2	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	2	2 A	8.4	2 A	2	2 A	10.93	
			NEREJU	V Frumoasele	2	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	2	2 B	14.9	2 B	2	2 B	13.51	
											23.3		2 Total		24.44	1.14
			NEREJU	V Frumoasele	3	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	3	3 A	6.3	3 A	3	3 A	7.49	
			NEREJU	V Frumoasele	3	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	3	3 B	3.9	3 B	3	3 B	2.68	
											10.2		3 Total		10.17	-0.03
			NEREJU	V Frumoasele	4	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	4	4 A	29.7	4 A	4	4 A	29.02	
			NEREJU	V Frumoasele	4	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	4	4 B	18.6	4 B+C	4	4 B	19.25	
			NEREJU	V Frumoasele	4	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					4			
											48.30		4 Total		48.27	-0.03
			NEREJU	V Frumoasele	5		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	5	5	23.8	5	5	5	23.58	
											23.8		5 Total		23.58	-0.22
			NEREJU	V Frumoasele	6		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	6	6	53.7	6	6	6	52.39	
											53.7		6 Total		52.39	-1.31
			NEREJU	V Frumoasele	7		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	7	7	17.9	7	7	7	17.85	
											17.9		7 Total		17.85	-0.05
			NEREJU	V Frumoasele	8	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	8	8 A	46.5	8 A	8	8 A	47.94	
			NEREJU	V Frumoasele	8	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	8	8 B	5.8	8 B%	8	8 B	1.42	
			NEREJU	V Frumoasele	8	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	8	8 C	1	8 C	8	8 C	1.48	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
									8	8 D	4.7	8 B%	8	8 D	4.88	
									8			8 B%	8	8 E	2.75	
									8			8V	8	8 F	1.16	
									8	8V	1.5		8			
											59.5		8 Total		59.63	0.13
			NEREJU	V Frumoasele	9	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	9	9 A	24.4	9 A	9	9 A	24.15	
			NEREJU	V Frumoasele	9	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	9	9 B	8.5	9 B	9	9 B	8.37	
											32.9		9 Total		32.52	-0.38
			NEREJU	V Frumoasele	10	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	10	10 A	4.6	10 A	10	10 A	6.56	
			NEREJU	V Frumoasele	10	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	10	10 B	10.5	10 B	10	10 B	11.09	
											15.1		10 Total		17.65	2.55
			NEREJU	V Frumoasele	11	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	11	11 A	5.6	11 A	11	11 A	6.16	
			NEREJU	V Frumoasele	11	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	11	11 B	4.5	11 B+ D%	11	11 B	8.63	
			NEREJU	V Frumoasele	11	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	11	11 C	24.9	11 C	11	11 C	22.16	
							NĂRUJA	IX Vrâncioaia	11	11 D	14.4	11 D%	11	11 D	11.14	
			NEREJU	V Frumoasele	11	C1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	11	11C	0.8	11C	11	11C	0.58	
											50.2		11 Total		48.67	-1.53
			NEREJU	V Frumoasele	12	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 A	31	12 A+D	12	12 A	36.82	
			NEREJU	V Frumoasele	12	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 B	0.4	12 B	12	12 B	0.56	
			NEREJU	V Frumoasele	12	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 C	10.1	12 C+F+G+H	12	12 C	12.13	
			NEREJU	V Frumoasele	12	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 E	6.3	12 E	12	12 D	6.40	
			NEREJU	V Frumoasele	12	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 D	7.5		12			
			NEREJU	V Frumoasele	12	F	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	12	12 F	1		12			
									12	12 G	0.3		12			
									12	12 H	0.2		12			
											56.8		12 Total		55.91	-0.89
			NEREJU	V Frumoasele	13	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	13	13 A	11.4	13 A	13	13 A	12.02	
			NEREJU	V Frumoasele	13	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	13	13 B	1.5	13 B	13	13 B	1.42	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NEREJU	V Frumoasele	13	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	13	13 C	18.3	13 C	13	13 C	16.28	
			NEREJU	V Frumoasele	13	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	13	13 D	9	13 D	13	13 D	9.44	
											40.2		13 Total		39.15	-1.05
			NEREJU	V Frumoasele	14	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	14	14 A	30	14 A	14	14 A	31.22	
			NEREJU	V Frumoasele	14	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	14	14 B	1.2	14 B	14	14 B	1.30	
									14	14 C	0.7	14 C	14	14 C	0.74	
											31.9		14 Total		33.27	1.37
			NEREJU	V Frumoasele	15	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	15	15 A	34.5	15 A	15	15 A	33.78	
			NEREJU	V Frumoasele	15	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	15	15 B	0.6	15 B	15	15 B	0.73	
											35.1		15 Total		34.51	-0.59
			NEREJU	V Frumoasele	16	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	16	16 A	21.4	16 A	16	16 A	21.30	
			NEREJU	V Frumoasele	16	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	16	16 B	0.8	16 B	16	16 B	0.93	
											22.2		16 Total		22.23	0.03
			NEREJU	V Frumoasele	17		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	17	17	16.2	17	17	17	16.06	
											16.2		17 Total		16.06	-0.14
			NEREJU	V Frumoasele	18	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	18	18 A	11.2	18 A	18	18 A	11.19	
			NEREJU	V Frumoasele	18	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	18	18 B	9.9	18 B	18	18 B	9.45	
			NEREJU	V Frumoasele	18	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	18	18 C	29.9	18 C	18	18 C	30.01	
			NEREJU	V Frumoasele	18	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	18	18 D	4.8	18 D	18	18 D	5.03	
			NEREJU	V Frumoasele	18	N1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	18	18N	1.1	18 N	18	18N	1.46	
											56.9		18 Total		57.14	0.24
			NEREJU	V Frumoasele	19	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	19	19 A	29.4	19 A	19	19 A	28.13	
			NEREJU	V Frumoasele	19	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	19	19 B	11	19 B	19	19 B	9.85	
			NEREJU	V Frumoasele	19	C							19			
											40.40		19 Total		37.97	-2.43
			NEREJU	V Frumoasele	20	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20 A	27.2	20 A	20	20 A	27.03	
			NEREJU	V Frumoasele	20	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20 B	15.4	20 B	20	20 B	16.09	
			NEREJU	V Frumoasele	20	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20 C	1.1	20 C	20	20 C	0.99	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NEREJU	V Frumoasele	20	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20 D	0.2	20 D	20	20 D	0.34	
			NEREJU	V Frumoasele	20	V1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20A1	0.1	20A1	20	20A1	0.10	
			NEREJU	V Frumoasele	20	V1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20A2	0.2	20A2	20	20A2	0.29	
			NEREJU	V Frumoasele	20	V1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20V1	1.3	20V1	20	20V1	1.18	
			NEREJU	V Frumoasele	20	V2	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	20	20V2	1.3	20V2	20	20V2	1.18	
			NEREJU	V Frumoasele	20	C1	NĂRUJA						20			
			NEREJU	V Frumoasele	20	C2	NĂRUJA						20			
			NEREJU	V Frumoasele	20	C3	NĂRUJA						20			
			NEREJU	V Frumoasele	20	C4	NĂRUJA						20			
											46.8		20 Total		47.21	0.41
			NEREJU	V Frumoasele	21		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	21	21	49.4	21	21	21	21	50.26
											49.4		21 Total		50.26	0.86
			NEREJU	V Frumoasele	22		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	22	22	22.3	22	22	22	24.46	
											22.3		22 Total		24.46	2.16
			NEREJU	V Frumoasele	23	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	23	23 A	22.1	23 A	23	23 A	24.01	
			NEREJU	V Frumoasele	23	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	23	23 B	2.9	23 B	23	23 B	3.32	
											25		23 Total		27.34	2.34
			NEREJU	V Frumoasele	24	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	24	24 A	30.9	24 A	24	24 A	28.24	
			NEREJU	V Frumoasele	24	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	24	24 B	0.5	24 B	24	24 B	1.41	
			NEREJU	V Frumoasele	24	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	24	24 C	13.3	24 C	24	24 C	9.48	
			NEREJU	V Frumoasele	24	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	24	24 D	0.6	24 D	24	24 D	0.72	
			NEREJU	V Frumoasele	24	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					24			
											45.30		24 Total		39.84	-5.46
			NEREJU	V Frumoasele	25	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	25	25 A	5.9	25 A	25	25 A	3.74	
			NEREJU	V Frumoasele	25	2	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	25	25 B	5.9	25 B	25	25 B	10.04	
											11.8		25 Total		13.78	1.98
			NEREJU	V Frumoasele	26	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	26	26 A	11.3	26 A	26	26 A	9.97	
			NEREJU	V Frumoasele	26	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	26	26 B	4	26 B	26	26 B	3.67	



Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
									26	26 C	4.8	26 C	26	26 C	5.07	
			NEREJU	V Frumoasele	26	V1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	26	26Ad	0.9	26Ad	26	26A	0.78	
									26	26C	0.1	26C	26	26C	0.02	
											21.1		26 Total		19.49	-1.61
			NEREJU	V Frumoasele	27	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	27	27 A	11.8	27 A	27	27 A	13.70	
			NEREJU	V Frumoasele	27	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	27	27 B	25.4	27 B+C+D	27	27 B	30.32	
			NEREJU	V Frumoasele	27	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	27	27 C	0.8		27			
			NEREJU	V Frumoasele	27	D			27	27 D	4.6		27			
											42.6		27 Total		44.02	1.42
			NEREJU	V Frumoasele	28	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	28	28 A	17.9	28 A	28	28 A	16.99	
			NEREJU	V Frumoasele	28	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	28	28 B	19.4	28 B	28	28 B	20.20	
			NEREJU	V Frumoasele	28	N1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	28	28N	0.7	28N	28	28V	0.61	
			NEREJU	V Frumoasele	28	C1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					28			
											38		28 Total		37.81	-0.19
			NEREJU	V Frumoasele	29	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	29	29 A	9.8	29 A	29	29 A	10.03	
			NEREJU	V Frumoasele	29	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	29	29 B	14.1	29 B+C	29	29 B	11.41	
			NEREJU	V Frumoasele	29	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					29			
											23.90		29 Total		21.44	-2.46
			NEREJU	V Frumoasele	30	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	30	30 A	17.8	30 A+B+D	30	30 A	19.75	
			NEREJU	V Frumoasele	30	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	30	30 B	0.8	30 C	30	30 B	13.28	
			NEREJU	V Frumoasele	30	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	30	30 C	10.6		30			
			NEREJU	V Frumoasele	30	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	30	30 D	0.5		30			
			NEREJU	V Frumoasele	30	E							30			
											29.70		30 Total		33.02	3.32
			NEREJU	V Frumoasele	31	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	31	31 A	20	31 A	31	31 A	21.62	
			NEREJU	V Frumoasele	31	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	31	31 B	5.6	31 B	31	31 B	5.51	
											25.6		31 Total		27.13	1.53
			NEREJU	V Frumoasele	32		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	32	32	30.5	32	32	32	28.87	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
											30.5		32 Total		28.87	-1.63
			NEREJU	VI PALCĂU	55		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	33	33	8.6	33	33	33	8.72	
											8.6		33 Total		8.72	0.12
			NEREJU	VI PALCĂU	56	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	34	34 A	29.1	34 A	34	34 A	29.36	
			NEREJU	VI PALCĂU	56	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	34	34 C	2.8	34 C	34	34 C	2.24	
			NEREJU	VI PALCĂU	56	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	34	34 D	0.5	34 D	34	34 B	0.58	
											32.4		34 Total		32.18	-0.22
			NEREJU	VI PALCĂU	57	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	35	35 A	10.9	35 A	35	35 A	10.69	
			NEREJU	VI PALCĂU	57	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	35	35 B	17	35 B	35	35 B	16.98	
									35	35Ad	0.2	35Ad	35	35A	0.21	
											28.1		35 Total		27.89	-0.21
			NEREJU	VI PALCĂU	58	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	36	36 A	9.6	36 A	36	36 A	9.45	
			NEREJU	VI PALCĂU	58	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	36	36 B	2.4	36 B	36	36 B	3.15	
			NEREJU	VI PALCĂU	58	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	36	36 C	1.6	36 C	36	36 C	1.45	
									36	36Ad	0.1	36Ad	36	36A	0.14	
											13.7		36 Total		14.20	0.50
			NEREJU	VI PALCĂU	59	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	37	37 A	27.5	37 A	37	37 A	25.97	
			NEREJU	VI PALCĂU	59	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	37	37 B	2.6	37 B	37	37 B	3.36	
			NEREJU	VI PALCĂU	59	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	37	37 C	7.7	37 C	37	37 C	7.22	
											37.8		37 Total		36.55	-1.25
			NEREJU	VI PALCĂU	60	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	38	38 A	15.2	38 A	38	38 A	15.17	
			NEREJU	VI PALCĂU	60	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	38	38 B	16.1	38 B	38	38 B	15.16	
			NEREJU	VI PALCĂU	60	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	38	38 C	5.2	38 C	38	38 C	5.23	
			NEREJU	VI PALCĂU	60	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	38	38 D	1.2	38 D	38	38 D	1.12	
			NEREJU	VI PALCĂU	60	N1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	38	38N	0.2	38N1	38	38N	0.18	
											37.9		38 Total		36.86	-1.04
			NEREJU	VI PALCĂU	61	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	39	39 A	13.8	39 A	39	39 A	14.24	
			NEREJU	VI PALCĂU	61	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	39	39 B	2.8	39 B	39	39 B	2.43	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NEREJU	VI PALCĂU	61	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	39	39 C	4.3	39 C	39	39 C	3.74	
			NEREJU	VI PALCĂU	61	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	39	39 D	3.4	39 D	39	39 D	3.37	
			NEREJU	VI PALCĂU	61	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	39	39 E	0.5	39 E	39	39 E	0.40	
											24.8		39 Total		24.17	-0.63
			NEREJU	VI PALCĂU	62	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	40	40 A	12.2	40 A	40	40 A	16.60	
			NEREJU	VI PALCĂU	62	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	40	40 B	3.5	40 B	40	40 B	4.36	
			NEREJU	VI PALCĂU	62	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	40	40 C	2.2	40 C	40	40 C	1.54	
			NEREJU	VI PALCĂU	62	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	40	40 D	16.1	40 D	40	40 D	13.80	
			NEREJU	VI PALCĂU	62	V1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	40	40V	0.4	40V	40	40V	0.17	
											34.4		40 Total		36.48	2.08
			NEREJU	VI PALCĂU	63	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	41	41 A	18.9	41 A+B	41	41 A	31.88	
							NĂRUJA	IX Vrâncioaia	41	41 C	8	41 C	41	41 B	7.53	
			NEREJU	VI PALCĂU	63	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	41	41 B	13.7		41			
											40.6		41 Total		39.40	-1.20
			NEREJU	VI PALCĂU	64		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	42	42 A	5.5	42 A	42	42	6.18	
											5.5		42 Total		6.18	0.68
			NEREJU	VI PALCĂU	65		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	43	43	4.6	43	43	43	4.74	
											4.6		43 Total		4.74	0.14
			NEREJU	VI PALCĂU	69	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	45	45 A	9.2	45 A	45	45 A	9.07	
			NEREJU	VI PALCĂU	69	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	45	45 B	8.9	45 B	45	45 B	8.97	
											18.1		45 Total		18.04	-0.06
			NEREJU	VI PALCĂU	70	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	46	46 A	10.7	46 A	46	46 A	10.39	
			NEREJU	VI PALCĂU	70	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	46	46 B	5.6	46 B	46	46 B	5.82	
											16.3		46 Total		16.21	-0.09
			NEREJU	VI PALCĂU	71	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	47	47 A	9.5	47 A	47	47 A	10.19	
			NEREJU	VI PALCĂU	71	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	47	47 B	9.3	47 B	47	47 B	8.82	
											18.8		47 Total		19.01	0.21
			NEREJU	VI PALCĂU	72	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	48	48 A	42.5	48 A	48	48 A	42.16	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NEREJU	VI PALCĂU	72	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	48	48 B	1	48 B	48	48 B	1.34	
											43.5		48 Total		43.51	0.01
			NEREJU	VI PALCĂU	73		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	49	49	30.4	49	49	49	30.48	
											30.4		49 Total		30.48	0.08
			NEREJU	VI PALCĂU	74		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	50	50 A	42.6	50 A	50	50 A	47.90	
							NĂRUJA	IX Vrâncioaia	50	50 B	13.1	50 B	50	50 B	14.82	
											55.7		50 Total		62.72	7.02
			NEREJU	VI PALCĂU	75	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	51	51 A	1.1	51 A	51	51 A	0.96	
			NEREJU	VI PALCĂU	75	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	51	51 B	2.5	51 B	51	51 B	2.63	
			NEREJU	VI PALCĂU	75	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	51	51 C	14.7	51 C	51	51 C	11.97	
			NEREJU	VI PALCĂU	75	N1	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	51	51N1	5.6	51N1	51	51N1	5.71	
									51	51N2	0.6	51N2	51	51N2	0.90	
											24.5		51 Total		22.17	-2.33
			NĂRUJA	I SECĂTURA	24		NĂRUJA	IX Vrâncioaia	52	52	15.6	52	52	52	19.06	
											15.6		52 Total		19.06	3.46
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	53	53 A	1.4	53 A	53	53 A	1.27	
												53 %E	53	53 B	3.76	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	53	53 C	14.1	53 C	53	53 C	12.92	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	53	53 D	0.9	53 D+E%	53	53 D	1.06	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	53	53 E	4		53			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					53			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	F	NĂRUJA	IX Vrâncioaia					53			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	G							53			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	25	H							53			
											20.40		53 Total		19.00	-1.40
			NĂRUJA	I SECĂTURA	26	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	54	54 A	24	54 A	54	54 A	24.18	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	26	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	54	54 B	7.9	54 B+D	54	54 B	7.61	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	26	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	54	54 C	14.8	54 C	54	54 C	15.83	

Acte proprietate							Amenajament 2012					Amenajament 2022				
HCJ	PV	TP	OS	UP	parc	u.a.	OS	UP	Parc.	UA	supr	Proveniența	Parc	UA	supr	Diferente
			NĂRUJA	I SECĂTURA	26	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	54	54 D	0.3		54			
											47		54 Total		47.62	0.62
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 A	1.1	55 A	55	55 A	1.26	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 B	12.7	55 B	55	55 B	12.19	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 E	13.8	55 E	55	55 C	13.21	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 D	8.9	55 D+C+F	55	55 D	10.32	
									55	55Ad	0.1	55Ad	55	55A	0.08	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 C	0.3		55			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	27	F	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	55	55 F	1.4		55			
											38.3		55 Total		37.05	-1.25
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	A	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 A	0.9	56 A	56	56 A	0.89	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	B	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 B	3.4	56 B%+C%	56	56 B	3.64	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	C	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 C	0.5	56 C%+B%+F%	56	56 C	0.77	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	D	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 D	0.7	56 D	56	56 D	0.53	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	E	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 E	3.3	56 E	56	56 E	3.54	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	F	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 F	22.6	56 F%	56	56 F	21.22	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	G	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 G	3.5	56 G	56	56 G	3.61	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	H	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56Ad	0.1	56 A%	56	56A	0.22	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	I	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	56	56 C	0.1	56c	56	56C	0.01	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	J							56			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	K							56			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	L							56			
			NĂRUJA	I SECĂTURA	28	M							56			
											35.10		56 Total		34.43	-0.67
			NĂRUJA	I SECĂTURA	29	A%	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	57	57 A	3.7	57 A+N	57	57	7.52	
			NĂRUJA	I SECĂTURA	29	N1%	NĂRUJA	IX Vrâncioaia	57	57N	3.6		57			
											7.3		57 Total		7.52	0.22
											1735.50		Grand Total		1735.50	0.00

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

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, parcellarul, subparcellarul, 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	Suprafata ha
1	L-35-078-C-a-4-II	1:5000	56%; 57%	13,22
2	L-35-078-C-b-3-I	1:5000	52%; 53%; 54%; 55%; 56%; 57%	43,88
3	L-35-078-C-c-4-IV	1:5000	1%; 2%; 3%; 4%; 5; 6; 7; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 13%; 14%; 15%; 50%; 51%	312,65
4	L-35-090-A-a-2-I	1:5000	15%; 16%; 17%; 19%; 20%; 21%	108,31
5	L-35-078-C-c-4-III	1:5000	4%; 8%; 9%; 10%; 11%; 12%; 13%; 14%; 15%; 16%; 17%; 18; 19%; 20%; 21%; 22; 23; 24%; 25%; 26%; 27%; 28%; 29; 30%; 31%; 32%	537,65
6	L-35-078-C-c-4-I	1:5000	4%; 8%; 30%; 31%; 32%; 33%; 40%; 41%; 42%; 43%; 45; 46; 47; 48%; 49%	224,00
7	L-35-078-C-c-4-II	1:5000	1%; 2%; 3%; 4%; 33%; 34%; 35-39; 40%; 41%; 42%; 43%; 48%; 49%; 50%; 51%	337,47
8	L-35-078-C-c-2-IV	1:5000	33%; 34%	9,12
9	L-35-078-C-b-1-III	1:5000	52%; 53%; 54%; 55%; 56%	86,07
10	L-35-090-A-a-2-II	1:5000	14%; 15%; 16%	3,94
11	L-35-078-C-c-3-IV	1:5000	24%; 25%; 26%; 27%; 28%	37,56
12	L-35-078-C-a-2-IV	1:5000	55%; 56%	21,63
<b>TOTAL</b>				<b>1735,5</b>

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 subparcellar au fost ridicate în plan, utilizând aparatură de tip GPS, rezultând un total de 32,5 km cu 903 puncte, care au fost transpuse pe planurile de bază pentru definitivarea subparcellarului, în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și a subparcelor a fost determinată prin măsuratori în teren, la nivel de subparcelă, parcelă, trup. Situația comparativă a suprafeței retrocedate și a celei determinate prin măsuratori la actuala amenajare este prezentată în tabelul 2.2.3.1. Diferența de suprafață 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 din amenaj. vechi, ha	Suprafața amenaj. actuală, ha	Diferențe față de acte proprietate		IEȘIRI		INTRĂRI	
Nr	Denumire				+	-	Rotunjirea suprafețelor	TOTAL	Rotunjirea suprafețelor	TOTAL
IX	Vrîncioaia	1735,5	1735,5	1735,5	-	-	-	-	-	-







### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabel 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	1735,5	1721,68	-
1.1	P.D.	Terenui acoperite cu pădure	1721,68	1721,68	-
1.2	P.C.	Terenui care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenui care servesc nevoilor de producție silvică	2,53	-	-
1.4	P.A.	Terenui care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,43	-	-
1.5	P.I.	Terenui afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenui neproductive	8,86	-	-
1.7	P.T.	Terenui scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Suprafața fondului forestier din U.P. IX Vrîncioaia este de 1735,5 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 1721,68 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 99,2%.

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

Tabel 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1735.5	1735.5	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1721.68	1721.68	
101	RASINOASE	(PDR)	923.11	923.11	
102	FOIOASE	(PDF)	798.57	798.57	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	2.53	2.53	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.53	2.53	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	2.43	2.43	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.61	0.61	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.82	1.82	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	8.86	8.86	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	1.46	1.46	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	7.4	7.4	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

După cum se observă din tabelul anterior, din suprafața totală a unității de protecție și producție 1721,68 ha sunt acoperite cu pădure.

Suprafața este acoperită cu foioase (798,57 ha) și rășinoase (923,11 ha). Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică ocupă 2,53 ha, terenurile care servesc nevoilor de administrație silvică ocupă 2,43 ha, terenurile neproductive ocupă 8,86 ha.

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

Tabel 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1735.5	1735.5	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1721.68	1721.68	
3	RASINOASE	923.11	923.11	
4	MOLID	440.35	440.35	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	475.87	475.87	
7	DUGLAS			
8	LARICE	3.11	3.11	
9	PINI	3.78	3.78	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	798.57	798.57	
11	FAG	662.15	662.15	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	99.9	99.9	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	3.06	3.06	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	36.52	36.52	
22	- TEI			
23	- PLOPI	3.19	3.19	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	4.15	4.15	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	13.82	13.82	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2.53	2.53	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2.43	2.43	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	8.86	8.86	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

Așa cum am mai precizat, rășinoasele ocupă 923,11 ha (53,6%) din suprafața acoperită cu pădure din cadrul fondului forestier din U.P. IX Vrîncioaia. Această suprafață este ocupată de molid – 440,35 ha (25,6%), brad- 475,87 ha (27,6%), larice – 3,11 ha (0,2%) și pin silvestru – 3,78 ha (0,2%).

În ceea ce privește foioasele, a căror suprafață totală este de 798,57 ha (46,4%), se observă că fagul ocupă 662,15 ha (38,5%), diverse specii tari ocupă 99,9 ha (5,8%) și diverse specii moi 36,52 ha (2,1%).

## 2.5. Enclave

În U.P. IX Vrîncioaia nu există enclave.

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

Arondarea suprafețelor din U.P. IX Vrîncioaia pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.6.1

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Zăbala	11	Frumoasele	1-43, 45-51	1570,8
		1	Herăstrău	52-57	164,7
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>1735,5</b>

Această arondare pe districte și cantoane 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. GOSPODĂRIREA 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

Până în anul 1948 pădurile au fost în proprietatea [REDACTAT]. Această obște, împreună cu celelalte obști din județul Vrancea, au fost înzestrate de domnitorii Moldovei cu toate pădurile și pășunile din acest ținut pentru stăpânirea și folosirea în comun în schimbul asigurării că vor constitui zid de apărare a graniței Moldovei față de Regatul Ungariei și Principatul Țării Românești.

Această înzestrare a fost făcută prin „Uricul Domnesc pentru Ținutul Vrancei”, obștenii având drept de proprietate și folosință colectivă asupra bunurilor forestiere și pastorale. Acest drept vechi de proprietate și folosință nu a permis nici o favorizare a obștenilor între ei.

Fiecare locuitor al comunei, provenit din arborele genealogic inițial, fără deosebire de sex, începând de la vârsta de 18 ani, a fost considerat din oficiu ca membru al respectivei obști, păstrând acest drept până la moarte.

În acele vremuri, tăierile din aceste păduri se executau prin extragerea arborilor izolați. După anul 1890 pădurile au fost arendate de diverse societăți de exploatare. Acestea au urmărit în special rășinoasele pe care le-au exploatat sau le-au extras din amestecurile cu fag. Intensitatea de extragere din arboretele de amestec a fost în funcție de calitatea materialului de extras și de depărtarea de căile de transport.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform articolului 7 din Constituție. Primul amenajament al acestor păduri a fost întocmit în anul 1950, în cadrul M.U.F.B. Zăbala (O.S. Nereju).

Bazele de amenajare s-au modificat de la o reamenajare la alta, modificându-se vârsta exploatabilității, ciclul și tratamentele. Pentru perioada 1970-1979, bazele de amenajare au fost: regim codru, ciclul de producție 100 ani exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din care se recoltează masa lemnoasă. Tratamentele aplicate au fost: tăieri rase la moliduri și tăieri succesive în amestecuri.

Tăierile efectuate în acea perioadă au fost intense din cauza dotării cu instalații de transport. În această perioadă s-au realizat împăduriri pe suprafețe mari cu molid, brad și pin silvestru.

Un aspect pozitiv este că s-au împădurit terenurile degradate. Reușita lucrărilor de împădurire este în general bună, iar lucrările de îngrijire a culturilor ca și a semințișului utilizabil au asigurat în bune condiții regenerarea naturală a pădurilor.

Amenajarea din 1980 a stabilit următoarele baze de amenajare: regimul codru, exploatabilitatea tehnică; tratamentele aplicate: tăieri rase pentru molid, tăieri combinate. Tratamentul tăierilor combinate s-a vrut a fi o combinație de tăieri succesive cu tăieri progresive. Rezultatul aplicării tratamentelor cu regenerare sub masiv, inclusiv al celui cu tăieri combinate a fost foarte bună dar numai până la momentul tăierii definitive când datorită tehnologiilor de exploatare și a nerespectării epocilor optime de recoltare s-a ajuns la distrugerea semințișului. Consecința acestei situații a fost artificializarea pădurilor și înrășinarea lor ca urmare a introducerii molidului pe suprafețe apte pentru fag. Compozițiile țel au fost influențate de concepțiile acelor vremuri, când se ducea luptă împotriva fagului prin promovarea rășinoaselor.

Se remarcă de asemenea că suprafața pădurii de protecție a crescut progresiv până la amenajarea din 1991, când s-a stabilit ca toate pădurile să fie trecute în grupa I. Ciclul a înregistrat creșteri de la o amenajare la alta, ajungându-se în actuala etapă la 120 ani, ca urmare a încadrării tuturor pădurilor în grupa I.

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

Deoarece nu deținem date legate de constituirea unității de protecție și producție și a bazelor de amenajare anterioare anului 2001, în continuare vor fi prezentate informații extrase din ultimele două amenajamente.

Amenajamentul elaborat în anul 2001 a stabilit noua unitate de protecție și producție U.P. IX Vrîncioaia cu baze de amenajare: regimul codru; ciclul de 120 ani, exploatabilitatea de protecție; tratamentele aplicate: tăieri rase pentru molid și tăieri progresive pentru arboretele de fag și amestecuri. Bazele de amenajare stabilite erau: SUP A – codru regulat cu sortimente obișnuite SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și SUP K- rezervații de semințe. În arboretele gospodărite în regim de conservare, amenajarea recomandă lucrări de conservare în ideea asigurării continuității și a îmbunătățirii funcțiilor de protecție și a potențialului silvo productiv, a permanenței pădurii.

Prin Amenajamentul elaborat în anul 2011 s-a acționat în direcția creșterii protecției mediului înconjurător, creșterii calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună), ridicării calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă, precum și pentru asigurarea producerii de masa lemnoasă, dar și a altor produse specifice pădurii.

Bazele de amenajare adoptate au fost:

- Regimul codru;
- Compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase;
- Au fost adoptate următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri de cvasigrădinărite. Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din S.U.P. J - 117 ani.
- Ciclu adoptat a fost de 120 de ani.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabel 3.1.2.2.1

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare mc	Posibilitatea mc	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Suprafața ha	Volum mii/mc	Suprafața ha	Volum mii/mc				
2012	S.U.P. J	772,5	303550	79,9	22708	4594	7425	4,3	5,5

Se observă că valoarea posibilitatea de produse principale este mai mare decât creșterea indicatoare, iar valoarea indicelui de recoltare care este mai mic decât cel de creștere curentă, cauza fiind în principal structura neomogenă a pădurii luate în studiu.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1

Perioada de aplicare a amenajamentului	Prevederi	Impăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		ACC I		ACC II	
	Realizări	ha/an	ha/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an	S/an	mc/an
2012–2021	Prevederi	2,3	0,5	13,6	81	41,9	1170	38,9	4427	28,0	1316	521,1	431	-	-	-	-
	Realizări	1,6	0,3	16,05	3,0	21,31	364,0	113,8	3342,7	40,8	985,5	34,6	149,4	79	698,6	-	-
	%	69,6	60,0	118,0	3,7	50,9	31,1	292,5	75,5	145,7	74,9	6,6	34,7	-	-	-	-

### 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.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă\*

Tabel 3.3.1.1

U.P.	Anul amenajării	SUP	Suprafața - ha -	Clase de vârstă						
				I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
IX Vrîncioaia	2012	J	1165,7	75,8	303,2	10,0	4,2	57,2	137,6	577,7
IX Vrîncioaia	2022	J	1220,73	46,17	173,18	248,74	7,28	98,22	145,53	501,61

##### Evoluția claselor de producție\*

Tabel 3.3.1.2

U.P.	Anul amenajării	SUP	Suprafața -ha-	Clase de producție				
				I	II	III	IV	V
IX Vrîncioaia	2012	J	1165,7	-	132,9	1031,9	0,9	-
IX Vrîncioaia	2022	J	1220,73					

##### Evoluția compoziției\*

Tabel 3.3.1.3

U.P.	Anul amenajării	SUP	Specii (%)									
			FA	BR	MO	ME	AN	SAC	PLT	DR	DT	DM
IX Vrîncioaia	2012	J	39	37	25	4	1	-	-	-	-	-
IX Vrîncioaia	2022	J	45	28	21	4	1	-	-	-	-	1

##### Evoluția densității arboretelor\*

Tabel 3.3.1.4

U.P.	Anul amenajării	SUP	Categorii de consistență (%)		
			0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 și peste
IX Vrîncioaia	2012	J	9	13	79
IX Vrîncioaia	2022	J	5	13	82

\*tabelele s-au întocmit pentru arboretele în care se reglementează producția.

## 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 anul 2021, 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 semințis. Arboretele care formează obiectul tăierilor în acest deceniu au fost inventariate prin cercuri (500 mp), volumul lor fiind determinat pe baza acestor inventarii. Situația aceasta este prezentată în partea a III-a la 15.1.3.

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 cadrul natural, specifice unității de protecție și producție

##### 4.2.1. Geologie – litologie

Geologic unitatea de producție este situată pe depozitele flișului extern Paleogen cu o structură tectonică în pânze de sariaj suprapuse formate din argile șistoase, gresii și marne. Munții sunt de altitudine mijlocie formați dintr-o alternanță de culmi și văi, adesea cu versanți abrupti și chei spectaculoase.

Substratul litologic face parte din geosinclinalul alpino-carpatic cu structură cutată în pânze de sariaj și pânze solzi din categoria flișului cretacic extern. Flișul este strâns cutat din sinclinale și anticlinale. Rocile sunt de tip gresii monocolor și argile șistoase în alternanță. Datorită substratului friabil, apar frecvent riscuri de alunecări și eroziuni, mai ales în zonele lipsite de vegetație foresiteră, pe versanți cu pante pronunțate și rocă la suprafață.

##### 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere morfostructural, zona face parte din Unitatea Morfostructurală de orogen (I), Unitatea carpatică muntoasă (A), Subunitatea cristalino-mezozoică din Masivul Oriental (I), subunitatea de fliș (b).

Morfogenetic, teritoriul studiat se încadrează în Domeniul periglacial carpatic (II) etajul dezagregărilor intense și etajul eroziunii termice sau al solifluxiunilor

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- » versanți cu înclinare mai mică de 16<sup>g</sup>: 79,45 ha (5%);
- » versanți cu înclinare între 16<sup>g</sup> - 30<sup>g</sup>: 1187,90 ha (68%);
- » versanți cu înclinare între 31<sup>g</sup> - 40<sup>g</sup>: 283,0 ha (16%);
- » versanți cu înclinare peste 40<sup>g</sup>: 185,15 ha (11%).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solului, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc (în special în zona flișului) declanșarea alunecărilor de teren și a proceselor de eroziune.

Expoziția generală a unității de producție este cea parțial însorită având o pondere de 48%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită – 486,71 ha (28%);



- versanți cu expoziție parțial însorită – 825,55 ha (48%);
- versanți cu expoziție umbră – 423,24 ha (24%).

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot spune următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime, sezonul de vegetație este mai lung dar pericolul înghețurilor târzii și al degerării puieților este mai mare, perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai accentuată, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- expozițiile umbrite beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini termice mai scăzute și de un sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparative cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

#### 4.2.3. Hidrologie

Teritoriul Obștii Vrîncioaia se află în rețeaua hidrografică a pâraielor Zăbala și Năruja. Pânza freatică este la mică adâncime, fapt care determină o destabilizare a stratului de sol. Trupul de pădure Fața Herăstrău este poziționat pe malul drept al pârâului Secătura, afluent al pârâului Năruja. Rețeaua hidrografică a trupului de pădure Frumoasele-Palcău este formată din pârâul Zăbala și din șase afluenți ai acestuia (pârâul Frumoasele, pârâul lui Radu, pârâul Gherciu, Jgheaburi, Canele și Palcăului). Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este mixtă pluvio-nivală. Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Regimul pâraielor este variabil în general, primăvara datorită topirii zăpezii, debitul crește, iar în timpul verilor secetoase scade.

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la reavăn-jilav la reavăn, care este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

Prin poziția geografică, UP IX Vrîncioaia se încadrează în zona de climă temperat continentală, ținutul de munte, subținutul climatic al Carpaților Orientali (11), districtul de pădure, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură (60) cu diferite topoclimat elementare de văi înguste, creste, culmi muntoase, principale și secundare și versanți adăpostiți față de circulația din vest, iar după Koppen unitatea de producție se află în provincia D.f. , subprovinciile:

- Df. k. -terenuri cuprinse între 600-1400m
- Df. c. k.-terenuri cu altitudine >1400m.

Caracteristicile climei sunt date de regimul termic, regimul pluviometric și cel eolian.

Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel încât climatul local-stațional este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,3°C, cu valori medii lunare cuprinse în intervalul -4,7°C (ianuarie) și 14,9°C (iulie).

Tabelul 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	-4,7	-3,9	-0,2	4,9	9,9	13,1	14,9	14,4	10,7	6,1	1,0	-2,7	5,3	19,6

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- » iarna : -3,8 °C;
- » primavara : 4,9 °C;
- » vara : 14,1 °C;
- » toamna : 5,9 °C;
- » perioada de vegetație: 11,3 °C;

- primul îngheț apare în jurul datei de: 01-oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 01-mai.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 140 zile

Temperatura medie anuală de + 5,3°C caracterizează un climat temperat. Regimul termic este variabil funcție de altitudine și influențe locale generând o serie de topoclimate locale.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 832 mm.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai - august, iar cele mai mici în lunile septembrie – aprilie.

Tabel 4.2.4.2.1

Stația	Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Anuale
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Focșani	Precipitații - mm	43,5	43,0	43,1	59,3	80,8	120,9	109	97,4	70,3	60,0	54,0	50,7	832

Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt :

- » iarna : 137,2 mm;
- » primavara : 183,2 mm;
- » vara : 327,3 mm;
- » toamna : 184,3 mm;
- » perioada de vegetație: 537,7 mm.

- Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 97 zile

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

Tabel 4.2.4.2.2

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Evapotranspirația potențială	0	0	4	37	77	98	110	99	65	38	10	0	538

- Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 73%.

#### 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.

În această unitate de protecție și producție, vânturile dominante sunt cele din sector nord-estic și nord-vestic, care sunt și cele mai periculoase, producând deseori daune fondului forestier (doborâturi și

rupturi de vânt). În afară de acestea și vânturile din sector nordic, vestic, estic și sud-estic sunt destul de frecvente, însă rareori prejudiciază fondul forestier.

Datele referitoare la caracterizarea regimului eolian specific acestui teritoriu sunt prezentate în tabelul 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, m/s							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
2,2	1,8	2,3	2,6	2,2	2,4	2,6	3,1

Vânturile au în general o influență negativă asupra vegetației forestiere, de exemplu cele din timpul verii care sunt uscate și calde, produc scăderea umidității din aer și sol mărind în felul acesta evapotranspirația. Vânturile puternice de la sfârșitul iernii și începutul primăverii produc doborâuri și rupturi.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate lunar de Martonne ( $I_a$ ) s-a determinat cu ajutorul relației:

$$I_a = 12xp / T + 10$$

unde:  $p$  – precipitații medii lunare – mm

$T$  – temperaturi medii lunare - °C

Tabel 4.2.4.4.1.1

Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Indice de Martonne	98,5	84,6	52,8	47,8	48,7	62,8	52,5	47,9	40,8	44,7	58,9	83,3	54,4

Indicele de ariditate de Martonne pe anotimpuri:

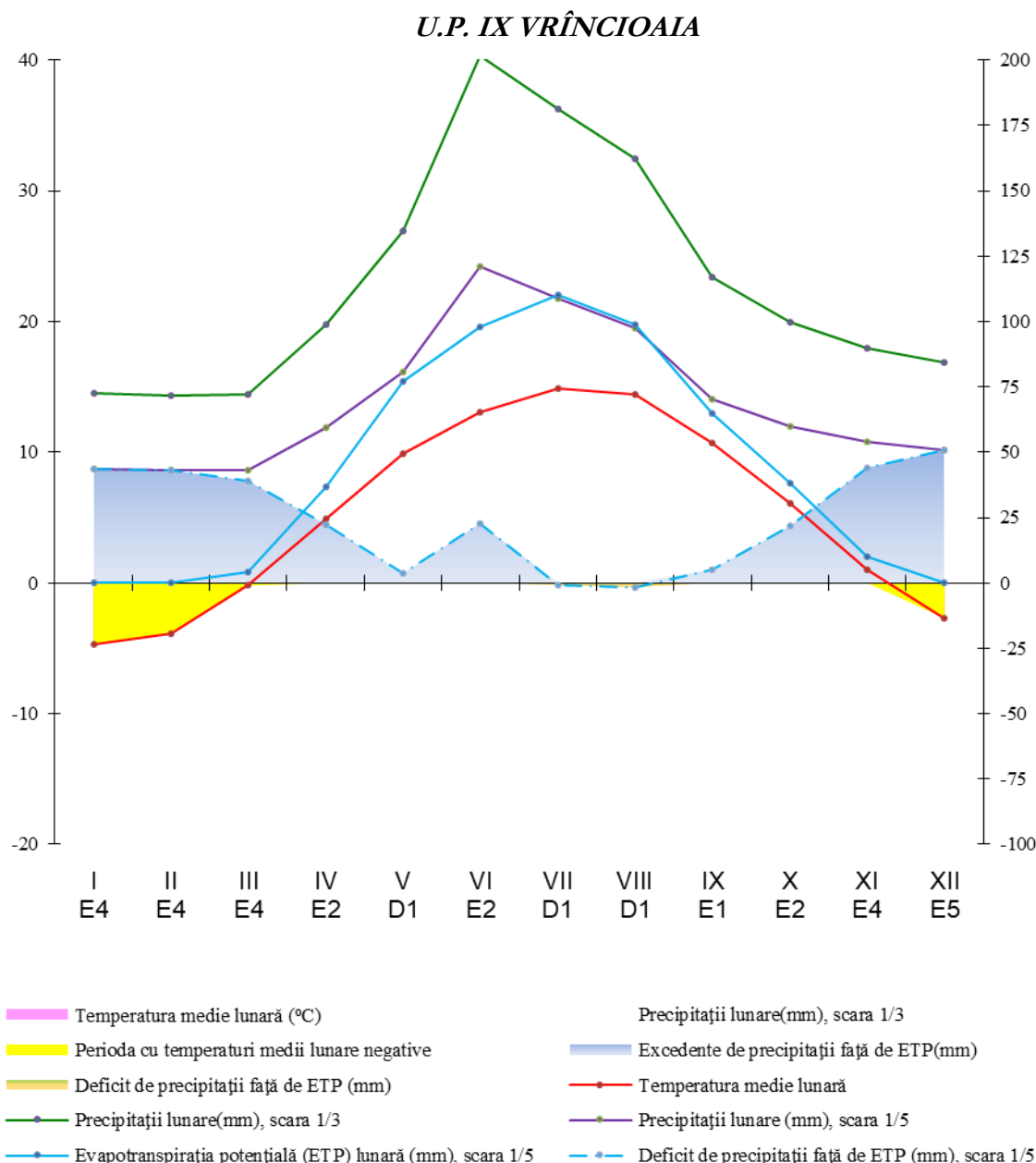
Tabel 4.2.4.4.1.2

Anotimpul	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna
$I_a$	49,2	54,3	46,4	88,5

Pădurile din U.P. IX Vrîncioaia sunt situate în etajul montan de molidișuri și în etajul montan de amestecuri.

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

## 4.2.4.4.1. Diagrama climatică



## 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici pentru principalele specii forestiere

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

Tabel 4.2.4.5.1.

Factorii și determinații ecologici	MO	BR	FA
Temperatura medie anuală (5,3)	ridicată	mijlocie	mijlocie
Precipitații medii anuale (832 mm)	ridicată	ridicată	mijlocie
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 0^{\circ}$ (2836)	ridicată	ridicată	ridicată
Durata medie a perioadei de vegetație (178 zile)	ridicată	ridicată	ridicată
Umezeala atmosferică relativă în iulie (73%)	ridicată	ridicată	ridicată

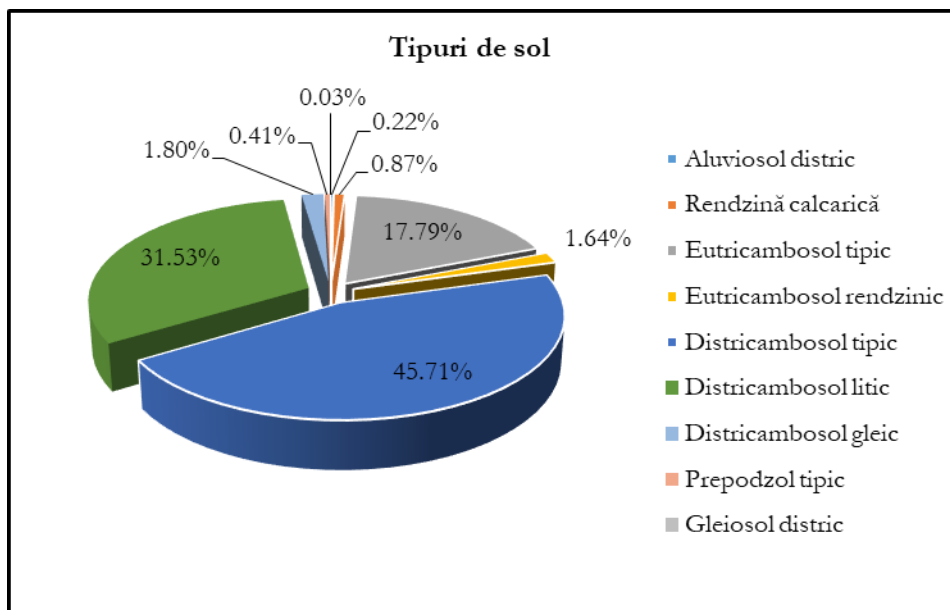
### 4.3. Soluri

#### 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	%
2	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Ao-C	3,73	0,22
		<b>Total aluviosol</b>				<b>3,73</b>	<b>0,22</b>
3	Cernisoluri	Rendzină	Calcarică	1401	Amka-ARka-Rrz	14,92	0,87
		<b>Total rendzină</b>				<b>14,92</b>	<b>0,87</b>
4	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	306,35	17,79
			rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	28,24	1,64
		<b>Total eutricambosol</b>				<b>334,59</b>	<b>19,43</b>
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	786,92	45,71
			litic	3206	Ao-Bv(R)-R	542,95	31,53
			gleic	3210	Ao-Bv-CGo	30,96	1,80
<b>Total districambosol</b>				<b>1360,83</b>	<b>79,04</b>		
<b>Total clasa CAMBISOLURI</b>						<b>1695,42</b>	<b>98,47</b>
5	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	A(o)(u)-Bs-R(c)	7,05	0,41
6	Hidrisoluri	Gleiosol	Distric	7201	Ao-A/Go-Gr	0,56	0,03
<b>Total general U.P. IX VRÎNCIOAIA</b>						<b>1721,68</b>	<b>100</b>



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. IX Vrîncioaia avem cinci clase de soluri: Protisoluri, Cernisoluri, Cambisoluri, Spodisoluri și Hidrisoluri.

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

**Aluviosolul distric** are un profil Ao-C, cu orizont Ao de cel puțin 20 cm grosime, urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime, alcătuit din depozite fluviatile, inclusiv pietrișuri cu orice textură. Acest tip de sol are textură variabilă nediferențiată, structură grăunțoasă. Sunt bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

**Rendzină calcarică:** are un profil de tipul Amka-ARka-Rrz. Orizontul Amka, gros de 20-30 cm, de culoare neagră până la brun închisă. Orizontul ARka are cel puțin în partea superioară valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă, deci tot culori de A molic calcaric.

**Eutricambosolul tipic:** are un profil de tipul Ao – Bv – C. Reacția solului este slab, moderat acidă, pH = 5,8-6,5, iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Solul prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și a structurii bune, celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Textura nisipoasă, înclinarea mare a terenului și expoziția însoțită sunt factori care limitează bonitatea acestui tip de sol. Fertilitatea eutricambosolului tipic este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre ridicată pentru amestecurile de rășinoase cu fag, făgetele sau molidișurile din cuprinsul unității de producție.

Alături de subtipul tipic descris mai sus, a mai fost identificat subtipul **rendzinic** cu orizontul Ao-Bv-Rrz, asemănător celui tipic, dar cu Rrz în primii 150 cm.

**Districambosolurile tipice:** au un profil de tipul Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-25 cm și are o structură grăunțoasă, slab dezvoltată în acest orizont. La suprafață, pe grosimea de 10-17 cm, solul este moderat la foarte humifer (cu un conținut de humus de 4,4-8,1%).

Orizontul Bv are grosimi cuprinse între 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui. Are o structură subpoliedrică.

Sub orizontul Bv urmează roca alcătuită din materialul neconsolidat C.

Districambosolul este un sol moderat acid (pH 3,5-5,0), foarte humifer la suprafață (77%), oligomezobazic (V-35-45%), foarte bine aprovizionat cu azot (0,2-0,4g%), slab în fosfor (3,3-4,0 mg%). Are o textură ușoară spre slab mijlocie (luto-nisipos), uniformă, fiind un sol afânat cu capacitate mare de reținere a apei.

Alături de subtipul tipic descris mai sus, a mai fost identificat subtipul **litic** cu orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm și **gleic** cu orizont Gr și profile Ao-Bv-Cgo.

Factorii limitativi sunt conținutul de schelet (25-50%), aprovizionarea cu substanțe nutritive și aciditatea.

**Prepodzolul tipic** este un sol răspândit în zona montană superioară și în subzona alpină inferioară, insular putând apărea în subzona făgetelor montane. Alcătuirea profilului este Aou-Bs-C.

Orizontul Aou are o grosime mică, de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este lipsit de structură și este clar delimitat de orizontul Bs.

Orizontul Bs are grosimi de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Solurile brune feriiluviale au reacție acidă-puternic acidă și un grad de saturație în baze scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de humus este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Alături de subtipul tipic descris mai sus, a fost identificat și subtipul litic (2%), cu profil mai scurt și cu roca situată în primii 20-50 cm.

Clasa de favorabilitate mijlocie sau scăzută pentru: molid și speciile de amestec; ca factor limitativ pentru fertilitate intervine aciditatea ridicată, volumul edafic mic și conținutul de schelet.

**Gleiosolul distric:** face parte din clasa solurilor hidromorfe. Se definește prin orizontul Gr a cărui limită superioară apare în primii 125 cm, orizont Ao și orizont inferior A/Go. Apare în luncile inundabile, determinante pentru formarea lor fiind apa freatică aflată la suprafață, la adâncimi mici, ce nu depășesc 1-1,5 m, pe materiale parentale sărace sau lipsite de calciu: luturi, argile, depozite fluviatile și lacustre. S-au format în condiții de climă umedă și rece, cu precipitații anuale peste 650 mm și temperaturi de 6-7 oC, cu regim hidric stagnant. Alcătuirea de orizonturi pe profil este Ao- A/Go -Gr, cu orizont Ao are grosimi de 15-30 cm,

orizont A/Go cu grosimi de 20-25 cm, cu aspect marmorat, și orizont Gr cu limită superioară mai sus de 125 cm. Textura este mijlocie sau fină, nediferențiată sau slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în Ao și în partea superioară a A/Go. Sunt în general soluri compacte, cu o aerație slabă. Conținutul de humus variază între 2-3%, pH-ul este acid sau slab-acid.

#### 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																
		11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2
		55A	56A	56C												
		Total subtip sol :				18 UA	13.82 HA									
		Total tip sol :				18 UA	13.82 HA									
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		1 C	56 C	56 D												
		Total subtip sol :				3 UA	3.73 HA									
		Total tip sol :				3 UA	3.73 HA									
14	Rendzina (RZ)															
	1401	calcarica														
		39 E	40 B	47 B	48 B											
		Total subtip sol :				4 UA	14.92 HA									
		Total tip sol :				4 UA	14.92 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		1 B	17	39 A	39 B	39 C	39 D	49	50 A	50 B	51 A	51 C	52	53 B	54 A	54 B
		54 C	55 A	55 B	55 C	55 D	56 A	56 B	56 E	56 F	56 G	57				
		Total subtip sol :				26 UA	306.35 HA									
	3116	rendzinic														
		24 A														
		Total subtip sol :				1 UA	28.24 HA									
		Total tip sol :				27 UA	334.59 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		2 A	2 B	3 A	3 B	6	8 B	8 D	8 E	8 F	15 B	16 A	16 B	18 A	18 C	18 D
		20 C	20 D	21	22	23 A	23 B	24 B	24 C	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	27 A	28 A
		28 B	29 A	30 A	30 B	31 A	32	33	34 A	34 B	35 A	35 B	36 A	36 C	37 A	37 B
		37 C	38 A	38 B	40 A	40 D	41 A	41 B	42	43	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	48 A
		51 B	53 A	53 C	53 D											
		Total subtip sol :				64 UA	786.92 HA									
	3206	litic														
		4 A	4 B	5	7	8 A	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A
		12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	15 A	18 B	19 A	19 B	20 A	20 B
		27 B	29 B	34 C	36 B	38 C	38 D									
		Total subtip sol :				36 UA	542.95 HA									
	3210	gleic														
		1 A 24 D														
		Total subtip sol :				2 UA	30.96 HA									
		Total tip sol :				102 UA	1360.83 HA									
41	Prepodzol (EP)															
	4101	tipic														
		31 B	40 C													
		Total subtip sol :				2 UA	7.05 HA									
		Total tip sol :				2 UA	7.05 HA									

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			
72	Gleiosol		
	7201	distric	
		12 B	
	Total subtip sol :	1 UA	0.56 HA
	Total tip sol :	1 UA	0.56 HA
	TOTAL UP	157 UA	1735.50 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)	-71,24	ha	- (4,2%);
» Etajul montan de amestecuri (FM 2)	-1620,73	ha	- (94,1%);
» Etajul montan-premontan de fâgete (FM 1+FD 3)	-29,71	ha	- (1,7%);

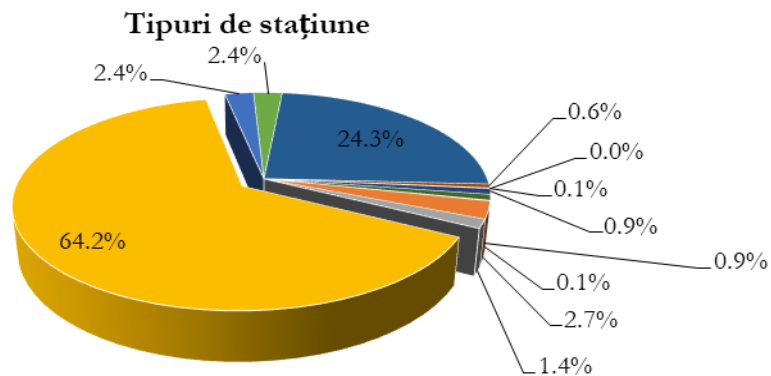
În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiune întâlnite, suprafața ocupată de acestea, precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.		
<b>FM 3– Etajul montan de molidișuri</b>									
1	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, șpodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu Vaccinium	1,54	0,1	-	1,54	-	4101	
2	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.	46,21	2,7	-	-	46,21	3201, 3206, 4101	
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.	23,49	1,4	-	23,49	-	3201	
<b>Total FM3</b>			<b>71,24</b>	<b>4,2</b>	<b>-</b>	<b>25,03</b>	<b>46,21</b>	<b>-</b>	
<b>FM 2– Etajul montan de amestecuri</b>									
4	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca±Calamagrostis.	1121,73	65,1	-	1121,73	-	3101, 3116, 3201, 3206	
5	3.3.2.3.	Montan de amestecuri Bs, brun podzolic saucryptopodzolic edafic mare.	25,14	1,5	25,14	-	-	3201	
6	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic Asperula-Dentaria ± acidofile.	41,73	2,4	-	-	41,73	3206	
7	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.	419,36	24,3	-	419,36	-	0401, 3101, 3201, 3206, 3210	
8	3.3.3.3.	Montan de amestec Bs, brun edafic mare; cu Asperula-Dentaria.	10,19	0,6	10,19	-	-	3201	
9	3.6.3.0.	Montan de amestecuri Bm, soluri gleizate și amfigleice, cu Polytrichum dominant	0,56	-	-	0,56	-	7201	
10	3.7.2.0.	Montan de amestecuri Bi, aluvial slab humifer.	2,02	0,1	-	-	2,02	0401, 3210	
<b>Total FM 2</b>			<b>1620,73</b>	<b>94,0</b>	<b>35,33</b>	<b>1541,65</b>	<b>43,75</b>	<b>-</b>	
<b>Etajul montan-premontan de fâgete (FM 1+FD 3)</b>									
11	4.2.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, renzinic edafic mijlociu.	14,92	0,9	-	14,92	-	1401	
12	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	14,79	0,9	-	14,79	-	3201	
<b>Total FM 1+FD 3</b>			<b>29,71</b>	<b>1,8</b>	<b>-</b>	<b>29,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>HA</b>	<b>1721,68</b>	<b>-</b>	<b>35,33</b>	<b>1596,39</b>	<b>89,96</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	<b>92,7</b>	<b>5,2</b>	<b>-</b>

Analizând datele din tabelul anterior, constatăm că întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în 12 tipuri de stațiune, cele mai răspândite fiind: 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Bm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca±Calamagrostis (1121,73 ha, 65,9%), 3.3.3.2. - Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria (419,36 ha, 24,3%) și 2.3.3.1. - Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile (46,21 ha, 2,7%).





- 2.3.1.2.-Montan de molidișuri Bm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu Vaccinium
- 2.3.3.1.-Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.
- 2.3.3.2.-Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile.
- 3.3.2.2.-Montan de amestecuri Bm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca±Calamagrostis.
- 3.3.2.3.-Montan de amestecuri Bs, brun podzolic saucryptopodzolic edafic mare.
- 3331.-Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic Asperula-Dentaria ± acidofile.
- 3.3.3.2.-Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.
- 3.3.3.3.-Montan de amestec Bs, brun edafic mare; cu Asperula-Dentaria.
- 3.6.3.0.-Montan de amestecuri Bm, soluri gleizate și amfigleice, cu Polytrichum dominant
- 3.7.2.0.-Montan de amestecuri Bi, aluvial slab humifer.
- 4.2.2.0.-Montan-premontan de fâgete Bm, renzinic edafic mijlociu.
- 4.4.2.0.-Montan-premontan de fâgete Bm brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.

**Figură 2: Răspândirea tipurilor de stațiuni**

Din punct de vedere al bonității staționale 2,1 % din stațiuni sunt de bonitate superioară, 92,7 % de bonitate mijlocie și 5,2 % de bonitate inferioară.

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

Tabel 4.4.2.1

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Tratamentul propus
FM 3– Etajul montan de molidișuri	2.3.1.2.- <i>Montan de molidișuri Pm, spodosoluri (exclusiv cele litice), edafic mijlocii, cu Vaccinium, Hylocomium sau Luzula silvatica</i> . Răspândit pe soluri podzolice, mijlocii profunde, semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice caracteristice cu plus de umiditate și minus de căldură. Troficitate mijlocie, aciditate puternică. Bonitate mijlocie.	115.1 - Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	Sezon de vegetație scurt. Volum edafic mijlociu. pH-ul scăzut al solului. Conținut scăzut de humus. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Menținerea compoziției naturale fundamentale. Aplicarea de tăieri de intensitate moderată pentru a evita descoperirea și eroziunea solului.	8 MO 2 LA	T. conservare
	2.3.3.1. - <i>Montan de molidișuri Pi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile</i> . A fost identificată la altitudini de 870-1550 m. Înclinări 20-39g. Sol brune acide, superficiale, cu volum edafic mic, luto-nisipoase, nisipo-lutoase. Condiții climatice caracteristice subzonei molidului. Plus de umiditate și minus de căldură. Pătura vie formată din specii de mull, în special asociația <i>Oxalis - Dentaria</i> . Regenerarea favorabilă. Activitatea biologică bună. Bonitate inferioară.	111.5 - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (Pi)	Volum edafic mic. pH-ul scăzut al solului. Conținut scăzut de humus. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Menținerea compoziției naturale fundamentale. Aplicarea de tăieri de intensitate moderată pentru a evita descoperirea și eroziunea solului.	9 MO 1 LA	T. conservare
	2.3.3.2. - <i>Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile</i> . A fost identificată la altitudini de 830-1650 m. Înclinări 5-38g. Sol brune acide, mijlocii profunde sau podzoluri, cu volum edafic mijlociu, luto-nisipoase, nisipo-lutoase. Condiții climatice caracteristice subzonei molidului. Plus de umiditate și minus de căldură. Pătura vie formată din specii de mull, în special asociația <i>Oxalis - Dentaria</i> . Regenerarea favorabilă. Activitatea biologică bună. Bonitate mijlocie.	111.3 - Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	Volum edafic mijlociu. pH-ul scăzut al solului. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Menținerea compoziției naturale fundamentale. Aplicarea unor tratamente care să permită realizarea unor arborete rezistente la doborâturi de vânt.	8 MO 2 LA	T. conservare
112.1 - Molidiș cu mușchi verzi (m)	8 MO 1 LA 1 PAM	T. conservare T. succesive m. masiv				
FM 2– Etajul montan de amestecuri	3.3.2.2. <i>Montan de amestecuri Pm, brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis</i> . Raspândit pe versanți moderat până la repezi, pe substrat litologic din depozite de suprafață, soluri podzolice sau criptopodzolice, cu moder, mijlocii profunde, nisipo-lutoase, semischeletice. Troficitate mijlocie, aciditate moderată, aprovizionare mijlocie cu apă (H III), regim de umiditate predominant U2, aerul – aerația bună, consistența submijlocie. Condiții climatice cu minus de căldură și plus de umiditate.	124.1 - Molideto-brădete pe soluri schelete (m)	Volum edafic mijlociu. pH-ul scăzut al solului. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Menținerea compoziției naturale fundamentale. Aplicarea unor tratamente care să permită realizarea unor arborete rezistente la doborâturi de vânt.	3 BR 1 FA 6 MO	T. conservare
		132.1 - Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)			3 BR 3 FA 4 MO	T. conservare T. jardinatorii
		133.1 - Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)			3 BR 3 FA 4 MO	T. conservare T. jardinatorii
		134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)			4 BR 2 FA 4 MO	T. conservare T. jardinatorii
		212.1 - Brădet cu <i>Festuca drymeia</i> (m)			6 BR 2 FA 2 MO	T. jardinatorii
		221.2 - Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)			4 BR 4 FA 2 MO	T. jardinatorii
		222.1 - Brădeto-făgete cu <i>Rubus hirtus</i> (m)			3 BR 3 FA 4 MO	T. conservare T. jardinatorii

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Tratamentul propus
		223.1 - Brădeto-făgete cu Festuca altissima (m)			3 BR 1 FA 6 MO	T. conservare T. jardinatorii
	3.3.2.3. Montan de amestecuri Bs, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mare. Soluri cu moder, profunde și mijlociu profunde, slab scheletice și semisheletice. Troficitatea este mijlocie sau superioară. Volum edafic mare și foarte mare.	131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	Pericol de eroziune. Pericol de înierbare. Doborâturi de vânt.	Aplicarea diferențiată a tăierilor de regenerare și de îngrijire. Promovarea regenerării naturale generative. Menținerea fagului și bradului pentru prevenirea doborâturilor de vânt.	2 BR 2 FA 6 MO	T. jardinatorii
	3.3.3.1. - Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic Asperula-Dentaria ± acidofile. Este răspândit pe versanți cu înclinare mare sau soluri superficiale, în general pe roci consolidate. Soluri superficiale sau mijlociu profunde. Condiții climatice cu ușor plus de căldură, vântuire și uscăciune. Troficitate cel mult mijlocie. Bonitate inferioară.	111.5 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (Pi)	Apa accesibilă și volumul edafic; Vântuirea, uscăciunea și troficitatea; Pericol de eroziuniune și doborâturi de vânt.	Menținerea unei consistențe închise. Aplicarea unor tratamente moderate.	9 MO 1 LA	T. conservare
	3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria. Este răspândită pe pe substrate litologice formate din depozite de suprafață, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Sol mijlociu profunde, volum edafic predominant mijlociu, cu textură luto-nisipoasă. Condiții climatice caracteristice zonelor montane, favorabile celor 3 specii de bază, care formează un mare număr de tipuri de pădure. Pătura vie formată din specii de mull, în special asociația Asperula-Dentaria. Activitatea biologică bună. Bonitate mijlocie.	132.1- Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	Volum edafic mijlociu. pH-ul scăzut al solului. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Menținerea compoziției natural fundamentale. Aplicarea unor tratamente care să permită realizarea unor arborete rezistente la doborâturi de vânt.	3 BR 3 FA 4 MO	T. conservare T. jardinatorii
134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)		4 BR 2 FA 4 MO			-	
211.7 - Brădet cu floră de mull pe sol schelet (Pm)		8 BR 1 FA 1 MO			T. jardinatorii	
221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)		4 BR 4 FA 2 MO			T. conservare T. jardinatorii	
221.3 - Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)		4 BR 4 FA 2 MO			T. jardinatorii	
222.1 - Brădeto-făgete cu Rubus hirtus (m)		3 BR 3 FA 4 MO			T. conservare T. jardinatorii	
4114 Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m		8 FA 2 MO			T. jardinatorii	

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Tratamentul propus
	3.3.3.3. - <i>Montan de amestec Ps, brunedațic mare; cu Asperula-Dentaria.</i> A fost identificată la altitudini de 860-1300 m, versanți superiori și mijlocii, expoziții diferite. Înclinări 15-28g. Relief puternic fragmentat de rețeaua hidrografică. Sol brune eumezobazice și brune acide, mijlociu profunde la profunde, cu volum edafic mijlociu la mare, luto-nisipoase, nisipo-lutoase. Condiții climatice caracteristice zonelor montane, favorabile celor 3 specii de bază, care formează un mare număr de tipuri de pădure. Plus de umiditate și minus de căldură la limita superioară a etajului. Pătura vie formată din specii de mull, în special asociația <i>Asperula-Dentaria</i> , <i>Oxalix acetosela</i> și multe alte însoțitoare. Economic este cel mai valoros tip de stațiune. Regenerarea favorabilă. Activitatea biologică bună. Sezon de vegetație 5 luni. Bonitate superioară.	131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	Pericol de eroziune. Pericol de înierbare. Doborâturi de vânt.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Aplicarea diferențiată a tăierilor de regenerare și de îngrijire. Promovarea regenerării naturale generative. Menținerea amestecurilor pentru prevenirea doborâturilor de vânt.	2 BR 2 FA 6 MO	T. jardinatorii
	3.6.3.0. <i>Montan de amestecuri Bm, soluri gleizate și amficleice, cu Polytrichum dominant.</i> Apare insular în cadrul altor stațiuni de bonitate mijlocie, pe versanți inferiori. Solurile sunt gleizate, cu volum mare, volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus de umiditate și minus de căldură. Condiții edafice dominate de plusul de umiditate.	117.1 - Molidiș cu anin alb (m)	Excesul de apă. Deficitul corespunzător de aer. Aciditatea solului, temperatura solului.	Menținerea amestecurilor naturale. Practicarea unor tăieri de intensitate moderată pentru asigurarea continuității drenajului.	3 AN 7 MO	T. jardinatorii
	3.7.2.0. - <i>Montan de amestecuri Pi, aluvial slab humifer.</i> Răspândit sub formă de fâșii în lungul pâraielor. Substraturi de aluviuni nisipoase cu conținut moderat sau scăzut de schelet. Soluri aluviale, slab humifere cu umezire freatică. Climat specific luncilor cu plus de umiditate atmosferică și minus apreciabil de căldură. Aprovizionarea cu apă este deficitară. Bonitatea este inferioară.	117.3 - Molidiș cu anin alb (i)	Troficitate scăzută. Aprovizionarea cu apă deficitară.	Îndesirea arboretelor prin introducerea mai ales a aninului alb.	1 AN 8 MO 1 PI	T. conservare
		983.1 - Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (i)			6 AN 4 MO	T. conservare
FM 1+FD 3 - Etajul montan-premontan de fâgete	4.2.2.0. <i>Montan-premontan de fâgete Bm, renzinic edafic mijlociu.</i> Răspândit pe versanți și cu înclinări rezezi și foarte rezezi. Soluri de tip renzinic, bogate în humus de tip mull, eubazice, mijlociu profunde, volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus de căldură și minus de umiditate atmosferică în sol. Troficitatea este ridicată. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	411.4 - Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	Volum edafic mijlociu. Aprovizionarea cu apă este mijlocie. Pericol de eroziune. Doborâturi de vânt.	Practicarea unor tăieri de intensitate moderată pentru acoperirea cu continuitate a solului.	8 FA 2 MO	T. conservare T. jardinatorii
	4.4.2.0. <i>Montan-premontan de fâgete Bm brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.</i> Răspândit pe versanți cu înclinări și expoziții diverse. Roca mamă este reprezentată de roci sedimentare. Soluri brune mezo sau eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice, bine drenate și aerate. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	411.4 - Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	Volum edafic mijlociu. Aprovizionarea cu apă este mijlocie. Eroziune de suprafață și în adâncime, alunecări de teren.	Promovarea regenerării naturale generative.	8 FA 2 MO	T. jardinatorii

## 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
	11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2
	55A	56A	56C												
	TOTAL TS					18 UA	13.82 HA								
2312	40 C														
	TOTAL TS					1 UA	1.54 HA								
2331	9 B 12 C 28 B 31 B														
	TOTAL TS					4 UA	46.21 HA								
2332	8 B 8 D 8 E 8 F 30 B														
	TOTAL TS					5 UA	23.49 HA								
3322	4 B	5	6	7	8 A	8 C	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 D
	13 A	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	16 A	16 B	17	18 A	18 B	18 C
	18 D	20 D	21	23 A	24 A	24 C	25 A	25 B	26 A	26 C	28 A	30 A	31 A	32	33
	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	38 B	39 A	39 C	39 D
	40 D	41 A	41 B	42	43	48 A	49	50 A	50 B	55 A	56 A	56 B	56 E	56 F	56 G
	57														
	TOTAL TS					76 UA	1121.73 HA								
3323	24 B 27 A 29 A														
	TOTAL TS					3 UA	25.14 HA								
3331	27 B 29 B														
	TOTAL TS					2 UA	41.73 HA								
3332	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	22	23 B
	26 B	38 A	38 C	38 D	39 B	40 A	45 A	46 A	51 A	51 B	51 C	52	53 A	53 B	53 C
	53 D	54 A	54 B	54 C	55 B	55 C	55 D								
	TOTAL TS					37 UA	419.36 HA								
3333	47 A														
	TOTAL TS					1 UA	10.19 HA								
3630	12 B														
	TOTAL TS					1 UA	0.56 HA								
3720	24 D 56 C 56 D														
	TOTAL TS					3 UA	2.02 HA								
4220	39 E 40 B 47 B 48 B														
	TOTAL TS					4 UA	14.92 HA								
4420	45 B 46 B														
	TOTAL TS					2 UA	14.79 HA								
	TOTAL UP					157 UA	1735.50 HA								

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

Tabel 4.4.4.1

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
		11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2
		55A	56A	56C												
		TOTAL SOL					18 UA	13.82 HA								
		TOTAL TS					18 UA	13.82 HA								
2312	4101	40 C														
		TOTAL SOL					1 UA	1.54 HA								
		TOTAL TS					1 UA	1.54 HA								
2331	3201	28 B														
		TOTAL SOL					1 UA	20.20 HA								
	3206	9 B 12 C														
		TOTAL SOL					2 UA	20.50 HA								
	4101	31 B														
		TOTAL SOL					1 UA	5.51 HA								
		TOTAL TS					4 UA	46.21 HA								

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
2332	3201	8 B	8 D	8 E	8 F	30 B													
		TOTAL SOL				5 UA										23.49 HA			
		TOTAL TS				5 UA										23.49 HA			
3322	3101	17	39 A	39 C	39 D	49	50 A	50 B	55 A	56 A	56 B	56 E	56 F	56 G	57				
		TOTAL SOL				14 UA										172.29 HA			
	3116	24 A																	
		TOTAL SOL				1 UA										28.24 HA			
	3201	6	15 B	16 A	16 B	18 A	18 C	18 D	20 D	21	23 A	24 C	25 A	25 B	26 A	26 C			
		28 A	30 A	31 A	32	33	34 A	34 B	35 A	35 B	36 A	36 C	37 A	37 B	37 C	38 B			
		40 D	41 A	41 B	42	43	48 A												
		TOTAL SOL				36 UA										556.95 HA			
	3206	4 B	5	7	8 A	8 C	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 D	13 A			
		13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	15 A	18 B	34 C	36 B								
		TOTAL SOL				25 UA										364.25 HA			
		TOTAL TS				76 UA										1121.73 HA			
3323	3201	24 B	27 A	29 A															
		TOTAL SOL				3 UA										25.14 HA			
		TOTAL TS				3 UA										25.14 HA			
3331	3206	27 B	29 B																
		TOTAL SOL				2 UA										41.73 HA			
		TOTAL TS				2 UA										41.73 HA			
3332	0401	1 C																	
		TOTAL SOL				1 UA										2.43 HA			
	3101	1 B	39 B	51 A	51 C	52	53 B	54 A	54 B	54 C	55 B	55 C	55 D						
		TOTAL SOL				12 UA										134.06 HA			
	3201	2 A	2 B	3 A	3 B	20 C	22	23 B	26 B	38 A	40 A	45 A	46 A	51 B	53 A	53 C			
		53 D																	
		TOTAL SOL				16 UA										136.16 HA			
	3206	4 A	19 A	19 B	20 A	20 B	38 C	38 D											
		TOTAL SOL				7 UA										116.47 HA			
	3210	1 A																	
		TOTAL SOL				1 UA										30.24 HA			
		TOTAL TS				37 UA										419.36 HA			
3333	3201	47 A																	
		TOTAL SOL				1 UA										10.19 HA			
		TOTAL TS				1 UA										10.19 HA			
3630	7201	12 B																	
		TOTAL SOL				1 UA										0.56 HA			
		TOTAL TS				1 UA										0.56 HA			
3720	0401	56 C	56 D																
		TOTAL SOL				2 UA										1.30 HA			
	3210	24 D																	
		TOTAL SOL				1 UA										0.72 HA			
		TOTAL TS				3 UA										2.02 HA			
4220	1401	39 E	40 B	47 B	48 B														
		TOTAL SOL				4 UA										14.92 HA			
		TOTAL TS				4 UA										14.92 HA			
4420	3201	45 B	46 B																
		TOTAL SOL				2 UA										14.79 HA			
		TOTAL TS				2 UA										14.79 HA			
		TOTAL UP				157 UA										1735.50 HA			

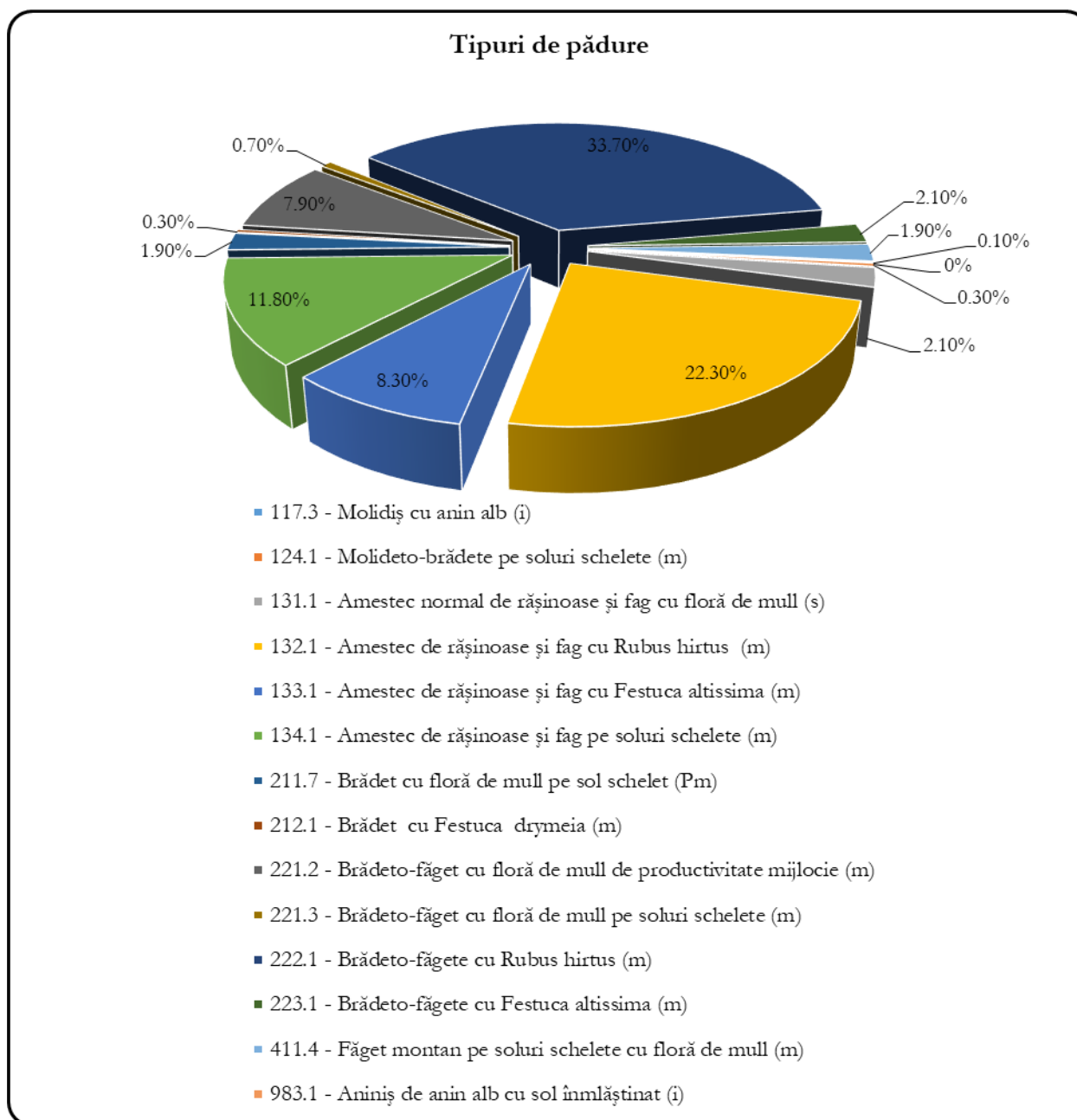
## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul nr. 4.5.1.1. este dat tipul de pădure întâlnit 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.	Inf.
<b>FM 3– Etajul montan de molidișuri</b>								
1	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	1,54	0,1	-	1,54	-
2	2.3.3.1.	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (Pi)	46,21	2,7	-	-	46,21
3	2.3.3.2.	111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	13,28	0,8	-	13,28	-
4		112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	10,21	0,6	-	10,21	-
<b>Total FM3</b>				<b>71,24</b>	<b>4,2</b>	<b>-</b>	<b>25,03</b>	<b>46,21</b>
<b>FM 2– Etajul montan de amestecuri</b>								
5	3.3.2.2.	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	5,39	0,3	-	5,39	-
6		132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	296,36	17,2	-	296,36	-
7		133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	142,77	8,3	-	142,77	-
8		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	133,73	7,8	-	133,73	-
9		212.1	Brădet cu Festuca drymeia (m)	5,69	0,3	-	5,69	-
10		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	0,73	-	-	0,73	-
11		222.1	Brădeto-făgete cu Rubus hirtus (m)	501,07	29,1	-	501,07	-
12		223.1	Brădeto-făgete cu Festuca altissima (m)	35,99	2,1	-	35,99	-
13	3.3.2.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	25,14	1,5	25,14	-	-
14	3.3.3.1.	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (Pi)	41,73	2,4	-	-	41,73
15	3.3.3.2.	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	87,38	5,1	-	87,38	-
16		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	68,57	4,0	-	68,57	-
17		211.7	Brădet cu floră de mull pe sol schelet (Pm)	32,67	1,9	-	32,67	-
18		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	136,97	7,9	-	136,97	-
19		221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	12,54	0,7	-	12,54	-
20		222.1	Brădeto-făgete cu Rubus hirtus (m)	78,8	4,6	-	78,8	-
21		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2,43	0,1	-	2,43	-
22	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	10,19	0,6	10,19	-	-
23	3.6.3.0.	117.1	Molidiș cu anin alb (m)	0,56	-	-	0,56	-
24	3.7.2.0.	117.3	Molidiș cu anin alb (i)	0,72	-	-	-	0,72
25		983.1	Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (i)	1,3	0,1	-	-	1,3
<b>Total FM 2</b>				<b>1620,73</b>	<b>94,0</b>	<b>35,33</b>	<b>1541,65</b>	<b>43,75</b>
<b>FM 1+FD 3 - Etajul montan-premontan de făgete</b>								
27	4.2.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,92	0,9	-	14,92	-
28	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,79	0,9	-	14,79	-
<b>Total FM 1+FD 3</b>				<b>29,71</b>	<b>1,8</b>	<b>-</b>	<b>29,71</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>				<b>1721,68</b>	<b>-</b>	<b>35,33</b>	<b>1596,39</b>	<b>89,96</b>
				<b>-</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	<b>92,7</b>	<b>5,2</b>



**Figură 3: Răspândirea tipurilor de pădure**

Din punct de vedere al categoriei de productivitate, tipurile de pădure se încadrează în păduri de productivitate superioară (2,1%), mijlocie (92,7%) și inferioară (5,2%).

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața U.P. IX Vrîncioaia o are tipul de pădure 222.1 - Brădeto-făgete cu Rubus hirtus (m) – 33,70%, urmat de 132.1 - Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m) – 22,30% și de 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 11,80%.



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

Tabel 4.5.2.1

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		11C 18N 20A1 20A2 20V1 20V2 26A 26C 28N 35A 36A 38N 40V 51N1 51N2 55A 56A 56C
		TOTAL TP 18 UA 13.82 HA
		TOTAL TS 18 UA 13.82 HA
2312	1151	40 C
		TOTAL TP 1 UA 1.54 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.54 HA
2331	1115	9 B 12 C 28 B 31 B
		TOTAL TP 4 UA 46.21 HA
		TOTAL TS 4 UA 46.21 HA
2332	1113	30 B
		TOTAL TP 1 UA 13.28 HA
	1121	8 B 8 D 8 E 8 F
		TOTAL TP 4 UA 10.21 HA
		TOTAL TS 5 UA 23.49 HA
3322	1241	34 C 36 B
		TOTAL TP 2 UA 5.39 HA
	1321	8 C 16 A 16 B 18 A 18 B 18 C 18 D 23 A 24 C 25 A 25 B 26 C 28 A 30 A 31 A 32 37 B 41 A 48 A
		TOTAL TP 19 UA 296.36 HA
	1331	13 A 13 D 14 A 14 B 14 C 15 A 17 24 A 26 A
		TOTAL TP 9 UA 142.77 HA
	1341	9 A 11 C 12 A 20 D 21
		TOTAL TP 5 UA 133.73 HA
	2121	55 A 56 A 56 E
		TOTAL TP 3 UA 5.69 HA
	2212	15 B
		TOTAL TP 1 UA 0.73 HA
	2221	4 B 5 6 7 8 A 10 A 10 B 11 A 11 B 11 D 12 D 13 B 13 C 33 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 C 37 A 37 C 38 B 39 A 39 C 39 D 40 D 41 B 42 43 49 50 A 50 B
		TOTAL TP 33 UA 501.07 HA
	2231	56 B 56 F 56 G 57
		TOTAL TP 4 UA 35.99 HA
		TOTAL TS 76 UA 1121.73 HA
3323	1311	24 B 27 A 29 A
		TOTAL TP 3 UA 25.14 HA
		TOTAL TS 3 UA 25.14 HA
3331	1115	27 B 29 B
		TOTAL TP 2 UA 41.73 HA
		TOTAL TS 2 UA 41.73 HA
3332	1321	19 A 19 B 23 B 26 B 38 C 38 D 40 A 45 A 46 A
		TOTAL TP 9 UA 87.38 HA
	1341	20 A 20 B 20 C 22
		TOTAL TP 4 UA 68.57 HA
	2117	1 A 1 C
		TOTAL TP 2 UA 32.67 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
2212		51 A	51 B	51 C	52	53 A	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	54 C	55 B	55 C	55 D	
		TOTAL TP		14 UA	136.97 HA											
2213		1 B														
		TOTAL TP		1 UA	12.54 HA											
2221		2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	38 A									
		TOTAL TP		6 UA	78.80 HA											
4114		39 B														
		TOTAL TP		1 UA	2.43 HA											
		TOTAL TS		37 UA	419.36 HA											
3333	1311	47 A														
		TOTAL TP		1 UA	10.19 HA											
		TOTAL TS		1 UA	10.19 HA											
3630	1171	12 B														
		TOTAL TP		1 UA	0.56 HA											
		TOTAL TS		1 UA	0.56 HA											
3720	1173	24 D														
		TOTAL TP		1 UA	0.72 HA											
	9831	56 C 56 D														
		TOTAL TP		2 UA	1.30 HA											
		TOTAL TS		3 UA	2.02 HA											
4220	4114	39 E	40 B	47 B	48 B											
		TOTAL TP		4 UA	14.92 HA											
		TOTAL TS		4 UA	14.92 HA											
4420	4114	45 B 46 B														
		TOTAL TP		2 UA	14.79 HA											
		TOTAL TS		2 UA	14.79 HA											
		TOTAL UP		157 UA	1735.50 HA											

## 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2	
	55A	56A	56C													
	TOTAL CRT			18 UA	13.82 HA											
Natural fundamental prod. sup.																
	27 A	29 A	47 A													
	TOTAL CRT			3 UA	33.92 HA											
Natural fundamental prod. mij.																
	1 A	1 B	2 A	2 B	3 B	4 B	7	8 A	8 B	8 D	8 E	9 A	10 B	11 A	11 B	
	11 C	11 D	12 A	12 D	13 A	14 A	14 C	15 A	16 A	17	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	
	19 B	20 A	20 B	20 C	23 B	24 A	25 B	26 A	26 B	26 C	28 A	30 A	30 B	31 A	32	
	33	34 A	34 C	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	38 A	38 C	39 A	39 B	40 A	40 B	40 C	
	41 A	41 B	42	43	45 A	45 B	46 A	46 B	47 B	48 A	48 B	49	50 A	50 B	51 A	
	51 B	51 C	53 A	53 C	54 A	55 B	55 D	56 B	56 E	56 G	57					
	TOTAL CRT			86 UA	1187.90 HA											
Natural fundamental prod. inf.																
	9 B	12 C	24 D	27 B	28 B	29 B	31 B	56 C	56 D							
	TOTAL CRT			9 UA	89.96 HA											
Partial derivat																
	1 C	21	22	52	53 D	54 B	56 F									

CRT		UNITATI AMENAJISTICE														
TOTAL CRT		7 UA					126.10HA									
Artificial de prod. sup.		14 B	16 B	24 B	25 A	36 C	37 C	38 B	55 A	56 A						
TOTAL CRT		9 UA					33.36HA									
Artificial de prod. mij.		3 A	4 A	5	6	8 C	8 F	10 A	12 B	13 B	13 C	13 D	15 B	20 D	23 A	24 C
TOTAL CRT		25 UA					250.44HA									
TOTAL UP		157 UA					1735.50HA									

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

Tabel 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														TOTAL HA	%
		Natural fundamental de prod.				Parțial Derivat HA	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefi -nit HA	Total pădure HA	Terenuri goale HA			
		Sup.	Mijl.	Inf.	subprod		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.						
		HA	HA	HA	HA		HA	HA	HA	HA	HA						
TOTAL														13.82	13.82	100	
%														100	1		
2312	1151		1.54											1.54	1.54	100	
TOTAL			1.54											1.54	1.54		
%			100											100	0		
2331	1115			46.21										46.21	46.21	100	
TOTAL				46.21										46.21	46.21	3	
%				100										100	3		
2332	1113		13.28											13.28	13.28	57	
	1121		9.05						1.16					10.21	10.21	43	
TOTAL			22.33						1.16					23.49	23.49	1	
%			95						5					100	1		
3322	1241		5.39						0					5.39	5.39		
	1321		256.72						39.64					296.36	296.36	26	
	1331		132.03						10.74					142.77	142.77	13	
	1341		83.13			50.26			0.34					133.73	133.73	12	
	2121		3.54						2.15					5.69	5.69	1	
	2212								0.73					0.73	0.73		
	2221		344.83						156.24					501.07	501.07	45	
	2231		14.77			21.22								35.99	35.99	3	
TOTAL			840.41			71.48			209.84					1121.73	1121.73	65	
%			75			6			19					100	65		
3323	1311	23.73							1.41					25.14	25.14	100	
TOTAL		23.73							1.41					25.14	25.14	1	
%		94							6					100	1		
3331	1115			41.73										41.73	41.73	100	
TOTAL				41.73										41.73	41.73	2	
%				100										100	2		
3332	1321		86.26						1.12					87.38	87.38	21	
	1341		44.11			24.46								68.57	68.57	16	
	2117		30.24			2.43								32.67	32.67	8	
	2212		76.44			27.73			32.8					136.97	136.97	32	
	2213		12.54											12.54	12.54	3	

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial Derivat HA	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefi- -nit HA	Total pădure HA	Terenuri goale HA	TOTAL	
		Sup.	Mijl.	Inf.	subprod		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
		HA	HA	HA	HA		HA	HA	HA	HA	HA				HA	HA
	2221		42.29										78.8		78.8	19
	4114		2.43										2.43		2.43	1
TOTAL			294.31			54.62				70.43			419.36		419.36	24
%			70			13				17			100		24	
3333	1311		10.19										10.19		10.19	100
TOTAL			10.19										10.19		10.19	1
%			100										100		1	
3630	1171									0.56			0.56		0.56	100
TOTAL										0.56			0.56		0.56	
%										100			100			
3720	1173			0.72									0.72		0.72	36
	9831			1.3									1.3		1.3	64
TOTAL				2.02									2.02		2.02	
%				100									100			
4220	4114									0.4			14.92		14.92	100
TOTAL										0.4			14.92		14.92	1
%										3			100		1	
4420	4114												14.79		14.79	100
TOTAL													14.79		14.79	1
%													100		1	
TOTAL UP		33.92	1187.9	89.96		126.1				283.8			1721.68	13.82	1735.5	100
%		2	70	5		7				16			99	1	100	

## 4.5.5.Recapitulație formații forestiere

Tabel 4.5.5.1

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Formația forestiera	Natural fundamental de prod.				Parțial Derivat HA	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit HA	Total pădure HA	Terenuri goale HA	TOTAL		
	Sup.	Mijl.	Inf.	subprod		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.						
	HA	HA	HA	HA		HA	HA	HA	HA	HA				HA	HA	ha
													13.82	13.82	1	
													100	1		
11 MOLIDISURI		23.87	88.66							1.72			114.25	114.25	7	
PURE		21	77							2			100	7		
12 MOLIDETO- BRADETE		5.39											5.39	5.39		
		100											100			
13 AMESTECURI MOLID-BRAD- FAG	33.92	602.25			74.72					53.25			764.14	764.14	44	
	4	79			10					7			100	44		
21 BRADETE PURE		33.78			2.43					2.15			38.36	38.36	2	
		88			6					6			100	2		
22 BRADETO- FAGETE		490.87			48.95					226.28			766.1	766.1	44	
		64			6					30			100	44		
41 FAGETE PURE		31.74								0.4			32.14	32.14	2	
MONTANE		99								1			100	2		
98 ANINISURI DE ANIN ALB			1.3										1.3	1.3		
			100										100			

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE															TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial Derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	ha	%		
	Sup.	Mijl.	Inf.	subprod		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.							
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA			
TOTAL UP	33.92	1187.9	89.96		126.1					283.8			1721.68	13.82	1735.5	100	
%	2	70	5		7					16			99	1	100		
%		1311.78			126.1					283.8			1721.68	13.82	1735.5	100	
		77			7					16			99	1	100		

Studiind datele din tabelele de mai sus se observă că formațiile forestiere cele mai răspândite din cadrul U.P. IX Vrîncioaia sunt:

- » Brădeto-făgete – 766,1 ha (44%).
- » Amestecuri molid-brad-fag- 764,14 (44%);
- » Molidișuri pure – 114,25 ha (7%).

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

- » arborete natural fundamentale de productivitate superioară - 33,92 ha ( 2%);
- » arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie - 1187,90 ha ( 69%);
- » arborete natural fundamentale de productivitate inferioară - 89,96 ha ( 5%);
- » arborete parțial derivate - 126,10 ha ( 7%);
- » arborete artificiale de prod. superioară - 33,36 ha ( 2%);
- » arborete artificiale de prod. mijlocie - 250,44 ha ( 15%);

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

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	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I DR	60.84			12.29	32.34			16.21			60.84		
	FA	18.30				7.48			10.82			13.27	5.03	
	DT	34.70			4.83	29.87						14.61	20.09	
	DM	5.33			0.30	5.03						0.30	5.03	
	Total	119.17			17.42	74.72			27.03			89.02	30.15	
J	I DR	593.20	20.52	97.77	185.62	6.17	37.27	63.40	182.45			52.31	538.76	2.13
	FA	546.52	15.18	37.62	34.46	0.21	60.95	82.13	315.97			21.01	525.30	0.21
	DT	52.71	6.30	21.36	25.05							2.24	50.47	
	DM	28.30	4.17	16.43	3.61	0.90			3.19			1.52	25.29	1.49
	Total	1220.73	46.17	173.18	248.74	7.28	98.22	145.53	501.61			77.08	1139.82	3.83
M	I DR	269.07	0.29	3.99	22.19	46.76			46.04	149.80		3.63	192.90	72.54
	FA	97.33	0.29	1.50	0.89	4.66			14.79	75.20			87.43	9.90
	DT	12.49	0.19	1.50	2.50	4.30			4.00			0.75	8.24	3.50
	DM	2.89	0.96	1.27	0.66								0.71	2.18
	Total	381.78	1.73	8.26	26.24	55.72			64.83	225.00		4.38	289.28	88.12
Total	I DR	923.11	20.81	101.76	220.10	85.27	37.27	109.44	348.46			55.94	792.50	74.67
	FA	662.15	15.47	39.12	35.35	12.35	60.95	96.92	401.99			21.01	626.00	15.14
	DT	99.90	6.49	22.86	32.38	34.17			4.00			2.99	73.32	23.59
	DM	36.52	5.13	17.70	4.57	5.93			3.19			1.52	26.30	8.70
	Total	1721.68	47.90	181.44	292.40	137.72	98.22	210.36	753.64			81.46	1518.12	122.10

În ceea ce privește repartitia pe clase de vârstă, se observă că cele mai mari suprafețe le ocupă arboretele din clasa a VII-a de vârstă (44%), urmată de cea din clasa a III-a de vârstă (17%), apoi de cele din clasa a VI-a (12%), a II-a (6,8%) și I de vârstă (3%).

Principalele elemente care caracterizează structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabel 4.6.2

Specificari	SPECIA										UP
	FA	BR	MO	ME	AN	SAC	PI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	39	28	26	5	1	-	-	-	-	1	100
Clasa de productie	3	3	3.1	3.2	3.6	3	3	2.3	3	3	3
Consistenta	0.7	0.77	0.81	0.87	0.81	0.98	0.84	0.92	0.88	0.89	0.76
Varsta medie (ani)	113	98	81	50	49	37	49	43	47	39	95
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.9	6.8	8.5	5.3	2.2	2.2	6.9	15.1	5.8	8.7	6
Volum mediu (mc/ha)	317	408	406	176	207	96	243	393	140	107	353
Fond lemnos (mc)	209808	194024	178853	16417	2780	398	917	1221	910	2022	607350

În cadrul U.P. IX Vrîncioaia, participarea cea mai mare, în ceea ce privește proporția speciilor, o deține fagul (39%), urmat de brad (28%), molid (26%), mesteacăn (5%), anin (1%) și diverse specii moi (1%).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul U.P. IX Vrîncioaia sunt arborete slab productive și provizorii, pe o suprafață de 89,96 ha. Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE										
Natural fundamental prod. inf.	9 B	12 C	24 D	27 B	28 B	29 B	31 B	56 C	56 D		
TOTAL CRT					9 UA	89.96 HA					
TOTAL UP					9 UA	89.96 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

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total				Grade de manifestare								
		%	Ha	%	Ha	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	53	907.99	100	853.92	94	47.54	5	6.53	1				
Uscare	(U1 - 4)	6	101.57	100	98.89	97	2.68	3						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	33	571.81	100	554.31	97	17.50	3						
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	2	31.95	100	28.34	89	3.61	11						
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)		5.01	100	2.99	60	0.77	15	1.25	25				
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	1	11.97	100			11.97	100						
Eroziune total	(1 - 5)		11.97	100			11.97	100						
Roca la suprafata total	(R1 - A)	24	413.63	100	40.54	10	92.82	22	170.04	42	76.39	18	33.84	8
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	8	133.36	100	40.54	30	92.82	70						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	16	275.24	100					170.04	62	76.39	28	28.81	10
>=0.6S	(R6 - A)		5.03	100									5.03	100
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			1721.68	Ha										

Principalii factori destabilizatori și limitativi care afectează arboretele din U.P. IX Vrîncioaia sunt: doborâturile de vânt, rupturile de zăpadă și vânt și roca la suprafață.

Doborâturile de vânt s-au semnalat în arborete cumulând o suprafață 907,99 ha, fenomenul manifestându-se cu intensitate slabă (94%) și moderată (5%) și puternică (1%).

De asemenea, arboretele luate în studiu mai sunt afectate și de rupturi de vânt și zăpadă pe o suprafață de 571,91 ha cu o intensitate slabă (97%) și intensitate moderată pe (3%) ha.

Roca apare la suprafață pe o suprafață de 413,63 ha.

Uscarea anormală afectează 101,57 ha, manifestându-se cu o intensitate slabă (97%) și intensitate moderată (3%).

Arboretele din cuprinsul unității studiate mai sunt afectate și de vătămări produse de vânat (31,95 ha) și înmlăștinare (5,01 ha).

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

Tabel 4.8.2.1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
(V1 - 4) izolate		1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	4 A	4 B	5	7	8 C	10 A	10 B	11 A	11 C	11 D			
		12 A	13 A	13 C	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 B	20 A			
		20 B	21	23 A	23 B	24 A	24 C	24 D	25 A	25 B	27 B	28 B	29 A	30 B	33	34 A			
		35 B	36 B	37 A	37 C	40 B	45 A	45 B	47 A	47 B	53 A	55 C	55 D						
		Total	V1											57 UA	853.92 HA				
destul de fre cv.		3 B	8 B	30 A	31 B	37 B	50 B												
		Total	V2											6 UA	47.54 HA				
frecvente		8 E	34 C	40 C															
		Total	V3											3 UA	6.53 HA				
Total	(V1 - 4)	Doboraturile de vant										66 UA	907.99 HA						
(U1 - 4) slaba		10 B	11 A	14 B	18 B	24 A	25 B	46 B	50 B	51 C									
		Total	U1											9 UA	98.89 HA				
	mijlocie	3 B																	
	Total	U2											1 UA	2.68 HA					
Total	(U1 - 4)	Uscare										10 UA	101.57 HA						
(Z1 - 4) izolate		1 B	2 A	3 A	4 A	4 B	5	7	10 B	11 A	11 C	11 D	12 A	13 C	14 A	14 B			
		15 A	18 A	18 B	18 D	19 A	20 A	20 B	21	23 A	23 B	34 A	37 A	40 B	45 A	45 B			
		47 A	53 A																
		Total	Z1											32 UA	554.31 HA				
destul de fre cv.		3 B	50 B																
		Total	Z2											2 UA	17.50 HA				
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										34 UA	571.81 HA						
(C1 - 4) slaba		53 A	55 C	55 D	56 E														
		Total	C1											4 UA	28.34 HA				
	moderata	56 G																	
	Total	C2											1 UA	3.61 HA					
Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat										5 UA	31.95 HA						
(M1 - 3) scurta durata		1 C	12 B																
		Total	M1											2 UA	2.99 HA				
	sezoniera	56 C																	
		Total	M2											1 UA	0.77 HA				
permanenta		24 D	56 D																
		Total	M3											2 UA	1.25 HA				
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari										5 UA	5.01 HA						
(A1 - 5) moderata		51 C																	
		Total	A2											1 UA	11.97 HA				
Total	(A1 - 5)	Eroziune in adancime										1 UA	11.97 HA						
(R1 - 2) /0,1S		13 A	16 A	37 C															
		Total	R1											3 UA	40.54 HA				

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
/0,2S		3 B	8 C	10 B	25 A	25 B	34 C	40 A	40 B	40 D	50 B	51 C		
	Total	R2										11 UA	92.82 HA	
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									14 UA	133.36 HA	
(R3 - 5) /0,3S		8 D	12 A	12 C	20 C	24 A	27 B	28 B	31 B	38 A	39 A	40 C		
	Total	R3										11 UA	170.04 HA	
/0,4S		9 B	21	29 B	38 C	38 D								
	Total	R4										5 UA	76.39 HA	
/0,5S		18 B	24 C	36 B	37 B	39 D								
	Total	R5										5 UA	28.81 HA	
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe >=0.3-0.5S									21 UA	275.24 HA	
(R6 - A) /0,6S		18 D												
	Total	R6										1 UA	5.03 HA	
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S									1 UA	5.03 HA	
Total UP													87 UA	1065.83 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. IX Vrîncioaia au în general o stare sanitară bună.

În deceniul expirat nu s-au semnalat în cuprinsul acestei unități de protecție și producție atacuri de boli sau dăunători.

Fenomenul de uscarea a afectat arboretele de pe o suprafață de 101,57 ha. Uscarea e întâlnită în general la molid. Fenomenul de uscarea se întâlnește de obicei în arboretele brăcuite, afectate de dobărături de vânt sau de rupturi de zăpadă sau vânt.

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

- » 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. IX Vrîncioaia beneficiază de un climat favorabil pentru făgete, având un mare potențial silvoprodusiv. Din datele prezentate se desprind următoarele:

- » Productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu;
- » Condițiile climatice favorabile speciilor de bază (molid, brad, fag) 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			
Categoriea	Supraf - ha	%	Categoriea	Caracterul actual	Supraf - ha	%	+		-	
							ha	%	ha	%
Superioară	35,33	2,1	Superioară	Natural fundamental	33,92	2,0	-	-	-	-
				Artificial	33,62	1,9	31,95	1,9	-	-
<b>Total</b>	<b>35,33</b>	<b>2,1</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>67,28</b>	<b>3,9</b>	<b>31,95</b>	<b>1,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Mijlocie	1596,39	92,7	Mijlocie	Natural fundamental	1187,90	69	-	-	-	-
				Parțial derivat	126,10	7,3	-	-	-	-
				Artificial	250,44	14,6	-	-	31,95	1,9
<b>Total</b>	<b>1596,39</b>	<b>92,7</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>1564,44</b>	<b>90,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31,95</b>	<b>1,9</b>
Inferioară	89,96	5,2	Inferioară	Natural fundamental	89,96	5,2	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>89,96</b>	<b>5,2</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>89,96</b>	<b>5,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1721,68</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1721,68</b>	<b>100</b>	<b>31,95</b>	<b>1,9</b>	<b>31,95</b>	<b>1,9</b>

Diferența este dată de arboretele artificiale de molid (31,95 ha) ce valorifică superior condițiile staționale, realizând productivități superioare. Pentru a folosi cât mai optim bonitatea stațiunilor se recomandă, în cazul arboretelor parțial derivate și 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.

## 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 apelor:

- păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni;

- Protecția a terenurilor și solurilor:

- păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade;

- păduri situate pe terenuri alunecătoare;

- pe terenuri cu pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;

- Ecologice:

- păduri pentru ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- păduri cuprinse în rezervații naturale;

- Produse lemnoase:

- lemn de MO, BR, FA 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;

- asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din

cadru ariilor protejate: Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, ROSCI0018 Căldările Zăbalei și RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza.

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. Obiectivele 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.

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Arboretelor din cadrul U.P. IX Vrîncioaia 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 – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice. (T III)	1220,73	70,3	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos , marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice. (T II)	372,96	21,5	
			2 H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare. (T II)	7,52	0,4	
			2 I	Arboretele situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă. (T II)	1,30	0,1	
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție. (T I)	119,17	6,9	
<b>TOTAL GRUPA I -a</b>					1721,68	99,2	
Alte terenuri					13,82	0,8	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>1735,5</b>	<b>100</b>	

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.I. - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege	1-5C	Protecție (menținerea peisajului natural existent)	119,17	6,9
	<b>Total T.I</b>		<b>119,17</b>	<b>6,9</b>
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	1-2A	Protecție (protecție a solului)	372,96	21,5
	1-2H		7,52	0,4
	1-2I		1,30	0,1
<b>Total T.II</b>			<b>381,78</b>	<b>22,0</b>
T III- păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive- grădinarit, cvasigrădinarit	1-1G	Protecție (protecție a apei)	1220,73	70,3
	<b>Total T.III</b>		<b>1220,73</b>	<b>70,3</b>
Alte terenuri			13,82	0,8
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1735,5</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (7,03%) cu ariile naturale protejate: Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza, ROSCI0018 Căldările Zăbalei și RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza. Situația detaliată a suprapunerii la nivel de unitate amenajitică 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

U.A. - urile ce se suprapun peste aria protejată		Suprafata	
Denumirea ariei protejate	u.a.	ha	%
Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza	20-22	121,92	7,03
ROSCI0018 Căldările Zăbalei	20-22	121,92	7,03
RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza	20-22	121,92	7,03

### 5.1.4. Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru u.a.-urile ce se suprapun ariilor protejate

Situația habitatelor întâlnite în cadrul suprafeței U.P. IX Vrîncioaia la nivel de unitate amenajistică în raport cu încadrarea funcțională, lucrarea propusă este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5.1.4.1

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	Cons.	VRST. ACT	LUCR	Cod	N2000	Valoarea conservativa
<b>Rezervația naturală Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza</b>											
<b>ROSCI0018 Căldările Zăbalei</b>											
<b>RONPA0827 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza</b>											
20 A	27,03	E	1-5C, 5Q	3332	1341	0,7	160	-	R4102	9110	moderată
20 B	16,09	E	1-5C, 5Q	3332	1341	0,8	60	-	R4102	9110	moderată
20 C	0,99	E	1-5C, 5Q	3332	1341	0,8	60	-	R4102	9110	moderată
20 D	0,34	E	1-5C, 5Q	3322	1341	0,7	45	-	R4102	9110	moderată
20A1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20A2	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20V1	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20V2	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	50,26	E	1-5C, 5Q	3322	1341	0,7	65	-	R4102	9110	moderată
22	24,46	E	1-5C, 5Q	3332	1341	0,8	65	-	R4102	9110	moderată
<b>TOTAL</b>	<b>121,92</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 5.1.5. Subunități de producție sau de 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

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N
	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2	55A	56A	56C
<b>T o t a l</b>	Suprafata		13.82 HA			Nr. de UA-uri		18	
E	20 A	20 B	20 C	20 D	21	22			
<b>T o t a l</b>	Suprafata		119.17 HA			Nr. de UA-uri		6	
J	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	4 A	4 B	5
	6	7	8 A	8 B	8 C	8 E	8 F	9 A	10 A
	11 A	11 C	11 D	12 B	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D
	14 A	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	18 A	18 C	19 B
	23 B	24 B	26 A	26 C	27 A	28 A	29 A	30 A	31 A
	32	33	34 A	34 B	35 A	35 B	36 A	36 C	37 A
	37 C	38 A	38 B	39 A	39 B	39 C	39 E	40 B	40 D
	41 A	41 B	42	43	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A
	47 B	48 A	49	50 A	52	53 A	53 B	53 C	53 D
	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	55 C	55 D	56 A	56 B
	56 E	56 F	56 G						
<b>T o t a l</b>	Suprafata		1220.73 HA			Nr. de UA-uri		93	
M	3 B	8 D	9 B	10 B	11 B	12 A	12 C	14 C	17
	18 B	18 D	19 A	23 A	24 A	24 C	24 D	25 A	25 B
	26 B	27 B	28 B	29 B	30 B	31 B	34 C	36 B	37 B
	38 C	38 D	39 D	40 A	40 C	48 B	50 B	51 A	51 B
	51 C	56 C	56 D	57					
<b>T o t a l</b>	Suprafata		381.78 HA			Nr. de UA-uri		40	
<b>T o t a l UP</b>	Suprafata		1735.50 HA			Nr. de UA-uri		157	

## 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 următoarul regim silvic:

» **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 încadrate în S.U.P. E, compoziția țel s-a stabilit ținând cont de compoziția lor actuală;

- pentru arboretele din subunitatea de codru cvasigrădinar - S.U.P. J 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 semințusului utilizabil și de posibilitățile de regenerare ale speciilor ce le compun.

S-au adoptat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase (molid, brad, larice, fag, paltin de munte), 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	GE	Compoziție țel	Total
teren afectat	-	-	-	-	13.82
<b>Total teren afectat</b>					<b>13.82</b>
<b>SUP M</b>	2331	1115	SE	9 MO 1 LA	46.21
	3332	2212	26	4 BR 4 FA 2 MO	15.56
		2221	20	3 BR 3 FA 4 MO	2.68
		1321	20	3 BR 3 FA 4 MO	54.75
	3322	1241	22	3 BR 1 FA 6 MO	5.39
		1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	36.82
		1331	22	3 BR 3 FA 4 MO	45.04
		2221	20	3 BR 3 FA 4 MO	37.91
		1321	20	3 BR 3 FA 4 MO	65.11
	2231	22	3 BR 1 FA 6 MO	7.52	
	3331	1115	SE	9 MO 1 LA	41.73
	2312	1151	8	8 MO 2 LA	1.54
	2332	1113	6	8 MO 2 LA	13.28
		1121	10	8 MO 1 LA 1 PAM	4.88
	3720	1173	13	8 MO 1 PI 1 AN	0.72
9831		SE	4 MO 6 AN	1.30	
4220	4114	28	8 FA 2 MO	1.34	
<b>Total SUP M</b>					<b>381.78</b>
<b>SUP E</b>	3332	1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	68.57
	3322	1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	50.60
<b>Total SUP E</b>					<b>119.17</b>
<b>SUP J</b>	3332	2212	26	2 MO 4 BR 4 FA	121.41
		4114	28	2 MO 8 FA	2.43
		2213	26	2 MO 4 BR 4 FA	12.54
		2221	20	4 MO 3 BR 3 FA	76.12
		1321	20	4 MO 3 BR 3 FA	32.63
		2117	SE	1 MO 8 BR 1 FA	32.67
	3333	1311	16	6 MO 2 BR 2 FA	10.19

SUP	TS	TP	GE	Compozitie tel	Total
	4420	4114	28	2 MO 8 FA	14.79
	3322	1341	21	4 MO 4 BR 2 FA	46.31
		2212	26	2 MO 4 BR 4 FA	0.73
		1331	22	4 MO 3 BR 3 FA	97.73
		2221	20	4 MO 3 BR 3 FA	463.16
		1321	20	4 MO 3 BR 3 FA	231.25
		2121	25	2 MO 6 BR 2 FA	5.69
		2231	22	6 MO 3 BR 1 FA	28.47
	2332	1121	10	8 MO 1 LA 1 PAM	5.33
	3630	1171	12	7 MO 3 AN	0.56
	3323	1311	16	6 MO 2 BR 2 FA	25.14
	4220	4114	28	2 MO 8 FA	13.58
<b>Total SUP J</b>					<b>1220.73</b>
<b>Total UP</b>					<b>1735.50</b>

<b>Compoziția țel - SUP J :</b>	<b>32 BR 30 FA 38 MO</b>
<b>Compoziția țel - SUP E :</b>	<b>40 BR 20 FA 40 MO</b>
<b>Compoziția țel - SUP M :</b>	<b>23 BR 20 FA 53 MO 3 LA 1 DT</b>
<b>Compoziția țel - clasa de regenerare</b>	-
<b>Compoziția țel - teren afectat:</b>	-
<b>Compoziția țel - UP :</b>	<b>41 MO 31 BR 27 FA 1 LA</b>

Față de compoziția actuală a arboretelor (26 MO 32 BR 36 FA 5 ME 1 AN 1 DM) la compoziția optimă stabilită (41 MO 31 BR 27 FA 1 LA) se observă creșterea rășinoaselor și a laricelui în defavoarea fagului, mesteacănului, aninului alb și a diverselor specii moi.

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

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

### 5.2.3. Tratatamentul

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 privind alegerea și aplicarea tratamentelor - 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;
- este necesară corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnica aplicării tratamentelor, în scopul unei regenerări viabile, a diminuării prejudiciilor aduse semințșului 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-a propus - tratamentul tăierilor progresive;

- tratamentul tăierilor cvasigrădinate ;
- tratamentul tăierilor successive în margine de masiv.

În unele arborete încadrate în subunitatea M (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 cvasigrădinate.

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. J – codru cvasigrădinate, este cea de protecție. Vârsta medie a exploatabilității s-a stabilit în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției - țel la exploatabilitate.

Vârsta medie a exploatabilității pentru subunitatea de codru cvasigrădinate (S.U.PJ) este de 118 ani.

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

#### 5.2.5. Ciclul

Pentru arboretele din subunitatea J – codru cvasigrădinate, s-a adoptat un ciclu de 120 de ani.

### 5.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile de amenajare și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire în detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este ***principiul conservării și ameliorării biodiversității***, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

#### 5.3.1. Măsuri generale favorabile conservării și ameliorării biodiversității

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

##### ➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate tipului natural de pădure și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.



➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a arboretelor, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile staționale.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

### 5.3.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

- Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (vezi subcap 5.1.2 – Funcțiile pădurii).

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

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității de protecție și producție:

- ✓ păstrarea a minim 3 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- ✓ în u.a. - urile în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra păstra arborii morți care nu prezintă pericol pentru criteriile SSM;
- ✓ în u.a. - urile în care se aplică curățiri și rărituri vor fi păstrați arborii preexistenți și lemnul mort cu diametrul mai mare de 20 cm;
- ✓ 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 diseminat 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 tipului natural de pădure – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ toate arboretele situate de-a lungul pâraielor ce conțin anin (diseminat sau în proporție mică/suprafețe restrânse ce nu au putut fi constituite în unități amenajistice distincte) vor fi gospodărite pentru a asigura promovarea aninului.

## Măsuri de conservare pentru habitatele forestiere de importanță comunitară 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- ✓ Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- ✓ Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone
- ✓ Menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- ✓ 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.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori.

### Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Habitatului de interes comunitar

Întreaga suprafață de fond forestier din U.P. IX Vrâncioaia care se suprapune cu suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0018 Căldările Zăbalei și Rezervația Naturală 2.810 Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza este încadrată la Tipul I Funcțional, fiind interzise orice fel de lucrări silvice.

Cu toate acestea, se impune ca administratorul pădurii să urmărească recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- ✓ Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
- ✓ Menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- ✓ 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: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere**

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9110	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puiților în zonele sensibile;</li> <li>- 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;</li> <li>- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, 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.</li> </ul>

## Măsuri De Conservare Pentru Speciile de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei

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 situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei 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.

### Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de mamifere, *se interzic* următoarele activități:

- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

### Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, *se interzic* următoarele activități:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie.

### Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, *se aplică* următoarele măsuri:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de santier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.

### Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, *se interzic* următoarele:

- ✓ *limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice.*

### Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Măsuri minime de conservare pentru speciile de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSCI0018 Căldările Zăbalei

- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorbură/cavități;
- menținerea abundenței bazei trofice a unor păsări prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea degradării zonelor cu arbusti care pot constitui zone de hranire pentru avifauna arealului.

## Concluzii:

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor folosite de acestea pe termene mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele speciilor de păsări;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de păsări;

În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

## **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.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul III 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. J – codru cvasigrădinărit.

##### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „J”– codru cvasigrădinărit**

###### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale în S.U.P. „J”– codru cvasigrădinărit**

Pentru stabilirea posibilității se ia în considerare, ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile.

###### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafeței periodice revocabile S.U.P. „J”– codru cvasigrădinărit**

În cadrul acestui procedeu s-au analizat toate arboretele în raport cu starea actuală și vârsta exploatabilității.

În funcție de perioada de regenerare adoptată (40 ani) și în cadrul ciclului de 120 de ani, s-au constituit suprafețe periodice necesare reglementării procesului de producție. S-au constituit trei suprafețe periodice. Se urmărește ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise suprafața respectivă ( $s_n$ ) să fie pe cât posibil egală cu suprafața periodică normală ( $s_n$ ). Valoarea lui  $s_n$  se obține cu ajutorul relației:

$$s_n = \frac{S}{r} \quad N = \frac{1220,73}{110} \quad 40 = 406,91$$

unde S – suprafața unității de gospodărire

r – ciclul

N – numărul de ani ai perioadei adoptate

Încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând se face în ordinea urgențelor de regenerare.

Posibilitatea se obține prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Pentru stabilirea posibilității s-au utilizat următoarele modalități de calcul:

a) Stabilirea posibilității prin procedeul deductiv cu ajutorul relației:

$$P = \sum \frac{V_1}{10} + \sum \frac{V_2}{20} + \sum \frac{V_3}{30} + \sum \frac{V_4}{40}$$

unde:

-  $V_1$  – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 10 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

-  $V_2$  – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 20 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

-  $V_3$  – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

-  $V_4$  – volumul arboretelor exploatabile, cu consistență plină, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani.

## REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ÎN UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE DE CODRU CVASIGRĂDINĂRIT

- Situație Recapitulativă

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 40 ani

SP normal – 406.91 ha

Tabel 6.1.1.1.1.

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă										
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2022			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 - 2061					SUPRAFAȚA PERIODICĂ	
	Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	Creștere m <sup>3</sup>	Suprafața ha	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )				II	III
					V <sub>4</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>1</sub>		
I	46.17	2614	248							46.17
II	173.18	32388	1793							173.18
III	248.74	85323	3006	2.75				257	62.12	183.87
IV	7.28	2721	59						7.28	
V	98.22	30897	385	51.89			8074	2863	46.33	
VI	145.53	59284	567	30.69				4363	114.84	
VII	501.61	200611	1784	321.18	77945	18304	20117	1966	180.43	
<b>TOTAL</b>	<b>1220.73</b>	<b>413838</b>	<b>7842</b>	<b>406.51</b>	<b>77945</b>	<b>18304</b>	<b>28191</b>	<b>9449</b>	<b>411.00</b>	<b>403.22</b>
NORMAL				406.91	m <sup>3</sup>				406.91	406.91
DIFERENȚA ±				-0.40	-				4.09	-3.69
$P_d = \sum \frac{V_1}{10} + \sum \frac{V_2}{20} + \sum \frac{V_3}{30} + \sum \frac{V_4}{40} = \frac{9449}{10} + \frac{28191}{20} + \frac{18304}{30} + \frac{77945}{40} = 4913$										



REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ÎN UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE DE CODRU CVASIGRĂDINĂRIT –  
Elementele de calcul pentru indicatorul de posibilitate și calculul acestuia, prin metoda deductivă

Tabel 6.1.1.1.1.2.

V <sub>4</sub>					V <sub>3</sub>					V <sub>2</sub>					V <sub>1</sub>				
PRM = 40					PRM = 30					PRM = 20					PRM = 10				
UA	S (ha)	V (m <sup>3</sup> )	Cr	$\frac{V+}{5Cr}$	UA	S (ha)	V (m <sup>3</sup> )	Cr	$\frac{V+}{5Cr}$	UA	S (ha)	V (m <sup>3</sup> )	Cr	$\frac{V+}{5Cr}$	UA	S (ha)	V (m <sup>3</sup> )	Cr	$\frac{V+}{5Cr}$
8 A	47.94	20279	153	21044	14 A	31.22	10740	106	11270	33	8.72	2380	21	2485	8 E	2.75	232	5	257
9 A	24.15	10264	85	10689	39 A	14.24	4771	44	4991	34 A	29.36	7604	94	8074	11 A	6.16	794	10	844
11 D	11.14	5024	42	5234	46 B	5.82	1973	14	2043	37 A	25.97	8181	57	8466	12 D	6.4	557	11	612
23 B	3.32	1301	9	1346						38 A	15.17	3792	35	3967	26 A	9.97	1307	20	1407
30 A	19.75	8138	80	8538						41 A	31.88	4749	90	5199	27 A	13.7	1452	17	1537
31 A	21.62	8454	67	8789											28 A	16.99	2686	28	2826
32	28.87	11951	93	12416											29 A	10.03	1906	12	1966
35 B	16.98	7743	64	8063															
40 B	4.36	1766	12	1826															
Total	178.13	74920	605	77945	-	51.28	17484	164	18304	-	111.10	26706	297	28191	-	66.00	8934	103	9449
<b>S Tot = 406.51</b>					<b>Posibilitatea =</b>					$\frac{V1}{10} + \frac{V2}{20} + \frac{V3}{30} + \frac{V4}{40}$					<b>= 4913</b>				

*b) Stabilirea posibilității prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă*

Volumele de extras s-au stabilit în baza indicilor (procentuali) de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând s-a făcut în ordinea urgenței de regenerare până la completarea ei.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare specifice arboretului, a periodicității și numărului intervențiilor, a necesității diversificării vârstelor.

Tabel 6.1.1.1.1.3

u.a.	S ha	K	Supr. ocup. de sem.	URG	PRM	NIN	NID	LP	Vol	Cr	V + 5 CR	Vol de extras	Pex
8 A	47.94	0.7	0.4	34	40	8	2	JD	20279	153	21044	5183	25
8 E	2.75	0.2	0.2	13	10	1	1	S8	232	5	257	257	100
9 A	24.15	0.7	0.2	34	40	8	2	JD	10264	85	10689	2644	25
11 A	6.16	0.2	0.7	15	10	1	1	JD	794	10	844	844	100
11 D	11.14	0.7	0.1	34	40	8	2	JD	5024	42	5234	1289	25
12 D	6.4	0.2	0.7	15	10	2	2	JD	557	11	612	612	100
14 A	31.22	0.6	0.3	26	30	6	2	JD	10740	106	11270	3686	33
23 B	3.32	0.7	0.2	34	40	4	1	JD	1301	9	1346	330	25
26 A	9.97	0.3	0.7	15	10	2	2	JD	1307	20	1407	1407	100
27 A	13.7	0.2	0.7	15	10	2	2	JD	1452	17	1537	1537	100
28 A	16.99	0.3	0.7	15	10	2	2	JD	2686	28	2826	2826	100
29 A	10.03	0.2	0.7	15	10	1	1	JD	1906	12	1966	1966	100
30 A	19.75	0.7	0.6	34	40	8	2	JD	8138	80	8538	2093	25
31 A	21.62	0.7	0.6	34	40	8	2	JD	8454	67	8789	2161	25
32	28.87	0.7	0.3	34	40	8	2	JD	11951	93	12416	3072	25
33	8.72	0.5	0.3	26	20	4	2	JD	2380	21	2485	1233	50
34 A	29.36	0.5	0.7	26	20	4	2	JD	7604	94	8074	4005	50
35 B	16.98	0.7	0.6	34	40	8	2	JD	7743	64	8063	1986	25
37 A	25.97	0.5	0.6	26	20	4	2	JD	8181	57	8466	4201	50
38 A	15.17	0.5	0.5	26	20	4	2	JD	3792	35	3967	1971	50
39 A	14.24	0.6	0.6	26	30	6	2	JD	4771	44	4991	1628	33
40 B	4.36	0.7	0.1	34	40	8	2	JD	1766	12	1826	450	25
41 A	31.88	0.4	0.4	26	20	4	2	JD	4749	90	5199	2584	50
46 B	5.82	0.6	0.2	26	30	6	2	JD	1973	14	2043	667	33
<b>Total</b>	<b>406.51</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>128044</b>	<b>1169</b>	<b>133889</b>	<b>48632</b>	<b>-</b>

Indicatorul de posibilitate prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, metoda inductivă, este:

$$P_i = 4863 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Creșterea indicatoare are o valoare de **4875 m<sup>3</sup>**.

Tab. 6.1.1.1.1.4

UA	SPR	TA	TE	CNS	EX	PRM	NID	NIN	URG	LP	ELM	MRG	PRP	VRT	HM	VOL	VOLT	CRSC	CRSCT	PEX	VOLEX
Total SUP																	28921	413850	672.5	7710	48760
Ciclu		120 ani																			
Specia	FA	BR	MO	ME	AN	SA	PLT	DR	DT	DM	TOTAL										
Creștere indicatoare	1632	1667	1348	141	16	6	4	24	13	24	4875										

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității și justificarea posibilității

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

**Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată la S.U.P. J**

Tabel 6.1.1.2.1

Metoda de amenajare	
Suprafața periodică revocabilă	
Elemente calcul	Valori
S.P.revocabilă normală (ha)	406,91
Perioada I (ani)	40
S.P.I (ha)	406,51
Perioada II-a (ani)	40
S.P.II (ha)	411,0
Perioada III-a (ani)	40
S.P.III (ha)	403,22
Volumul arb. expl. (m <sup>3</sup> )	133889
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă (m <sup>3</sup> /an)	4913
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda inductivă (m <sup>3</sup> /an)	4863
Creșterea indicatoare (m <sup>3</sup> /an)	4875
<b>Posibilitatea adoptată = 4863 m<sup>3</sup>/an</b>	

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor posibilităților obținute, prin procedeul suprafeței periodice, metoda deductivă (4913 m<sup>3</sup>/an) și inductivă (4863 m<sup>3</sup>/an), valori care au fost comparate cu creșterea indicatoare (4875 m<sup>3</sup>/an). Se propune spre adoptare posibilitatea calculată prin procedeul inductiv, respectiv **P= 4863 m<sup>3</sup>/an**.

Adoptarea posibilității s-a făcut respectând condițiile impuse de normele tehnice în vigoare:

- valoarea ei să nu depășească indicatorul calculat prin procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă;
- valoarea ei să nu fie mai mică decât indicatorul minim calculat (volumul arboretelor exploatabile încadrate în suprafața periodică majorat cu creșterea lor totală pe jumătatea perioadei, împărțit la numărul de ani ai perioadei).
- valoarea ei să fie apropiată de valoarea creșterii indicatoare.

### 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 arboretelor 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.

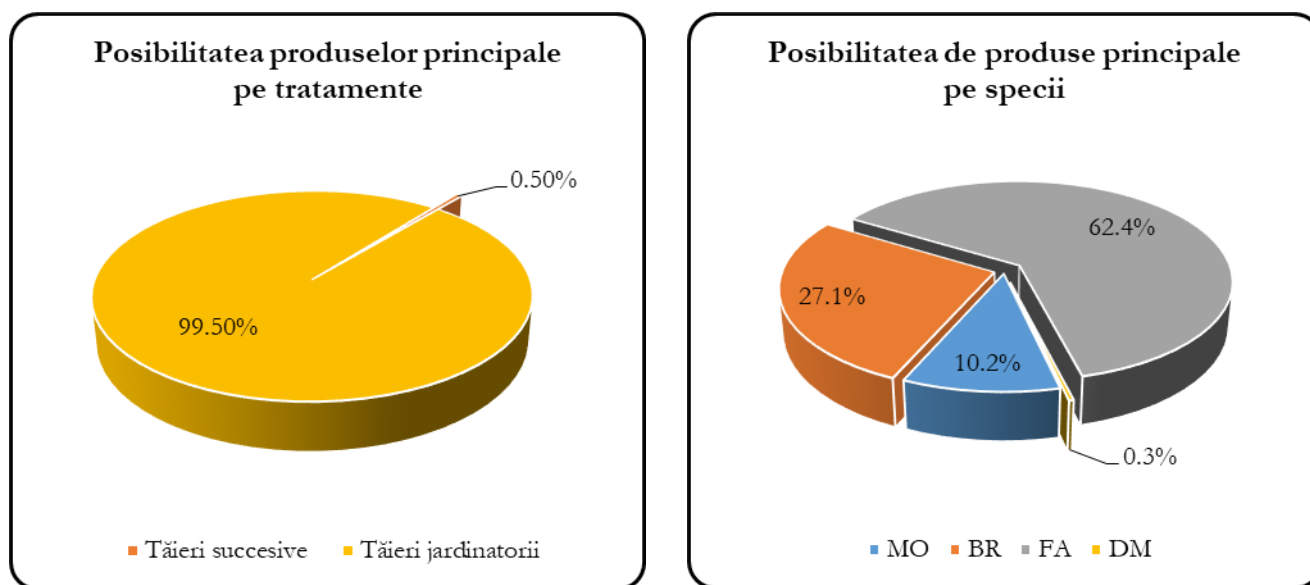
Sub raportul urgențelor de regenerare, arboretelor incluse în planul decenal sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.1

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total +5XCR m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
<b>Urgența 1</b>				
13	8 E	2,75	257	257
15	11 A, 12 D, 26 A, 27 A, 28 A, 29 A	63,25	9192	9192
<b>Total Urgența 1</b>		<b>66,00</b>	<b>9449</b>	<b>9449</b>
<b>Urgența 2</b>				
26	14 A, 33, 34 A, 37 A, 38 A, 39 A, 40 B, 41 A, 46 B	166,74	48321	20425
<b>Total Urgența 2</b>		<b>166,74</b>	<b>48321</b>	<b>20425</b>
<b>Urgența 3</b>				
34	8 A,9 A, 11 D, 23 B, 30 A, 31 A, 32, 35 B	173,77	76119	18758
<b>Total Urgența 3</b>		<b>173,77</b>	<b>76119</b>	<b>18758</b>
<b>Total</b>		<b>406,51</b>	<b>133889</b>	<b>48632</b>

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. J** este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Figură 5: Posibilitatea de produse de principale pe specii

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )			
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	DM
T. succesive	2,75	0,27	257	26	26	-	-	-
T. jardinatorii	403,76	40,38	48375	4837	468	1319	3037	13
<b>Total U.P.</b>	<b>406,51</b>	<b>40,65</b>	<b>48632</b>	<b>4863</b>	<b>494</b>	<b>1319</b>	<b>3037</b>	<b>13</b>

**Tratamentul tăierilor succesive** a fost propus a se efectua într-un arboret cu consistență redusă (0,2), afectat de factori vătămători, ce are în compoziție molid. Din cauza stării arboretului nu se mai poate lua în calcul capacitatea de regenerare pe cale naturală a acestuia, astfel că s-a prevăzut completarea regenerării naturale prin împăduriri sub masiv. Acest tratament a fost prevăzut în u.a. 8 E.

**Tratamentul tăierilor cvasigrădinate** (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție

intermediară între tratamentul codrului grădinarit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate. În cadrul U.P. IX Vrîncioaia se propune acest tip de tratament în amestecurile de rășinoase cu fag cu o singură intervenție în deceniu în u.a. 11 A și 29 A și cu două intervenții în deceniu în u.a. 8 A, 9 A, 11 D, 12 D, 14 A, 23 B, 26 A, 27 A, 28 A, 30 A, 31 A, 32, 33, 34 A, 35 B, 37 A, 38 A, 39 A, 40 B, 41 A și 46 B. În arboretele cu semințiș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințișului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret. În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințiș instalat sau semințiș instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în: mobilizarea solului și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințiș bine instalate. În ceea ce privește marcarea și exploatarea arborilor, pentru o mai bună gospodărire a fondului forestier, se impune respectarea cu strictețe a prevederilor cuprinse în normele tehnice referitoare atât la aplicarea tratamentelor adoptate, cât și la punerea în valoare a masei lemnoase, precum și a celor din „Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri”.

#### 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

Nivelul de prognoza	Suprafata totala	Arborete exploatabile		Posibilitatea anuala
		Suprafata	Volum	
	ha	ha	mc	mc
Actual	1220,73	748,11	291024	4863
Dupa 10 ani	1220,73	684,44	248921	5010
Dupa 20 ani	1220,73	522,65	223136	5134
În perspectivă	1220,73	406,91	204300	5010

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

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

În unitatea de protecție și producție IX Vrîncioaia din tipul I de categorie funcțională avem arboretele încadrate în grupa 1 – 5C („Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție”). Aceste arborete au fost încadrate în subunitate de protecție SUP E rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii în suprafață de 119,17 ha (6,9 %).

În aceste arborete nici o intervenție nu este permisă fără acordul forurilor academice ce supraveghează respectarea regimului de conservare deosebită, impus prin lege în rezervațiile științifice și în parcurile naționale.

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

În cadrul U.P. IX Vrîncioaia, arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de 381,78 ha (22,0%). Pentru toate aceste arborete nu se reglementează procesul de producție.

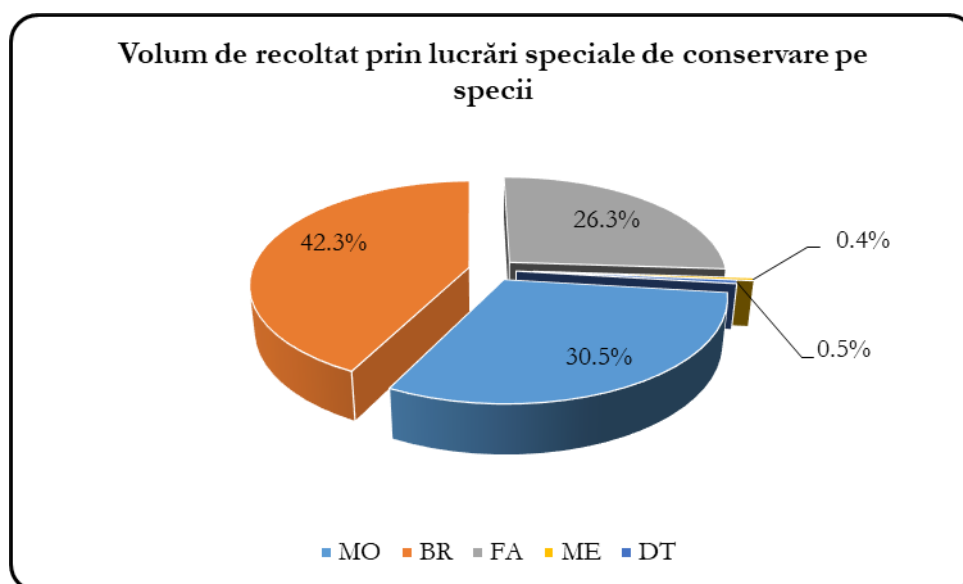
Arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale sunt arboretele din subunitatea M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (381,78 ha – 22,0%). Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale: 1-2A, 1-2H și 1-2I.

Pentru arboretele din S.U.P. M au fost propuse mai multe tipuri de lucrări: lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare.

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

Tăieri de conservare se vor aplica în arborete cu vârste înaintate, scopul principal fiind cel de menținere sau refacere a capacității funcționale.

Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare pe specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Figură 7: Posibilitatea de produse de conservare pe specii

Tabel 6.2.2.1.

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum anual de extras pe specii (m <sup>3</sup> )				
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	DT
M	291,37	29,14	15457	1546	472	654	407	6	7
<b>Total SUP</b>	<b>291,37</b>	<b>29,14</b>	<b>15457</b>	<b>1546</b>	<b>472</b>	<b>654</b>	<b>407</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

Procentul de extras prin lucrări de conservare este de 10-100%, acesta fiind diferit în funcție de consistența arboretului, suprafața cu semințiș, vârstă și starea. În cazul arboretelor cu consistență 0,2-0,4, afectate de doborâturi de vânt, procentul de extras este de 80-100% (34 C, 37 B, 40 C, 51 C).

Pentru îndeplinirea optimă a funcției de protecție în aceste arborete, se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- » lucrări de îngrijire și tăieri de igienă conform normelor tehnice;
- » ajutorarea regenerării naturale prin mobilizări de sol;
- » îngrijirea semințișurilor și tineretului prin recepări, descopleșiri, degajări potrivit stadiului de dezvoltare;
- » completarea regenerării naturale;
- » promovarea nucleelor de regenerare naturală prin efectuarea de lucrări speciale de conservare cu intensitatea mai mare.

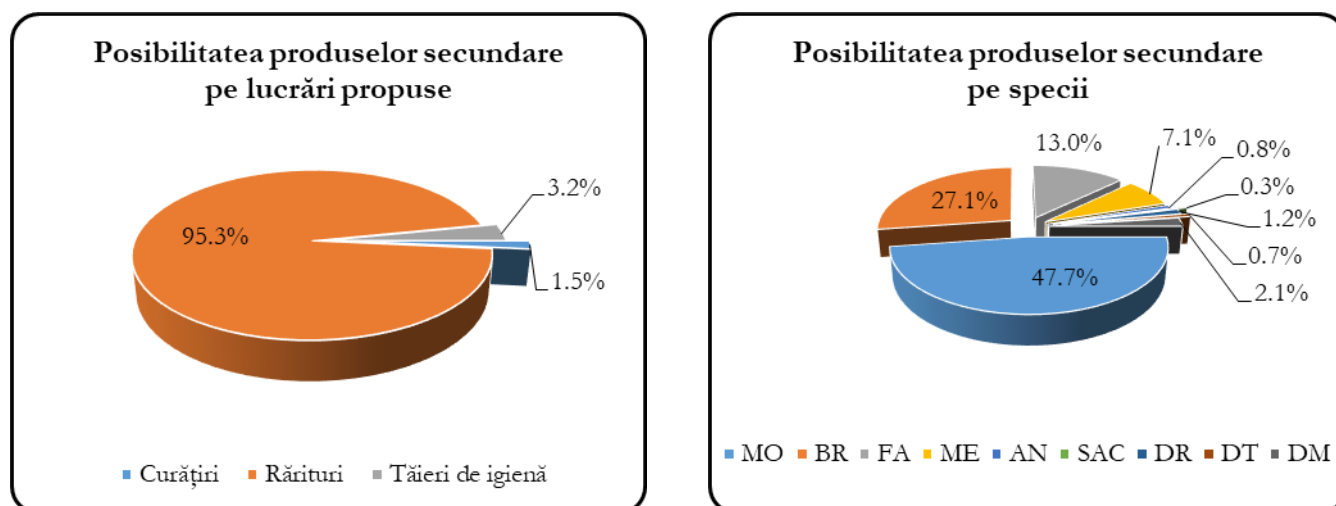
### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor prezintă arboretele de parcurs și volumele de extras prin rărituri, curățiri, degajări 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) pentru a fi parcurse cu rărituri și curățiri.

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 lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Figură 8: Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse și specii

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	AN	SAC	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	3,76	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>3,76</b>	<b>0,38</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	0,96	0,10	21	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
	III-VI	27,11	2,71	224	23	4	4	7	5	-	-	-	-	3
	<b>Total</b>	<b>28,07</b>	<b>2,81</b>	<b>245</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	<b>3</b>
Rărituri	II	38,71	3,87	1073	107	62	25	7	9	-	-	-	2	2
	III-VI	441,37	44,14	14535	1454	678	409	193	99	12	5	18	10	30
	<b>Total</b>	<b>480,08</b>	<b>48,01</b>	<b>15608</b>	<b>1561</b>	<b>741</b>	<b>434</b>	<b>200</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>32</b>
Produse secundare	II	39,67	3,97	1094	109	62	26	8	9	-	-	-	2	2
	III-VI	472,24	47,23	14759	1477	682	413	200	104	12	5	18	10	33
	<b>Total</b>	<b>511,91</b>	<b>51,2</b>	<b>15853</b>	<b>1586</b>	<b>745</b>	<b>439</b>	<b>208</b>	<b>113</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>35</b>
Tăieri de igienă	<b>Total</b>	<b>423,09</b>	<b>423,09</b>	<b>3769</b>	<b>377</b>	<b>74</b>	<b>107</b>	<b>188</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>935,00</b>	<b>474,29</b>	<b>19622</b>	<b>1962</b>	<b>819</b>	<b>546</b>	<b>395</b>	<b>117</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>35</b>

Intensitatea lucrărilor de îngrijire (produse secundare) s-a stabilit conform recomandărilor din „Normele tehnice” și are valoare de 32,5 m<sup>3</sup>/ha. Indicele de recoltare este de 0,9 m<sup>3</sup>/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 acestuia 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 eșalonat 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. IX Vrîncioaia se vor extrage prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, tăieri de produse secundare și tăieri de igienă următoarele volume pe total și pe specii:

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	AN	SAC	DR	DT	DM
<b>Produse principale</b>	III-VI	406,51	40,65	48632	4863	494	1319	3037	-	-	-	-	-	13
<b>Tăieri conservare</b>	II	291,37	29,14	15457	1546	472	654	407	6	-	-	-	7	-
<b>Produse secundare</b>	II	39,67	3,97	1094	109	62	26	8	9	-	-	-	2	2
	III-VI	472,24	47,23	14759	1477	682	413	200	104	12	5	18	10	33
	Total	<b>511,91</b>	<b>51,2</b>	<b>15853</b>	<b>1586</b>	<b>745</b>	<b>439</b>	<b>208</b>	<b>113</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>35</b>
<b>Tăieri de igienă</b>	Total	<b>423,09</b>	<b>423,09</b>	<b>3769</b>	<b>377</b>	<b>74</b>	<b>107</b>	<b>188</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1632,88</b>	<b>544,08</b>	<b>83711</b>	<b>8371</b>	<b>1785</b>	<b>2519</b>	<b>3840</b>	<b>123</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>48</b>

Posibilitatea de produse principale este de 4863 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1586 m<sup>3</sup>/an.

Pe unitatea de protecție și producție volumul total de extras anual este de 8371 m<sup>3</sup>/an (4863 m<sup>3</sup>/an din posibilitatea de produse principale, 1586 m<sup>3</sup>/an din produse secundare, 1546 m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare și 377 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /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	
4863	1586	1546	377	8371	2,8	0,9	0,9	0,2	4,8	6,0

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 că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale. Până la normalizarea fondului forestier indicele de recoltare va fi mai mare decât indicele de creștere curentă.

#### 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor 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 nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului decenal de recoltare a produselor principale și de conservare, urmărindu-se 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 protecție și producție, a cuprins următoarele categorii de lucrări:



*A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale*

A.1. Lucrări de ajutorarea 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 existente

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

Cu lucrări de ajutorarea 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 mobilizări de sol (executate în anii de fructificație). Mobilizarea solului 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 23,71 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. Aceste lucrări vor consta din descopleșirea semințurilor, prin îndepărtarea buruienilor și a rugilor care copleșesc semințul. Lucrările de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 283,45 ha.

Lucrările de regenerare adoptate se referă la împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri jardinatorii, progresive, succesive sau de conservare.

Completări au fost prevăzute în arboretele tinere ce nu au închis starea de masiv, în arboretele ce se vor crea în cursul deceniului, prin împădurirea suprafețelor goale sau prin parcurgerea cu tăieri succesive sau jardinatorii sau cu tăieri de conservare.

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

Aceste lucrări constau în descopleșiri.

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

În tabelul 6.5.1. sunt prezentate lucrările de asigurare a regenerării naturale și împăduriri ce se vor efectua în cuprinsul U.P. IX Vrîncioaia.

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	BR	LA	FA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
A.1.4. Mobilizarea solului					23.71				
A.2.2. Descopleșirea semințurilor					283.45				
<b>TOTAL A</b>					<b>307.16</b>				
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate					6.76	5.86	0.90	0.00	0.00
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive					3.88	1.68	1.55	0.00	0.65
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive					2.75	2.2	0	0.55	0
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare					0.92	0.83	0.09	0.00	0.00
<b>TOTAL B</b>					<b>14.31</b>	<b>10.57</b>	<b>2.54</b>	<b>0.55</b>	<b>0.65</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
C.1. Completări în arboretele tinere existente					1.13	0.45	0.45	0.00	0.23
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)					2.86	2.11	0.51	0.11	0.13
<b>TOTAL C</b>					<b>3.99</b>	<b>2.57</b>	<b>0.96</b>	<b>0.11</b>	<b>0.35</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					3.76				
D.2. Îngrijirea culturilor nou create					39.74				
<b>TOTAL D</b>					<b>43.50</b>				
<b>Total de împădurit</b>					<b>18.30</b>	<b>13.13</b>	<b>3.50</b>	<b>0.66</b>	<b>1.00</b>

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel		Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii				
Nr.	Supr. (ha)		Compoziție semințis utilizabil				MO	BR	LA	FA	
1	2	3	Formula de împădurire		4	5	6	7	8	9	10
<b>Material săditor</b>											
Număr de puieți - mii buc. la ha						4.91	5.00	5.00	2.50	5.00	
Număr total de puieți (mii buc)						89.82	65.67	17.50	1.65	5.00	

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul U.P. IX Vrîncioaia arboretele slab productive și cele cu compoziții necorespunzătoare ocupă o suprafață de 89,96 ha. În tabelul următor sunt prezentate lucrările propuse a se executa în perioada de aplicare a amenajamentului.

Tabel 6.6.1.

CRT	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
3	46	12 C	24 D	56 C	56 D								
		Total LP1	46	T.IGIENA							4 UA	14.15 HA	
	48	9 B											
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	8.37 HA	
	TC	27 B	28 B	29 B	31 B								
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							4 UA	67.44 HA	
Total CRT		3	Natural fundamental prod. inf.							9 UA	89.96 HA		
TOTAL UP												9 UA	89.96 HA

## 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În U.P. IX Vrîncioaia s-a semnalat o suprafață de 1065,83 ha afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe aceeași suprafață au fost semnalati 8 factori destabilizatori și limitativi).

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi

Tabel 6.7.1

Natura Grad	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(V1 - 4)	VI	20 A	20 B	21												
		Total LP1								3 UA	93.38 HA					
	46	8 C	14 C	23 A	24 D	30 B	53 A									
		Total LP1	46	T.IGIENA							6 UA	41.50 HA				
	48	1 A	3 A	4 A	5	10 A	11 C	13 C	14 B	15 B	18 A	19 B	20 C	25 A	37 C	55 C
		Total LP1	48	RARITURI							16 UA	202.37 HA				
	J0	1 B	2 A	2 B	4 B	7	13 A	15 A	18 C	45 A	45 B	47 A	48 B			
		Total LP1	J0	T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)							12 UA	186.94 HA				
	JD	11 A	11 D	14 A	23 B	29 A	33	34 A	35 B	37 A	40 B					
		Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard)							10 UA	147.26 HA				
	TC	10 B	12 A	18 B	18 D	19 A	24 A	25 B	27 B	28 B	36 B					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE							10 UA	182.47 HA				
Total grad de manifestare		VI							57 UA	853.92 HA						
	V2	48	8 B													
		Total LP1	48	RARITURI							1 UA	1.42 HA				
	JD	30 A														
		Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard )							1 UA	19.75 HA				

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	TC	3 B	31 B	37 B	50 B				
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			4 UA	26.37 HA		
	Total grad de manifestare	V2			6 UA	47.54 HA			
V3	S8	8 E							
	Total LP1	S8	T.SUCCESIVE IMPAD SUB MASIV			1 UA	2.75 HA		
	TC	34 C	40 C						
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			2 UA	3.78 HA		
	Total grad de manifestare	V3			3 UA	6.53 HA			
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant			66 UA	907.99 HA			
(U1 - 4)	U1	48	14 B						
	Total LP1	48	RARITURI			1 UA	1.30 HA		
	JD	11 A	46 B						
	Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard )			2 UA	11.98 HA		
	TC	10 B	18 B	24 A	25 B	50 B	51 C		
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			6 UA	85.61 HA		
	Total grad de manifestare	U1			9 UA	98.89 HA			
	U2	TC	3 B						
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			1 UA	2.68 HA		
	Total grad de manifestare	U2			1 UA	2.68 HA			
Total	(U1 - 4)	Uscare			10 UA	101.57 HA			
(Z1 - 4)	Z1	20 A	20 B	21					
	Total LP1				3 UA	93.38 HA			
	46	23 A	53 A						
	Total LP1	46	T.IGIENA			2 UA	25.28 HA		
	48	3 A	4 A	5	11 C	13 C	14 B	18 A	
	Total LP1	48	RARITURI			7 UA	111.02 HA		
	J0	1 B	2 A	4 B	7	15 A	45 A	45 B	47 A
	Total LP1	J0	T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)			8 UA	122.58 HA		
	JD	11 A	11 D	14 A	23 B	34 A	37 A	40 B	
	Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard)			7 UA	111.53 HA		
	TC	10 B	12 A	18 B	18 D	19 A			
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			5 UA	90.52 HA		
	Total grad de manifestare	Z1			32 UA	554.31 HA			
	Z2	TC	3 B	50 B					
	Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			2 UA	17.50 HA		
	Total grad de manifestare	Z2			2 UA	17.50 HA			
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant			34 UA	571.81 HA			
(C1 - 4)	C1	46	53 A						
	Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	1.27 HA		
	48	55 C	55 D	56 E					
	Total LP1	48	RARITURI			3 UA	27.07 HA		
	Total grad de manifestare	C1			4 UA	28.34 HA			
	C2	48	56 G						
	Total LP1	48	RARITURI			1 UA	3.61 HA		
	Total grad de manifestare	C2			1 UA	3.61 HA			
Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat			5 UA	31.95 HA			
(M1 - 3)	M1	46	12 B						
	Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	0.56 HA		
	48	1 C							
	Total LP1	48	RARITURI			1 UA	2.43 HA		
	Total grad de manifestare	M1			2 UA	2.99 HA			
	M2	46	56 C						
	Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	0.77 HA		
	Total grad de manifestare	M2			1 UA	0.77 HA			

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE							
	M3	46	24 D	56 D					
			Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA	1.25 HA	
			Total grad de manifestare		M3		2 UA	1.25 HA	
	Total	(M1 - 3)	Inmlastinari				5 UA	5.01 HA	
(A1 - 5)	A2	TC	51 C						
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	11.97 HA	
			Total grad de manifestare		A2		1 UA	11.97 HA	
	Total	(A1 - 5)	Eroziune in adancime				1 UA	11.97 HA	
(R1 - 2)	R1	48	37 C						
			Total LP1	48	RARITURI		1 UA	7.22 HA	
			J0	13 A	16 A				
			Total LP1	J0	T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)		2 UA	33.32 HA	
			Total grad de manifestare		R1		3 UA	40.54 HA	
	R2	46	8 C						
			Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	1.48 HA	
			48	25 A	40 D				
			Total LP1	48	RARITURI		2 UA	17.54 HA	
			JD	40 B					
			Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard)		1 UA	4.36 HA	
			TC 3 B	10 B	25 B	34 C	40 A	50 B	
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		7 UA	69.44 HA	
			Total grad de manifestare		R2		11 UA	92.82 HA	
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				14 UA	133.36 HA	
(R3 - 5)	R3		20 C						
			Total LP1				1 UA	0.99 HA	
			46	12 C					
			Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	12.13 HA	
			JD	38 A	39 A				
			Total LP1	JD	T.CVASIGRADINARITE(jard)		2 UA	29.41 HA	
			TC 8 D	12 A	24 A	27 B	28 B	31 B	
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		7 UA	127.51 HA	
			Total grad de manifestare		R3		11 UA	170.04 HA	
	R4		21						
			Total LP1				1 UA	50.26 HA	
	R4	48	9 B	38 D					
			Total LP1	48	RARITURI		2 UA	9.49 HA	
			TC	29 B	38 C				
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		2 UA	16.64 HA	
			Total grad de manifestare		R4		5 UA	76.39 HA	
	R5	46	39 D						
			Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA	3.37 HA	
			48	24 C					
			Total LP1	48	RARITURI		1 UA	9.48 HA	
			TC	18 B	36 B	37 B			
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		3 UA	15.96 HA	
			Total grad de manifestare		R5		5 UA	28.81 HA	
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S				21 UA	275.24 HA	
(R6 - A)	R6	TC	18 D						
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	5.03 HA	
			Total grad de manifestare		R6		1 UA	5.03 HA	
	Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S				1 UA	5.03 HA	
	Total UP						87 UA	1065.83 HA	

### 6.8. Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale TI (SUP E) este de 4,29 mc/an/ha și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale TII (SUP M) este de 1,97 mc/an/ha.

$$\begin{aligned} \text{TII (SUP M)} &= S (381,78 \text{ ha}) * 1,97 \text{ mc/an/ha} \quad \Rightarrow \quad C = 752,106 \text{ m}^3 \\ \text{TI (SUP E)} &= S (119,17 \text{ ha}) * 4,29 \text{ mc/an/ha} \quad \Rightarrow \quad C = 511,239 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

## 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. Potențial cinegetic

Vânatul principal care populează pădurile unității de protecție și producție este constituit din specii valoroase autohtone: cerbul, căpriorul, mistrețul, ursul, lupul, iepurele, vulpea.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

Se impune asigurarea liniștii vânatului, în mod special în perioadele de împerechere, gestație și creșterea puilor, prin intensificarea pazei și a combaterii răpitorilor.

În fondul forestier studiat au fost identificate 2,53 ha terenuri speciale pentru hrana vânatului, terenuri identificate în cadrul u.a.: 20V1, 20V2 și 40V.

Proprietarul și administratorul fondului forestier studiat au obligația ca în decursul deceniului de aplicare a prezentului amenajament să respecte legislația în vigoare privind vânatul și vânătoarea.

#### 7.2. Potențial salmonicol

În cuprinsul unității de protecție și producție nu sunt condiții de organizare a unei producții salmonicole.

#### 7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice din U.P. IX Vrîncioaia sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase ale căror fructe, flori, frunze și tulpini sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică. În cadrul unității, importanță economică din acest punct de vedere, prezintă următoarele specii: zmeurul și murul.

#### 7.4. Potențial ciuperci comestibile

Dintre ciupercile comestibile, ponderea cea mai mare o au ghebele și hribii, dar întâlnim și bureți de fag și iuțari. Este important ca personalul de teren să urmărească apariția acestora și să întreprindă măsuri pentru achiziționarea la timp a ciupercilor întrucât producția de ciuperci poate constitui o sursă de venituri importantă.

#### 7.5. Resurse melifere

În cadrul unității în studiu speciile lemnoase cu potențial melifer au o răspândire redusă. Din această cauză nu se poate lua în considerare potențialul melifer.

## 7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul unității de protecție și producție nu există răchitării naturale și nici create prin culturi și nici nu se pune problema înființării, așadar nu se preconizează un plan de materii prime pentru împletituri.

## 7.7. Alte produse

Alte produse rezultate din raza unității de protecție și producție în afara celor prezentate anterior, se mai pot menționa plante medicinale, fân, semințe forestiere (jir).

Astfel, plantele medicinale – flori de păducel, sunătoare, soc, mușețel, urzică, etc, se pot recolta din flora spontană.

Fânul se poate recolta de pe terenurile destinate pentru hrana vânatului.

## 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. IX Vrîncioaia au fost semnalate doborâturi de vânt pe 907,99 ha, acestea având intensitate slabă (853,92 ha), moderată (47,54 ha) și puternică (6,53 ha). Rupturi de zăpadă și vânt au fost semnalate pe o suprafață de 571,81 ha, gradul de manifestare a acestui fenomen este de intensitate slabă pe 554,31 ha și intensitate moderată pe 17,50 ha. Pentru a crește rezistența arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori, sunt necesare câteva măsuri:

- » înobilarea 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, rupți, 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 nu au fost semnalate incendii.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, 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 plăci 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 plăci de avertizare P.S.I..

#### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul U.P. IX Vrîncioaia 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;
- » depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturilor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiilor 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 uscure anormală

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare a rezultat că există o suprafață de 101,57 ha ocupată cu arborete afectate de fenomene de uscure (98,89 ha cu intensitate slabă și 2,68 ha cu intensitate moderată). Fenomenul se manifestă în arboretele de amestec de rașinoase cu fag sau molidișuri. Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc.

Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscure 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 uscure 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. IX Vrîncioaia, 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 <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara fondului pădurii	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
1	FE001	Giurgiu	7,0	-	7,0	1107,77	53425
2	FE021	Pârâul Secătura	0,9	0,2	1,1	30,65	769
3	FE022	Valea Rea	2,0	-	2,0	134,05	3380
4	FE052	Valea Palcăului	0,9	3,0	3,9	80,66	8968
5	FE053	Valea Darabani	4,0	-	4,0	167,38	12257
6	FE055	Pârâul Palcăului	0,1	0,7	0,8	55,10	1963
7	FE056	Pârâul Darabani	0,5	-	0,5	159,89	2949
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>15,4</b>	<b>3,9</b>	<b>19,3</b>	<b>1735,50</b>	<b>83711</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>15,4</b>	<b>3,9</b>	<b>19,3</b>	<b>1735,50</b>	<b>83711</b>

Drumurile forestiere nu fac parte din UP IX Vrîncioaia.

Indicele de densitate a drumului existent raportat la suprafața U.P. IX Vrîncioaia este de 11,1 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 78,8% accesibilitatea fondului forestier din U.P. IX Vrîncioaia.

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

Specificari		Actual
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	78,8
	Exploatabil	72
	Preexploatabil	80
	Neexploatabil	99
Fond de protecție (% din suprafața)	Total din care :	82
	Lucrări de conservare	84
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	75
	Produse principale	68
	Produse secundare	87
	Tăieri de igienă	78

#### 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 semințișurilor 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 secționați 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 Obștii Vrîncioaia există următoarele construcții: 11C, 26C și 56C.

- în u.a. 11C – cabană pentru muncitori în suprafață de 48 m<sup>2</sup> cu fundație de piatră, pereți din lemn și acoperiș din șită - în stare necorespunzătoare;
- în u.a. 26C – cabană în suprafață de 70 m<sup>2</sup> cu fundație de piatră, pereți din lemn și acoperiș din șită - stare bună;
- în u.a. 56C – cabană în suprafață de 70 m<sup>2</sup> cu fundație din piatră, pereți din lemn și acoperiș de șită - stare bună.

Pentru necesitățile de administrație ale obștii nu sunt necesare noi construcții.

## 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, iar în tabelul următor sunt date suprafețele pe categorii funcționale:

Tabel 10.1.1

UP	Anul amenajării	Grupa I							Total suprafața din care		TOTAL
		Tipuri de categorii funcționale							Grupa		
		1	2			5			I	II	
		1G	2A	2H	2I	5C	5H	5L	ha	ha	
		T III	T II	T II	T II	TI	TII	TIV		ha	
IX	2012	1090,9	399,6	0	4,5	93,3	53,5	74,8	1716,50	0,00	1716,50
	2022	1220,73	372,96	7,52	1,30	119,17	0	0	1721,68	0,00	1721,68
	<i>Dif</i>	<i>129,83</i>	<i>-26,64</i>	<i>7,52</i>	<i>-3,2</i>	<i>25,87</i>	<i>-53,5</i>	<i>-74,8</i>	<i>5,18</i>	<i>0,00</i>	<i>5,18</i>

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. IX Vrîncioaia 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	%	99,2
2	Volum lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	607350
3	Volum lemnos la hectar	m <sup>3</sup> /ha	353
4	Clasa de producție medie	-	3,0
5	Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	10309
6	Creșterea curentă medie	m <sup>3</sup> /an/ha	6,0
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m <sup>3</sup>	7842
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m <sup>3</sup> /ha	6,4
9	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup> /an	4875
10	Creșterea indicatoare - medie	m <sup>3</sup> /an/ha	4,0
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m <sup>3</sup> /an	4863
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	2,8
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m <sup>3</sup> /an	1586
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	0,9

## 10.2.2. Indicativi calitativi (clase de producție, compoziție)

### a) Structura fondului de producție pe specii

Tabel 10.2.2.1

Gr. specia	Clasa de producție					-----TOTAL-----								Vrst. ani	Cls. Prod med	Consistența			
	I HA	II HA	III HA	IV HA	V HA	Suprafata ha	%	K	Volum			Crestere				< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
1	FA	21.01	525.3	0.21		546.52	45	71	174174	43	319	2138	3.9	112	3	44.41	105.9	396.21	
	BR		27.82	308.16	2.13		338.11	28	79	130640	32	386	2519	7.5	88	3	15.44	36.76	285.91
	MO		22.25	228.42			250.67	21	86	95743	23	382	2559	10	70	3	6.15	16.53	227.99
	ME		2.24	45.64			47.88	4	98	7549	2	158	353	7.4	38	3			47.88
	AN			4.66	1.49		6.15	1	94	1268		206	19	3.1	41	3			6.15
	SAC			3.96			3.96		98	387		98	8	2	37	3			3.96
	PI			1.38			1.38		90	221		160	12	8.7	30	3			1.38
	DR		2.24	0.8			3.04		92	1207		397	46	15	43	2			3.04
	DT			4.83			4.83		94	680		141	31	6.4	36	3			4.83
	DM		1.52	16.67			18.19	1	88	1969		108	157	8.6	40	3		3.19	15
Total grupa	Sume	77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	3	66	162.38	992.35	
	%	6	94			100										5	13	82	
TOTAL	FA	21.01	525.3	0.21		546.52	45	71	174174	43	319	2138	3.9	112	3	44.41	105.9	396.21	
	BR		27.82	308.16	2.13		338.11	28	79	130640	32	386	2519	7.5	88	3	15.44	36.76	285.91
	MO		22.25	228.42			250.67	21	86	95743	23	382	2559	10	70	3	6.15	16.53	227.99
	ME		2.24	45.64			47.88	4	98	7549	2	158	353	7.4	38	3			47.88
	AN			4.66	1.49		6.15	1	94	1268		206	19	3.1	41	3			6.15
	SAC			3.96			3.96		98	387		98	8	2	37	3			3.96
	PI			1.38			1.38		90	221		160	12	8.7	30	3			1.38
	DR		2.24	0.8			3.04		92	1207		397	46	15	43	2			3.04
	DT		0	4.83			4.83		94	680		141	31	6.4	36	3			4.83
	DM		1.52	16.67			18.19	1	88	1969		108	157	8.6	40	3		3.19	15
	Sume	77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	3	66	162.38	992.35	
	%	6	94			100										5	13	82	

În suprafața în care se reglementează procesul de producție ponderea cea mai mare o are fagul - 45%, urmat de brad - 28%, molid - 21%, mestecăn - 4%, anin alb - 1% și diverse specii moi - 1%.

#### 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 plurienă. Majoritatea dintre arborete prezintă structuri relativ-pluriene (65,3%) și relative-echiene (34,6%) și echiene (0,1%).

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

Proveniența arboretelor la nivelul întregii unități de protecție și producție este următoarea: sămânță - 90%, plantații - 10%.

#### e) Structura pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

Arboretele din cadrul fondului forestier productiv au fost încadrate în SUP „J”, 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 01.01.2022 fiind valabil până la data de 31.12.2031.

Planurile de exploatare ca și celelalte reglementări cuprinse în studiul de față au valabilitate de 10 ani (2022-2031).

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, Ocolul Silvic [REDACTAT] ce administrează U.P. IX Vrîncioaia, 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 uscure și incendii;
- 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

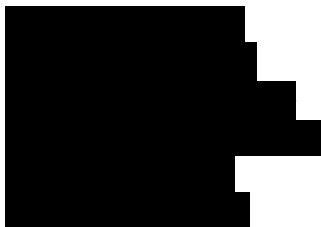
În prezentul amenajament s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

#### 11.4. Colectivul de elaborare

I. Faza teren (iulie – octombrie 2021)

Descriere parcelară:



Recepția lucrărilor de teren:

- » ing. [REDACTAT] (expert - C.T.A.P.)
- » ing. [REDACTAT] (șef proiect - S.C. Irisilva S.R.L.)
- » ing. [REDACTAT] (reprezentant – Garda Forestieră Focșani)
- » ing. [REDACTAT] (șef O.S. Năruja)
- » dl. [REDACTAT] (reprezentant Obștea Vrîncioaia)

II.	Faza de birou	
» Redactare:		» ing. [REDACTED]
» Șef proiect:		» ing. [REDACTED]
» Îndrumare și aviz C.T.A.P.:		» ing. [REDACTED]

## 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 padurilor, Editura Bucuresti, 1969;
- 3 Gatej P., Un model matematic pentru determinarea posibilitatii la codru regulat, Institutul Politehnic Brasov 1968;
- 4 Chirita C. , Statiuni forestire, Editura Bucuresti, 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 Tîrziu, 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 Amenajamentul UP IX Vrîncioaia, O.S. [REDACTED] a, 2012;
- 13 Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Ministerul Silviculturii București – volum 5, 2000;
- 14 I.C.A.S. – Îndrumar pentru amenajarea pădurilor – volumele 1 și 2, ed. 1984;
- 15 Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, Ministerul Silviculturii București – volum 3, ed. 2000;
- 16 I.C.A.S. – Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior;
- 17 Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, Ministerul Silviculturii București – volum 1, ed. 2000.

## **11.6. Documente privind proprietatea**

CONFIDENTIAL



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

CONFIDENTIAL

*PARTEA II – PLANURI DE AMENAJAMENT*

**CAPITOLUL XII**

**12.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**CONFIDENTIAL**

## **CAPITOLUL XIII**

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

**CONFIDENTIAL**

## **CAPITOLUL XIV**

### **14.PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

#### **14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

**CONFIDENTIAL**

*PARTEA III – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT*

**CAPITOLUL XV**

**15.EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

CONFIDENTIAL

## 15.1.1. Evidența pe u.a. a datelor complementare

Tabel 15.1.2.1

UA	Date complementare
1 A	Preexistenți de MO, BR. Diseminat: LA, PAM. Variații de pantă 5 – 30 de grade. Stâncărie spre parcela 2.
1 B	Consistență variabilă 0,4-0,8.
1 C	Consistență variabilă 0,7-1,0. Alternează porțiunile fără înmlăștinare (K=1,0) cu porțiunile cu înmlăștinare (K=0,7)
2 A	Diseminat elemente de BR, FA de 10-20 cm. Diseminat MO.
2 B	Preexistent FA de 170-180 de ani.
3 A	Diseminat: FA (copleșit de MO), PAM, ME, PLT. Variații de elemente taxatorice și de pantă. Izolat preexistenți de BR, FA. Drumuri TAF.
3 B	Consistență variabilă 0,3-0,7. Variații de elemente taxatorice. Prăjiniș-păriș de FA, BR pe 0,2S.
4 A	Diseminat: PLT, ULM, PAM, SAC, AN. FA copleșit de MO și BR. Variații de pantă. Variații de elemente taxatorice. Izolat preexistenți de BR, FA.
4 B	Variații de pantă (22-35 grade). Variații de elemente taxatorice. Nuieliș-prăjiniș-păriș de FA, BR pe 0,1S. Diseminat: PAM. Drumuri TAF.
5	Diseminat AN, SAC. Consistență variabilă 0,8-1,0
6	Preexistenți de MO, BR, FA. Consistență variabilă 0,8-1,0
7	Diseminat elemente de BR, FA de 14-20 cm. Diseminat MO. Variații de pantă
8 A	Consistență variabilă 0,6-0,8. Mici goluri regenerate. Variații de pante: 15-35 grade.
8 B	Diseminat FA
8C	Diseminat FA. Diseminat preexistenți de MO.
8 D	Mici ochiuri doborâte de vânt. Diseminat FA. Diseminat preexistenți de MO.
8 E	Diseminat FA și BR.
8 F	Fost gol, împădurit. Diseminat preexistenți de MO.
8V	Apar arbori în u.a.
9 A	Diseminat elemente de 10-20 cm. Variații de pantă. Variații de consistență 0,6-0,8
9 B	Variații de pantă
10 A	Diseminat BR, FA. Consistență variabilă 0,7-0,9.
10 B	Variații de pantă. Diseminat elemente de FA, BR de 14-20 cm. Diseminat MO.
11 A	Consistență variabilă 0,1-0,4.
11 B	Consistență variabilă 0,5-0,8. Diseminat MO
11 C	Diseminat LA
11 D	Consistență variabilă 0,5-0,9. Variații de pantă (16-40 grade).
11C	Casă din lemn în paragină.
12 A	Variații de elemente taxatorice.
12 B	Diseminat FA, BR și AN.
12 C	Variații de pantă și consistență (0,7-0,9). Diseminat FA.
12 E	Nuieliș-prăjiniș de FA, BR și ME pe 0,3S.
12 F	Diseminat ME, BR. Consistență variabilă 0,9-1,0
13 A	Variații de elemente taxatorice, Variații de pantă (20-40 grade).
13 C	Variații de elemente taxatorice.
13 D	Consistență variabilă 0,8-1,0. Diseminat PAM plantat.
14 A	Variații de elemente taxatorice. Diseminat: ME și PAM.
14 B	Diseminat FA. Preexistent FA. Consistență variabilă 0,7-1,0
14 C	Diseminat: ME, SAC, ULM.
15 A	Diseminat elemente de: MO, BR de 10-20 cm. Diseminat: AN, ME, PAM, ULM. Înclinare variabilă (20-40 grade).
15 B	Diseminat BR, LA. Poiană de 5 ari.
16 A	Preexistent MO. Variații de elemente taxatorice. Variații de pantă. Consistență variabilă 0,6-0,8. Diseminat: AN, ME, PAM, ULM.
16 B	Diseminat: FA, LA. Consistență variabilă 0,8-1,0.
18 A	Variații de pantă și expoziție.
18 B	Variații de elemente taxatorice și de pantă.
18 C	Consistență variabilă 0,4-0,8. Variații de elemente taxatorice.
18 D	Variații de elemente taxatorice.
18N	Stâncărie.
19 A	Diseminat ME, SAC. Stâncărie în amonte.

UA	Date complementare
19 B	Preexistenți de FA, MO, BR.
20 A	Consistență variabilă 0,4-0,8.
20 B	Preexistenți de FA, MO, BR spre parcela 19. Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat FA.
20 C	Diseminat PI, ME, FA. Variații elemente taxatorice. Preexistenți de MO. Diseminat FA.
20 D	Diseminat PI, AN. Preexistenți de BR de 140-150 de ani.
20A1	Apar arbori în u.a.
20A2	Există în u.a. 3 imobile din lemn în stare de degradare.
21	Preexistenți de MO, FA, BR de 100-150 de ani
22	Preexistenți de FA. Variații de elemente taxatorice.
23 A	Preexistenți de FA, MO, BR în amonte. Consistență variabilă 0,7-0,9.
23 B	Diseminat BR. Consistență variabilă 0,6-0,9.
24 A	Consistență variabilă 0,4-0,7. Diseminat PAM, ME. Variație de pantă (30-45 grade).
24 B	Preexistenți de FA. Consistență variabilă 0,6-0,9.
24 C	Diseminat PAM. Preexistenți de FA, MO, BR.
24 D	Diseminat: BR, PAM, FA. Consistență variabilă 0,5-0,8.
25 A	Disemina: FA, PAM, AN, PI. Preexistenți de MO, BR, FA.
25 B	Consistență variabilă 0,3-0,7. Mici goluri regenerate.
26 A	Consistență variabilă 0,1-0,5. Diseminat PAM.
26 B	Diseminat AN.
26 C	Diseminat: PAM. Consistență variabilă 0,7-1,0. Preexistenți de FA, BR, MO.
26A	Teren pe care se află mai multe imobile.
26C	Cabană în stare bună de funcționare. Anexe: bucătărie, șopron de lemne, magazine.
27 A	Diseminat MO și PAM. Consistență variabilă 0,1-0,4.
27 B	Diseminat PAM. BR în curs de uscare. Diseminat elemente mai tinere coplesite.
28 A	Consistență variabilă 0,1-0,4.
28 B	Diseminat: PAM, ME.
28N	Elemente de: ME, BR, MO, FA.
29 A	Consistență variabilă 0,1-0,3
29 B	Diseminat: PAM, ME. Doborâturi izolate de vânt, mai ales în partea superioară.
30 A	Consistență variabilă 0,1-0,6. Diseminat: ME, PAM, ULM.
30 B	Diseminat: PAM, BR, ME. Diseminat preexistenți de MO și FA. Doborâturi spre culme.
32	Diseminat PLT
33	Consistență variabilă 0,5-0,9. Diseminat PAM.
34 B	Preexistent de BR, FA de 90 ani.
34 C	Diseminat FA. Arboret distrus de doborâturi de vânt, regenerat cu BR.
35 A	Înclinare variabilă 5-25 grade.
35 B	Consistență variabilă 0,2-0,7. Variații de pantă. Diseminat: PAM, ULM, MO. Prăjiniș de FA, MO, BR pe 0,4S.
35A	Apare un imobil în u.a. (cabana din lemn).
36 A	Variații de elemente taxatorice
36 B	Teren foarte accidentat, cu rupturi de pantă. Diseminat PAM. Panta variabilă: 30-60 grade.
37 A	Variații de pantă. Diseminat ME, PAM. Consistență variabilă 0,2-0,7.
37 B	Consistență variabilă 0,2-0,6.
37 C	Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații de pantă.
38 A	Variații de pantă. Diseminat ULM, PAM. Consistență variabilă 0,2-0,7.
38 B	Diseminat ME. Variații de pantă. Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații de elemente taxatorice. DM: PLT, SAC.
38 C	Diseminat PAM. Teren accidentat, cu stâncării.
38 D	Diseminat SAC. Diseminat preexistenți de MO, BR, FA.
38N	Apar arbori de: BR, FA, MO. Râpă, stâncărie abruptă.
39 A	Diseminat PLT.
39 C	Diseminat: PI, LA, PLT, PAM, AN.
39 D	Panta 40-60 grade. Diseminat PLT.
40 B	Variații de pantă și elemente taxatorice. Consistență variabilă 0,5-0,8.
40 C	Diseminat: BR, PAM.
40 D	Preexistenți de FA, MO de 100 de ani. Diseminat: SAC, AN, PLT.

UA	Date complementare
40V	Teren pentru hrana vânatului.
41 A	Consistență variabilă 0,2-0,8.
41 B	Diseminat: LA, PI, PAM, AN, ME. Diseminat preexistenți
42	Preexistenți de BR, FA. Diseminat: PI, PLT, PAM, AN, SAC.
43	Preexistenți de BR, FA. Diseminat: PI, PLT, PAM, AN, SAC.
45 A	Consistență variabilă 0,5-0,9. Diseminat: PAM. BR în vârstă în curs de uscare.
45 B	Consistență variabilă 0,6-0,8. Diseminat: PAM. BR în vârstă în curs de uscare.
46 A	Consistență variabilă 0,5-0,8. Diseminat: PAM
46 B	Diseminat: MO, PAM. BR în vârstă în curs de uscare.
47 A	Diseminat: PAM. BR bătrân în curs de uscare. Consistență variabilă 0,5-0,8.
47 B	BR în curs de uscare. Diseminat preexistenți de MO. Diseminat PAM.
48 A	Panta între 20-40 grade. Consistență variabilă 0,5-0,8. Diseminat PAM.
48 B	Diseminat: MO, BR, PAM.
49	Diseminat: MO, PAM. Panta între 20-40 grade. Consistență variabilă 0,5-0,8.
50 A	Prăjiniș-păriș de BR, FA, MO pe 0,3S. Diseminat PLT, ME. Variații de pantă. Consistență variabilă 0,7-0,9. Drumuri TAF. Variații de elemente taxatorice. Izolat preexistenți de FA și BR cu D aproximativ 1 m.
50 B	Diseminat MO. Variații de elemente taxatorice. Izolat preexistenți de FA și BR cu D aproximativ 1 m. Prăjiniș-păriș de BR, FA pe 0,3S.
51 A	Consistență variabilă 0,8-1,0.
51 B	Consistență variabilă 0,7-0,8.
51 C	Consistență variabilă 0,3-0,4. Preexistent de BR, FA.
52	DM: SAC, AN, PLT. Preexistent de BR, FA.
53 A	Lângă drum sunt prezente și exemplare de AN de 70 de ani. Diseminat: FA, ME, ULM.
53 C	Diseminat: AN, PAM, PLT, SAC.
53 D	Diseminat ME.
53 E	Preexistent de FA.
54 A	Preexistenți de MO, BR, FA. Diseminat: CI, PAM. DM: AN, SAC, PLT.
54 B	DM: AN, SAC, PLT. Preexistenți de FA, BR, MO. Diseminat: SR, PAM.
54 C	Diseminat: AN, PAM, SAP, SAC, PI, PLT, PA.
55 A	Diseminat: BR, FA, ULM, CI.
55 B	DM: AN, SAC, PLT. Diseminat PAM.
55 D	Preexistenți de BR, FA, MO. DT: ME, CI, SB, PAM. DM: AN, PLT, SAC. Mici porțiuni cu alunecări de teren și sărăturare.
55 E	Diseminat: PAM, CI.
56 A	Diseminat: AN, BR, FA.
56 B	Diseminat: PAM, ME, SAC. Mici suprafețe cu înmlăștinare.
56 C	Diseminat MO, BR, PLA, SAC. Consistență variabilă 0,7-0,9.
56 D	Diseminat MO.
56 E	Preexistenți de BR, MO, FA. Diseminat SAC, FA, PLT, PAM, CA, ME, SB. Drumurile de tractor și câteva goluri sunt plantate cu MO.
56 F	Preexistenți de BR, MO, FA. DM: AN, PLT, SAC. Diverse moi: PLA, PLT, AN, SAC. Diseminat: SB.
56 G	Preexistenți de BR, MO, FA. Diseminat: PLT, ME, SAC, SB.
56 C	Cabană din fundație compusă din: beci, parter: 3 camere, bucătărie, etaj: 2 camere.
57	Preexistenți de BR, FA. DM: AN, SAC, PLT, PLA. DT: PAM, CA, JU.



## 15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tabel 15.1.3.1

U.P	u.a.	S (ha)	Metoda de inventariere
IX Vrîncioaia	8 A	47.94	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	9 A	24.15	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	11 D	11.14	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	14 A	31.22	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	23 B	3.32	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	30 A	19.75	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	31 A	21.62	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	32	28.87	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	33	8.72	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	34 A	29.36	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	35 B	16.98	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	37 A	25.97	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	38 A	15.17	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	39 A	14.24	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	40 B	4.36	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	41 A	31.88	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	45 A	9.07	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
	45 B	8.97	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>
46 A	10.39	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>	
46 B	5.82	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>	
47 B	8.82	Cercuri- 500 m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>		<b>377,76</b>	-

## 15.1.4. Evidența u.a. inventariate de ocol

Tabel 15.1.4.1

U.P	u.a.	S (ha)	S inventariată efectiv		Metoda de inventariere
			ha	%	
IX Vrîncioaia	8 E	2,75	2,75	100	Integrală
	11 A	6,16	6,16	100	Integrală
	12 D	6,40	6,40	100	Integrală
	26 A	9,97	9,97	100	Integrală
	27 A	13,70	13,70	100	Integrală
	28 A	16,99	16,99	100	Integrală
	29 A	10,03	10,03	100	Integrală
<b>Total</b>		<b>66,00</b>	<b>66,00</b>	-	-

## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1721.68		1721.68
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1220.73		1220.73
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1220.73		1220.73
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 8 C 8 E 8 F 9 A 10 A 11 A 11 C 11 D 12 B 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 18 A 18 C 19 B 23 B 24 B 26 A 26 C 27 A 28 A 29 A 30 A 31 A 32 33 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 C 37 A 37 C 38 A 38 B 39 A 39 B 39 C 39 E 40 B 40 D 41 A 41 B 42 43 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 49 50 A 52 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 B 56 E 56 F 56 G			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	500.95		500.95
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	500.95		500.95
3 B 8 D 9 B 10 B 11 B 12 A 12 C 14 C 17 18 B 18 D 19 A 20 A 20 B 20 C 20 D 21 22 23 A 24 A 24 C 24 D 25 A 25 B 26 B 27 B 28 B 29 B 30 B 31 B 34 C 36 B 37 B 38 C 38 D 39 D 40 A 40 C 48 B 50 B 51 A 51 B 51 C 56 C 56 D 57			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			4.96
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 20V1 20V2 40V			2.53
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 11C 26C 56C			0.61
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 20A1 20A2 26A 35A 36A 55A 56A			1.82
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 18N 28N 38N 51N1 51N2			8.86
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1721.68		1735.50

## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		11C	18N	20A1	20A2	20V1	20V2	26A	26C	28N	35A	36A	38N	40V	51N1	51N2			
		55A	56A	56C															
		Total FCT :					18 UA					13.82 Ha							
		Total FCT1 :					18 UA					13.82 Ha							
		Total GF0 :					18 UA					13.82 Ha							
1	1G 1G	1A	1B	1C	2A	2B	3A	4A	4B	5	6	7	8A	8B	8C	8E			
		8F	9A	10A	11A	11C	11D	12B	12D	13A	13B	13C	13D	14A	14B	15A			
		15B	16A	16B	18A	18C	19B	23B	24B	26A	26C	27A	28A	29A	30A	31A			
		32	33	34A	34B	35A	35B	36A	36C	37A	37C	38A	38B	39A	39B	39C			
		39E	40B	40D	41A	41B	42	43	45A	45B	46A	46B	47A	47B	48A	49			
		50A	52	53A	53B	53C	53D	54A	54B	54C	55A	55B	55C	55D	56A	56B			
		56E	56F	56G															
		Total FCT : 1G					93 UA					1220.73 Ha							
		Total FCT1 :1G					93 UA					1220.73 Ha							
2A	2A1G	3B	8D	9B	10B	11B	12A	12C	14C	17	18B	18D	19A	23A	24A	24C			
		24D	25A	25B	26B	27B	28B	29B	30B	31B	34C	36B	37B	38C	38D	39D			
		40A	40C	48B	50B	51A	51B	51C											
		Total FCT : 2A1G					37 UA					372.96 Ha							
		Total FCT1 :2A					37 UA					372.96 Ha							
2H	2H1G	57																	
		Total FCT : 2H1G					1 UA					7.52 Ha							
		Total FCT1 :2H					1 UA					7.52 Ha							
2I	2I1G	56C	56D																
		Total FCT : 2I1G					2 UA					1.30 Ha							
		Total FCT1 :2I					2 UA					1.30 Ha							
5C	5C5Q	20A	20B	20C	20D	21	22												
		Total FCT : 5C5Q					6 UA					119.17 Ha							
		Total FCT1 :5C					6 UA					119.17 Ha							
		Total GF1 :					139 UA					1721.68 Ha							
		TOTAL UP :					157 UA					1735.50 Ha							

## 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate sup. mijl. inf.			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				med.			0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	0.3	0.6	1.0	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	662.15	39	662.15	100	209808	36	2556	3.9	113	3.0	3	95	2	70	7	20	73	80	17	3	100				99	1
BR	475.87	28	475.87	100	194024	32	3216	6.8	98	3.0	6	90	4	77	4	14	82	92	8		99	1		90	10	
MO	440.35	26	440.35	100	178853	29	3727	8.5	81	3.1	6	81	13	81	2	6	92	63	31	6	63	37		97	3	
ME	93.38	5	93.38	100	16417	3	496	5.3	50	3.2	3	72	25	87			100	100			100			2	87	11
DM	15.75	1	15.75	100	1767		161	10.2	31	3.0	10	85	5	98			100	100			100			5	90	5
AN	13.43	1	13.43	100	2780		30	2.2	49	3.6		41	59	81		3	97	87	7	6	100			92	8	
SAC	4.15		4.15	100	398		9	2.2	37	3.0		100		98			100	100			100			100		
PI	3.78		3.78	100	917		26	6.9	49	3.0		100		84			100	100				100			100	
PLT	3.19		3.19	100	255		3	0.9	80	3.0		100		40		100		100				100			100	
LA	3.11		3.11	100	1221		47	15.1	43	2.3	72	28		92			100	100				100			100	
DT	3.10		3.10	100	400		24	7.7	36	3.0		100		93			100	100				100			100	
PAM	3.06		3.06	100	495		11	3.6	61	3.0		100		83		31	69	100			31	69			100	
CA	0.36		0.36	100	15		3	8.3	20	3.0		100		89			100	100				100			100	
TOT	1721.68	100	1721.68	100	607350	100	10309	6.0	95	3.0	5	88	7	76	4	13	83	80	17	3	90	10			95	5
SUPRAFATA TOTALA : 1735.50 HA					NR. PARCELE : 56					SPF. MEDIE PARCELA :30.99 HA					NR. UA : 157					SPF. MEDIE UA : 11.05HA						

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1 1G		77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
T. subgr.		77.08	1139.82	3.83		1220.73	71	78	413838	68	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
		6 %	94 %			100 %									5 %	13 %	82 %	
2 2A		3.63	283.26	86.07		372.96	98	72	153010	99	410	1814	4.9	112	3.2	3.78	64.67	304.51
2H		0.75	6.02	0.75		7.52	2	100	799	1	106	70	9.3	25	3.0			7.52
2I				1.30		1.30		72	159		122	4	3.1	36	4.0		0.53	0.77
T. subgr.		4.38	289.28	88.12		381.78	22	72	153968	25	403	1888	4.9	110	3.2	3.78	65.20	312.80
		1 %	76 %	23 %		100 %									1 %	17 %	82 %	
5 5C			89.02	30.15		119.17	100	73	39544	100	332	579	4.9	88	3.3			119.17
T. subgr.			89.02	30.15		119.17	7	73	39544	7	332	579	4.9	88	3.3			119.17
			75 %	25 %		100 %												100 %
Total grupa		81.46	1518.12	122.10		1721.68	100	76	607350	100	353	10309	6.0	95	3.0	69.78	227.58	1424.32
		5 %	88 %	7 %		100 %									4 %	13 %	83 %	
TOTAL		81.46	1518.12	122.10		1721.68	100	76	607350	100	353	10309	6.0	95	3.0	69.78	227.58	1424.32
		5 %	88 %	7 %		100 %									4 %	13 %	83 %	

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		21.01	626.00	15.14		662.15	39	70	209808	36	317	2556	3.9	113	3.0	44.72	130.30	487.13
BR		28.83	428.53	18.51		475.87	28	77	194024	32	408	3216	6.8	98	3.0	17.01	66.55	392.31
MO		24.87	359.32	56.16		440.35	26	81	178853	29	406	3727	8.5	81	3.1	8.05	26.23	406.07
ME		2.99	66.80	23.59		93.38	5	87	16417	3	176	496	5.3	50	3.2			93.38
AN			5.48	7.95		13.43	1	81	2780		207	30	2.2	49	3.6		0.37	13.06
SAC			4.15			4.15		98	398		96	9	2.2	37	3.0			4.15
PI			3.78			3.78		84	917		243	26	6.9	49	3.0			3.78
DR		2.24	0.87			3.11		92	1221		393	47	15.1	43	2.3			3.11
DT			6.52			6.52		88	910		140	38	5.8	47	3.0		0.94	5.58
DM		1.52	16.67	0.75		18.94	1	89	2022		107	164	8.7	39	3.0		3.19	15.75
Total grupa		81.46	1518.12	122.10		1721.68	100	76	607350	100	353	10309	6.0	95	3.0	69.78	227.58	1424.32
		5 %	88 %	7 %		100 %									4 %	13 %	83 %	

TOTAL	81.46	1518.12	122.10		1721.68	100	76	607350	100	353	10309	6.0	95	3.0	69.78	227.58	1424.32
	5%	88%	7%		100%										4%	13%	83%

## 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		21.01	626.00	15.14		662.15	39	70	209808	36	317	2556	3.9	113	3.0	44.72	130.30	487.13
BR		28.83	428.53	18.51		475.87	28	77	194024	32	408	3216	6.8	98	3.0	17.01	66.55	392.31
MO		24.87	359.32	56.16		440.35	26	81	178853	29	406	3727	8.5	81	3.1	8.05	26.23	406.07
ME		2.99	66.80	23.59		93.38	5	87	16417	3	176	496	5.3	50	3.2			93.38
AN			5.48	7.95		13.43	1	81	2780		207	30	2.2	49	3.6		0.37	13.06
SAC			4.15			4.15		98	398		96	9	2.2	37	3.0			4.15
PI			3.78			3.78		84	917		243	26	6.9	49	3.0			3.78
DR		2.24	0.87			3.11		92	1221		393	47	15.1	43	2.3			3.11
DT			6.52			6.52		88	910		140	38	5.8	47	3.0		0.94	5.58
DM		1.52	16.67	0.75		18.94	1	89	2022		107	164	8.7	39	3.0		3.19	15.75
TOTAL		81.46	1518.12	122.10		1721.68	100	76	607350	100	353	10309	6.0	95	3.0	69.78	227.58	1424.32
		5%	88%	7%		100%										4%	13%	83%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA		21.01	525.30	0.21		546.52	45	71	174174	43	319	2138	3.9	112	3.0	44.41	105.90	396.21
BR		27.82	308.16	2.13		338.11	28	79	130640	32	386	2519	7.5	88	2.9	15.44	36.76	285.91
MO		22.25	228.42			250.67	21	86	95743	23	382	2559	10.2	70	2.9	6.15	16.53	227.99
ME		2.24	45.64			47.88	4	98	7549	2	158	353	7.4	38	3.0			47.88
AN			4.66	1.49		6.15	1	94	1268		206	19	3.1	41	3.2			6.15
SAC			3.96			3.96		98	387		98	8	2.0	37	3.0			3.96
PI			1.38			1.38		90	221		160	12	8.7	30	3.0			1.38
DR		2.24	0.80			3.04		92	1207		397	46	15.1	43	2.3			3.04
DT			4.83			4.83		94	680		141	31	6.4	36	3.0			4.83
DM		1.52	16.67			18.19	1	88	1969		108	157	8.6	40	2.9		3.19	15.00
TOTAL		77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
		6%	94%			100%										5%	13%	82%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA			100.70	14.93		115.63	23	69	35634	18	308	418	3.6	119	3.1	0.31	24.40	90.92
BR		1.01	120.37	16.38		137.76	27	70	63384	33	460	697	5.1	121	3.1	1.57	29.79	106.40
MO		2.62	130.90	56.16		189.68	40	76	83110	43	438	1168	6.2	97	3.3	1.90	9.70	178.08
ME		0.75	21.16	23.59		45.50	9	76	8868	5	195	143	3.1	64	3.5			45.50
AN			0.82	6.46		7.28	1	71	1512	1	208	11	1.5	55	3.9		0.37	6.91
SAC			0.19			0.19		100	11		58	1	5.3	20	3.0			0.19
PI			2.40			2.40		80	696		290	14	5.8	60	3.0			2.40
DR			0.07			0.07		71	14		200	1	14.3	45	3.0			0.07
DT			1.69			1.69		69	230		136	7	4.1	78	3.0		0.94	0.75
DM				0.75		0.75		100	53		71	7	9.3	25	4.0			0.75
TOTAL		4.38	378.30	118.27		500.95	100	73	193512	100	386	2467	4.9	105	3.2	3.78	65.20	431.97
		1 %	75 %	24 %		100 %										1 %	13 %	86 %

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

## SUPE

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	I	MO			7.36		7.36	42	80	2767	49	376	67	9.1	70	3.0			7.36
		ME			4.83		4.83	28	80	821	15	170	16	3.3	60	3.0			4.83
		BR			4.86		4.86	28	80	1873	34	385	42	8.6	76	3.0			4.86
		AN			0.30		0.30	2	80	88	2	293	1	3.3	45	3.0			0.30
		LA			0.07		0.07		71	14		200	1	14.3	45	3.0			0.07
T.cl.					17.42		17.42	100	80	5563	100	319	127	7.3	68	3.0			17.42
vrt.					100 %		100 %												100 %
3	T	MO			7.36		7.36	42	80	2767	49	376	67	9.1	70	3.0			7.36
		ME			4.83		4.83	28	80	821	15	170	16	3.3	60	3.0			4.83
		BR			4.86		4.86	28	80	1873	34	385	42	8.6	76	3.0			4.86
		AN			0.30		0.30	2	80	88	2	293	1	3.3	45	3.0			0.30
		LA			0.07		0.07		71	14		200	1	14.3	45	3.0			0.07
T.cl.					17.42		17.42	15	80	5563	14	319	127	7.3	68	3.0			17.42

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
				100 %			100 %												100 %
4	1	MO		32.34			32.34	43	74	13695	62	423	202	6.2	91	3.0			32.34
		ME		9.78	20.09		29.87	40	73	5948	26	199	82	2.7	65	3.7			29.87
		FA		2.45	5.03		7.48	10	73	1617	7	216	50	6.7	65	3.7			7.48
		AN			5.03		5.03	7	70	1206	5	240	5	1.0	65	4.0			5.03
		T.cl.		44.57	30.15		74.72	100	73	22466	100	301	339	4.5	76	3.4			74.72
		vrt.		60 %	40 %		100 %												100 %
4	T	MO		32.34			32.34	43	74	13695	62	423	202	6.2	91	3.0			32.34
		ME		9.78	20.09		29.87	40	73	5948	26	199	82	2.7	65	3.7			29.87
		FA		2.45	5.03		7.48	10	73	1617	7	216	50	6.7	65	3.7			7.48
		AN			5.03		5.03	7	70	1206	5	240	5	1.0	65	4.0			5.03
		T.cl.		44.57	30.15		74.72	62	73	22466	57	301	339	4.5	76	3.4			74.72
		vrt.		60 %	40 %		100 %												100 %
7	1	MO		5.40			5.40	20	70	2568	22	476	24	4.4	123	3.0			5.40
		FA		10.82			10.82	40	70	3568	31	330	38	3.5	128	3.0			10.82
		BR		10.81			10.81	40	70	5379	47	498	51	4.7	141	3.0			10.81
		T.cl.		27.03			27.03	100	70	11515	100	426	113	4.2	132	3.0			27.03
		vrt.		100 %			100 %												100 %
7	T	MO		5.40			5.40	20	70	2568	22	476	24	4.4	123	3.0			5.40
		FA		10.82			10.82	40	70	3568	31	330	38	3.5	128	3.0			10.82
		BR		10.81			10.81	40	70	5379	47	498	51	4.7	141	3.0			10.81
		T.cl.		27.03			27.03	23	70	11515	29	426	113	4.2	132	3.0			27.03
		vrt.		100 %			100 %												100 %
T	1	MO		45.10			45.10	39	74	19030	49	422	293	6.5	91	3.0			45.10
		ME		14.61	20.09		34.70	29	74	6769	17	195	98	2.8	64	3.6			34.70
		FA		13.27	5.03		18.30	15	71	5185	13	283	88	4.8	102	3.3			18.30
		BR		15.67			15.67	13	73	7252	18	463	93	5.9	121	3.0			15.67
		AN		0.30	5.03		5.33	4	71	1294	3	243	6	1.1	64	3.9			5.33
		LA		0.07			0.07		71	14		200	1	14.3	45	3.0			0.07
		TOTAL		89.02	30.15		119.17	100	73	39544	100	332	579	4.9	88	3.3			119.17
				75 %	25 %		100 %												100 %
T	T	MO		45.10			45.10	39	74	19030	49	422	293	6.5	91	3.0			45.10
		ME		14.61	20.09		34.70	29	74	6769	17	195	98	2.8	64	3.6			34.70
		FA		13.27	5.03		18.30	15	71	5185	13	283	88	4.8	102	3.3			18.30
		BR		15.67			15.67	13	73	7252	18	463	93	5.9	121	3.0			15.67
		AN		0.30	5.03		5.33	4	71	1294	3	243	6	1.1	64	3.9			5.33



Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	LA			0.07			0.07		71	14		200		1	14.3	45	3.0			0.07
	TOTAL			89.02	30.15		119.17	100	73	39544	100	332	579	4.9	88	3.3				119.17
				75 %	25 %		100 %													100 %

## SUP.J

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	I FA			15.18			15.18	33	90	705	27	46	64	4.2	17	3.0				15.18
	BR			14.50			14.50	31	88	914	35	63	45	3.1	17	3.0				14.50
	MO			5.90			5.90	13	85	457	17	77	37	6.3	18	3.0				5.90
	ME			5.94			5.94	13	99	328	13	55	45	7.6	20	3.0				5.94
	AN				0.36		0.36	1	89	36	1	100	2	5.6	20	4.0				0.36
	DR			0.12			0.12		92	7		58	1	8.3	15	3.0				0.12
	DT			0.36			0.36	1	89	15	1	42	3	8.3	20	3.0				0.36
	DM			3.81			3.81	8	100	152	6	40	51	13.4	20	3.0				3.81
	T.gr.			45.81	0.36		46.17	100	91	2614	100	57	248	5.4	18	3.0				46.17
				99 %	1 %		100 %													100 %
1	T FA			15.18			15.18	33	90	705	27	46	64	4.2	17	3.0				15.18
	BR			14.50			14.50	31	88	914	35	63	45	3.1	17	3.0				14.50
	MO			5.90			5.90	13	85	457	17	77	37	6.3	18	3.0				5.90
	ME			5.94			5.94	13	99	328	13	55	45	7.6	20	3.0				5.94
	AN				0.36		0.36	1	89	36	1	100	2	5.6	20	4.0				0.36
	DR			0.12			0.12		92	7		58	1	8.3	15	3.0				0.12
	DT			0.36			0.36	1	89	15	1	42	3	8.3	20	3.0				0.36
	DM			3.81			3.81	8	100	152	6	40	51	13.4	20	3.0				3.81
	T.cl.			45.81	0.36		46.17	4	91	2614	1	57	248	5.4	18	3.0				46.17
	vrt.			99 %	1 %		100 %													100 %
2	I FA			37.62			37.62	22	98	5768	18	153	324	8.6	37	3.0				37.62
	BR			54.16			54.16	30	99	10651	33	197	604	11.2	36	3.0				54.16
	MO		2.12	39.49			41.61	24	97	10369	32	249	555	13.3	33	2.9				41.61
	ME		1.52	16.69			18.21	11	97	2463	8	135	159	8.7	33	2.9				18.21
	AN			3.74			3.74	2	98	806	2	216	14	3.7	35	3.0				3.74
	SAC			3.02			3.02	2	100	302	1	100	6	2.0	35	3.0				3.02
	DR			2.00			2.00	1	93	400	1	200	21	10.5	32	3.0				2.00

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	DT			3.15			3.15	2	97	401	1	127	19	6.0	32	3.0			3.15
	DM			9.67			9.67	6	99	1228	4	127	91	9.4	33	3.0			9.67
	T.gr.		3.64	169.54			173.18	100	98	32388	100	187	1793	10.4	35	3.0			173.18
			2%	98%			100%												100%
2	T FA			37.62			37.62	22	98	5768	18	153	324	8.6	37	3.0			37.62
	BR			54.16			54.16	30	99	10651	33	197	604	11.2	36	3.0			54.16
	MO		2.12	39.49			41.61	24	97	10369	32	249	555	13.3	33	2.9			41.61
	ME		1.52	16.69			18.21	11	97	2463	8	135	159	8.7	33	2.9			18.21
2	T AN			3.74			3.74	2	98	806	2	216	14	3.7	35	3.0			3.74
	SAC			3.02			3.02	2	100	302	1	100	6	2.0	35	3.0			3.02
	DR			2.00			2.00	1	93	400	1	200	21	10.5	32	3.0			2.00
	DT			3.15			3.15	2	97	401	1	127	19	6.0	32	3.0			3.15
	DM			9.67			9.67	6	99	1228	4	127	91	9.4	33	3.0			9.67
T.cl. vrt.			3.64	169.54			173.18	14	98	32388	8	187	1793	10.4	35	3.0			173.18
			2%	98%			100%												100%
3	1 FA		1.59	32.87			34.46	14	96	8212	10	238	332	9.6	49	3.0			34.46
	BR		13.67	44.88			58.55	24	96	20904	24	357	794	13.6	49	2.8			58.55
	MO		14.58	110.19			124.77	49	93	49510	59	397	1669	13.4	48	2.9	2.75		122.02
	ME		0.72	23.01			23.73	10	98	4758	6	201	149	6.3	46	3.0			23.73
	AN			0.79	0.36		1.15		90	235		204	3	2.6	50	3.3			1.15
	SAC			0.94			0.94		90	85		90	2	2.1	45	3.0			0.94
	DR		2.24	0.06			2.30	1	90	1021	1	444	36	15.7	47	2.0			2.30
	DT			1.32			1.32	1	90	264		200	9	6.8	50	3.0			1.32
	DM		1.52				1.52	1	90	334		220	12	7.9	45	2.0			1.52
T.gr.			34.32	214.06	0.36		248.74	100	94	85323	100	343	3006	12.1	48	2.9	2.75		245.99
			14%	86%			100%										1%		99%
3	T FA		1.59	32.87			34.46	14	96	8212	10	238	332	9.6	49	3.0			34.46
	BR		13.67	44.88			58.55	24	96	20904	24	357	794	13.6	49	2.8			58.55
	MO		14.58	110.19			124.77	49	93	49510	59	397	1669	13.4	48	2.9	2.75		122.02
	ME		0.72	23.01			23.73	10	98	4758	6	201	149	6.3	46	3.0			23.73
	AN			0.79	0.36		1.15		90	235		204	3	2.6	50	3.3			1.15
	SAC			0.94			0.94		90	85		90	2	2.1	45	3.0			0.94
	DR		2.24	0.06			2.30	1	90	1021	1	444	36	15.7	47	2.0			2.30
	DT			1.32			1.32	1	90	264		200	9	6.8	50	3.0			1.32
	DM		1.52				1.52	1	90	334		220	12	7.9	45	2.0			1.52
T.cl.			34.32	214.06	0.36		248.74	20	94	85323	21	343	3006	12.1	48	2.9	2.75		245.99

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
			14%	86%					100%								1%		99%		
4	I	FA				0.21			0.21	3	81	60	2	286	1	4.8	100	4.0		0.21	
		BR	0.28	1.32		2.13			3.73	51	83	1417	52	380	33	8.8	70	3.5		3.73	
		MO	1.13	1.31					2.44	34	79	1053	39	432	25	10.2	67	2.5		2.44	
		AN		0.13		0.77			0.90	12	83	191	7	212			65	3.9		0.90	
		T.gr.	1.41	2.76		3.11			7.28	100	81	2721	100	374	59	8.1	69	3.2		7.28	
			19%	38%		43%			100%											100%	
4	T	FA				0.21			0.21	3	81	60	2	286	1	4.8	100	4.0		0.21	
		BR	0.28	1.32		2.13			3.73	51	83	1417	52	380	33	8.8	70	3.5		3.73	
		MO	1.13	1.31					2.44	34	79	1053	39	432	25	10.2	67	2.5		2.44	
		AN		0.13		0.77			0.90	12	83	191	7	212			65	3.9		0.90	
		T.cl.	1.41	2.76		3.11			7.28	1	81	2721	1	374	59	8.1	69	3.2		7.28	
		vrt.	19%	38%		43%			100%											100%	
5	I	FA		60.95					60.95	63	57	17050	55	280	208	3.4	107	3.0	15.87	17.61	27.47
		BR		33.85					33.85	34	61	13009	42	384	167	4.9	100	3.0	6.66	8.81	18.38
		MO		3.42					3.42	3	54	838	3	245	10	2.9	152	3.0		2.94	0.48
		T.gr.		98.22					98.22	100	58	30897	100	315	385	3.9	107	3.0	22.53	29.36	46.33
				100%					100%										23%	30%	47%
5	T	FA		60.95					60.95	63	57	17050	55	280	208	3.4	107	3.0	15.87	17.61	27.47
		BR		33.85					33.85	34	61	13009	42	384	167	4.9	100	3.0	6.66	8.81	18.38
		MO		3.42					3.42	3	54	838	3	245	10	2.9	152	3.0		2.94	0.48
		T.cl.		98.22					98.22	8	58	30897	7	315	385	3.9	107	3.0	22.53	29.36	46.33
		vrt.		100%					100%										23%	30%	47%
6	I	FA	12.33	69.80					82.13	57	63	26309	45	320	252	3.1	125	2.8	22.52		59.61
		BR	4.77	43.66					48.43	33	73	25706	43	531	259	5.3	119	2.9	4.77		43.66
		MO	3.40	11.57					14.97	10	68	7269	12	486	56	3.7	121	2.8	3.40		11.57
		T.gr.	20.50	125.03					145.53	100	67	59284	100	407	567	3.9	123	2.9	30.69		114.84
			14%	86%					100%										21%		79%
6	T	FA	12.33	69.80					82.13	57	63	26309	45	320	252	3.1	125	2.8	22.52		59.61
		BR	4.77	43.66					48.43	33	73	25706	43	531	259	5.3	119	2.9	4.77		43.66
		MO	3.40	11.57					14.97	10	68	7269	12	486	56	3.7	121	2.8	3.40		11.57
		T.cl.	20.50	125.03					145.53	12	67	59284	14	407	567	3.9	123	2.9	30.69		114.84
		vrt.	14%	86%					100%										21%		79%
7	I	FA	7.09	308.88					315.97	63	68	116070	58	367	957	3.0	130	3.0	6.02	88.29	221.66
		BR	9.10	115.79					124.89	25	69	58039	29	465	617	4.9	123	2.9	4.01	27.95	92.93

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	MO		1.02	56.54			57.56	11	69	26247	13	456	207	3.6	130	3.0		13.59	43.97
	PLT			3.19			3.19	1	40	255		80	3	0.9	80	3.0		3.19	
	T.gr.		17.21	484.40			501.61	100	68	200611	100	400	1784	3.6	128	3.0	10.03	133.02	358.56
			3%	97%			100%										2%	27%	71%
7	T FA		7.09	308.88			315.97	63	68	116070	58	367	957	3.0	130	3.0	6.02	88.29	221.66
	BR		9.10	115.79			124.89	25	69	58039	29	465	617	4.9	123	2.9	4.01	27.95	92.93
	MO		1.02	56.54			57.56	11	69	26247	13	456	207	3.6	130	3.0		13.59	43.97
	PLT			3.19			3.19	1	40	255		80	3	0.9	80	3.0		3.19	
	T.cl. vrt.		17.21	484.40			501.61	41	68	200611	48	400	1784	3.6	128	3.0	10.03	133.02	358.56
			3%	97%			100%										2%	27%	71%
T	I FA		21.01	525.30	0.21		546.52	45	71	174174	43	319	2138	3.9	112	3.0	44.41	105.90	396.21
	BR		27.82	308.16	2.13		338.11	28	79	130640	32	386	2519	7.5	88	2.9	15.44	36.76	285.91
	MO		22.25	228.42			250.67	21	86	95743	23	382	2559	10.2	70	2.9	6.15	16.53	227.99
	ME		2.24	45.64			47.88	4	98	7549	2	158	353	7.4	38	3.0			47.88
	AN			4.66	1.49		6.15	1	94	1268		206	19	3.1	41	3.2			6.15
	SAC			3.96			3.96		98	387		98	8	2.0	37	3.0			3.96
	PLT			3.19			3.19		40	255		80	3	0.9	80	3.0		3.19	
	DR		2.24	2.18			4.42		91	1428		323	58	13.1	39	2.5			4.42
	DT			4.83			4.83		94	680		141	31	6.4	36	3.0			4.83
	DM		1.52	13.48			15.00	1	98	1714		114	154	10.3	31	2.9			15.00
	TOTAL		77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
			6%	94%			100%										5%	13%	82%
T	T FA		21.01	525.30	0.21		546.52	45	71	174174	43	319	2138	3.9	112	3.0	44.41	105.90	396.21
	BR		27.82	308.16	2.13		338.11	28	79	130640	32	386	2519	7.5	88	2.9	15.44	36.76	285.91
	MO		22.25	228.42			250.67	21	86	95743	23	382	2559	10.2	70	2.9	6.15	16.53	227.99
	ME		2.24	45.64			47.88	4	98	7549	2	158	353	7.4	38	3.0			47.88
	AN			4.66	1.49		6.15	1	94	1268		206	19	3.1	41	3.2			6.15
	SAC			3.96			3.96		98	387		98	8	2.0	37	3.0			3.96
	PLT			3.19			3.19		40	255		80	3	0.9	80	3.0		3.19	
	DR		2.24	2.18			4.42		91	1428		323	58	13.1	39	2.5			4.42
	DT			4.83			4.83		94	680		141	31	6.4	36	3.0			4.83
	DM		1.52	13.48			15.00	1	98	1714		114	154	10.3	31	2.9			15.00
	TOTAL		77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
			6%	94%			100%										5%	13%	82%

SUP.M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	I	BR		0.29			0.29	17	100	77	38	266	2	6.9	41	3.0			0.29
		FA		0.29			0.29	17	100	51	25	176	2	6.9	41	3.0			0.29
		ME		0.19			0.19	11	100	9	4	47	1	5.3	20	3.0			0.19
		AN				0.77	0.77	44	81	57	28	74	3	3.9	15	4.0			0.77
		SAC		0.19			0.19	11	100	11	5	58	1	5.3	20	3.0			0.19
T.cl.			0.96	0.77		1.73	100	91	205	100	118	9	5.2	25	3.4			1.73	
vert.			55%	45%		100%												100%	
1	T	BR		0.29			0.29	17	100	77	38	266	2	6.9	41	3.0			0.29
		FA		0.29			0.29	17	100	51	25	176	2	6.9	41	3.0			0.29
		ME		0.19			0.19	11	100	9	4	47	1	5.3	20	3.0			0.19
		AN				0.77	0.77	44	81	57	28	74	3	3.9	15	4.0			0.77
		SAC		0.19			0.19	11	100	11	5	58	1	5.3	20	3.0			0.19
T.cl.			0.96	0.77		1.73		91	205		118	9	5.2	25	3.4			1.73	
vert.			55%	45%		100%												100%	
2	I	MO		1.72			1.72	21	97	310	32	180	20	11.6	30	3.0			1.72
		BR		2.27			2.27	28	100	241	25	106	18	7.9	25	3.0			2.27
		FA		1.50			1.50	18	100	113	12	75	11	7.3	25	3.0			1.50
		ME		0.75			0.75	9	100	98	10	131	8	10.7	25	2.0			0.75
		AN			0.52		0.52	6	69	84	9	162	1	1.9	40	3.0			0.52
		DT		0.75			0.75	9	100	53	6	71	7	9.3	25	3.0			0.75
		DM				0.75	0.75	9	100	53	6	71	7	9.3	25	4.0			0.75
		T.cl.		0.75	6.76	0.75		8.26	100	97	952	100	115	72	8.7	27	3.0		
vert.		9%	82%	9%		100%												100%	
2	T	MO		1.72			1.72	21	97	310	32	180	20	11.6	30	3.0			1.72
		BR		2.27			2.27	28	100	241	25	106	18	7.9	25	3.0			2.27
		FA		1.50			1.50	18	100	113	12	75	11	7.3	25	3.0			1.50
		ME		0.75			0.75	9	100	98	10	131	8	10.7	25	2.0			0.75
		AN			0.52		0.52	6	69	84	9	162	1	1.9	40	3.0			0.52
		DT		0.75			0.75	9	100	53	6	71	7	9.3	25	3.0			0.75
		DM				0.75	0.75	9	100	53	6	71	7	9.3	25	4.0			0.75
		T.cl.		0.75	6.76	0.75		8.26	2	97	952	1	115	72	8.7	27	3.0		
vert.		9%	82%	9%		100%												100%	
3	I	MO		1.92	16.83		18.75	71	84	5975	79	319	161	8.6	60	3.9			18.75
		BR		1.01	0.22	2.21	3.44	13	83	988	13	287	36	10.5	50	3.3		0.16	3.28
		FA		0.89			0.89	3	83	148	2	166	7	7.9	45	3.0			0.89
		ME		0.45	2.05		2.50	10	84	408	5	163	12	4.8	49	3.8			2.50

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
					0.66		0.66	3	64		77	1	117	1	1.5	45	4.0		0.37	0.29	
T.cl.			1.01	3.48	21.75		26.24	100	83		7596	100	289	217	8.3	57	3.8		0.53	25.71	
vrt.			4%	13%	83%		100%												2%	98%	
3	T	MO		1.92	16.83		18.75	71	84		5975	79	319	161	8.6	60	3.9			18.75	
		BR	1.01	0.22	2.21		3.44	13	83		988	13	287	36	10.5	50	3.3		0.16	3.28	
		FA		0.89			0.89	3	83		148	2	166	7	7.9	45	3.0			0.89	
		ME		0.45	2.05		2.50	10	84		408	5	163	12	4.8	49	3.8			2.50	
		AN			0.66		0.66	3	64		77	1	117	1	1.5	45	4.0		0.37	0.29	
T.cl.			1.01	3.48	21.75		26.24	7	83		7596	5	289	217	8.3	57	3.8		0.53	25.71	
vrt.			4%	13%	83%		100%												2%	98%	
4	I	MO	2.62	35.01		37.63	68	80		17826	76	474	335	8.9	74	2.9		1.23		36.40	
		BR		6.73		6.73	12	86		2941	12	437	64	9.5	72	3.0				6.73	
		FA		4.66		4.66	8	78		1290	5	277	33	7.1	82	3.0		0.31		4.35	
		ME		4.30		4.30	8	84		1059	4	246	14	3.3	68	3.0				4.30	
		PI		2.40		2.40	4	80		696	3	290	14	5.8	60	3.0				2.40	
T.cl.			2.62	53.10		55.72	100	81		23812	100	427	460	8.3	73	3.0		1.54		54.18	
vrt.			5%	95%		100%													3%	97%	
4	T	MO	2.62	35.01		37.63	68	80		17826	76	474	335	8.9	74	2.9		1.23		36.40	
		BR		6.73		6.73	12	86		2941	12	437	64	9.5	72	3.0				6.73	
		FA		4.66		4.66	8	78		1290	5	277	33	7.1	82	3.0		0.31		4.35	
		ME		4.30		4.30	8	84		1059	4	246	14	3.3	68	3.0				4.30	
		PI		2.40		2.40	4	80		696	3	290	14	5.8	60	3.0				2.40	
T.cl.			2.62	53.10		55.72	15	81		23812	15	427	460	8.3	73	3.0		1.54		54.18	
vrt.			5%	95%		100%													3%	97%	
6	I	MO		20.11		20.11	31	66		8097	33	403	95	4.7	102	3.0		0.67	2.28	17.16	
		BR		25.93		25.93	40	63		11267	45	435	121	4.7	113	3.0		1.57	7.24	17.12	
		FA		14.79		14.79	23	66		4617	19	312	56	3.8	114	3.0			5.62	9.17	
		ME		1.61	1.45	3.06	5	70		525	2	172	10	3.3	77	3.5				3.06	
		PAM		0.94		0.94	1	44		177	1	188			120	3.0			0.94		
T.cl.				63.38	1.45	64.83	100	65		24683	100	381	282	4.3	108	3.0		2.24	16.08	46.51	
vrt.				98%	2%	100%													3%	25%	72%
6	T	MO		20.11		20.11	31	66		8097	33	403	95	4.7	102	3.0		0.67	2.28	17.16	
		BR		25.93		25.93	40	63		11267	45	435	121	4.7	113	3.0		1.57	7.24	17.12	
		FA		14.79		14.79	23	66		4617	19	312	56	3.8	114	3.0			5.62	9.17	
		ME		1.61	1.45	3.06	5	70		525	2	172	10	3.3	77	3.5				3.06	
		PAM		0.94		0.94	1	44		177	1	188			120	3.0			0.94		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl.			63.38		1.45		64.83	17	65	24683	16	381	282	4.3	108	3.0	2.24	16.08	46.51
vrt.			98%		2%		100%										3%	25%	72%
7	1 MO		27.04		39.33		66.37	29	75	31872	33	480	264	4.0	124	3.6		7.42	58.95
	BR		69.26		14.17		83.43	38	68	40618	42	487	363	4.4	134	3.2		22.39	61.04
	FA		65.30		9.90		75.20	33	68	24230	25	322	221	2.9	129	3.1		18.78	56.42
T.cl.			161.60		63.40		225.00	100	70	96720	100	430	848	3.8	129	3.3		48.59	176.41
vrt.			72%		28%		100%											22%	78%
7	T MO		27.04		39.33		66.37	29	75	31872	33	480	264	4.0	124	3.6		7.42	58.95
	BR		69.26		14.17		83.43	38	68	40618	42	487	363	4.4	134	3.2		22.39	61.04
	FA		65.30		9.90		75.20	33	68	24230	25	322	221	2.9	129	3.1		18.78	56.42
T.cl.			161.60		63.40		225.00	59	70	96720	63	430	848	3.8	129	3.3		48.59	176.41
vrt.			72%		28%		100%											22%	78%
T	1 MO	2.62	85.80		56.16		144.58	38	76	64080	43	443	875	6.1	98	3.4	1.90	9.70	132.98
	BR	1.01	104.70		16.38		122.09	32	69	56132	36	460	604	4.9	121	3.1	1.57	29.79	90.73
	FA		87.43		9.90		97.33	25	69	30449	20	313	330	3.4	122	3.1	0.31	24.40	72.62
	ME	0.75	6.55		3.50		10.80	3	82	2099	1	194	45	4.2	62	3.3			10.80
	PI		2.40				2.40	1	80	696		290	14	5.8	60	3.0			2.40
	AN		0.52		1.43		1.95	1	72	218		112	5	2.6	32	3.7		0.37	1.58
	PAM		0.94				0.94		44	177		188			120	3.0		0.94	
	DT		0.75				0.75		100	53		71	7	9.3	25	3.0			0.75
	DM				0.75		0.75		100	53		71	7	9.3	25	4.0			0.75
	SAC		0.19				0.19		100	11		58	1	5.3	20	3.0			0.19
TOTAL		4.38	289.28		88.12		381.78	100	72	153968	100	403	1888	4.9	110	3.2	3.78	65.20	312.80
		1%	76%		23%		100%										1%	17%	82%
T	T MO	2.62	85.80		56.16		144.58	38	76	64080	43	443	875	6.1	98	3.4	1.90	9.70	132.98
	BR	1.01	104.70		16.38		122.09	32	69	56132	36	460	604	4.9	121	3.1	1.57	29.79	90.73
	FA		87.43		9.90		97.33	25	69	30449	20	313	330	3.4	122	3.1	0.31	24.40	72.62
	ME	0.75	6.55		3.50		10.80	3	82	2099	1	194	45	4.2	62	3.3			10.80
	PI		2.40				2.40	1	80	696		290	14	5.8	60	3.0			2.40
	AN		0.52		1.43		1.95	1	72	218		112	5	2.6	32	3.7		0.37	1.58
	PAM		0.94				0.94		44	177		188			120	3.0		0.94	
	DT		0.75				0.75		100	53		71	7	9.3	25	3.0			0.75
	DM				0.75		0.75		100	53		71	7	9.3	25	4.0			0.75
	SAC		0.19				0.19		100	11		58	1	5.3	20	3.0			0.19
TOTAL		4.38	289.28		88.12		381.78	100	72	153968	100	403	1888	4.9	110	3.2	3.78	65.20	312.80
		1%	76%		23%		100%										1%	17%	82%

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 FA		19.42	352.55			371.97	63	63	125243	58	337	1066	2.9	128	2.9	44.41	105.90	221.66
BR		13.87	131.26			145.13	25	64	62059	29	428	675	4.7	119	2.9	15.44	36.76	92.93
MO		4.42	62.23			66.65	11	64	27686	13	415	225	3.4	128	2.9	6.15	16.53	43.97
DM			3.19			3.19	1	40	255		80	3	0.9	80	3.0			3.19
Total		37.71	549.23			586.94	48	63	215243	52	367	1969	3.4	126	2.9	66.00	162.38	358.56
cl. expl.		6%	94%			100%										11%	28%	61%
2 FA			59.61			59.61	52	77	23556	43	395	225	3.8	123	3.0			59.61
BR			43.66			43.66	38	78	24882	45	570	248	5.7	120	3.0			43.66
MO			11.57			11.57	10	79	6708	12	580	49	4.2	125	3.0			11.57
Total			114.84			114.84	9	78	55146	13	480	522	4.5	122	3.0			114.84
cl. expl.			100%			100%												100%
3 FA			25.52			25.52	58	80	10003	50	392	115	4.5	113	3.0			25.52
BR			18.38			18.38	42	80	9813	50	534	120	6.5	104	3.0			18.38
Total			43.90			43.90	4	80	19816	5	451	235	5.4	109	3.0			43.90
cl. expl.			100%			100%												100%
4 FA			1.95			1.95	80	80	627	77	322	11	5.6	100	3.0			1.95
MO			0.48			0.48	20	79	192	23	400	4	8.3	100	3.0			0.48
Total			2.43			2.43		80	819		337	15	6.2	100	3.0			2.43
cl. expl.			100%			100%												100%
5 FA				0.21		0.21	9	81	60	8	286	1	4.8	100	4.0			0.21
BR				1.32		1.32	56	73	503	64	381	10	7.6	78	3.0			1.32
MO				0.25		0.25	11	72	112	14	448	2	8.0	80	3.0			0.25
AN				0.13	0.42	0.55	24	78	110	14	200			64	3.8			0.55
Total				1.70	0.63	2.33		75	785		337	13	5.6	77	3.3			2.33
cl. expl.				73%	27%	100%												100%
6 BR		0.28		2.13		2.41	31	88	914	30	379	23	9.5	65	3.8			2.41
MO		1.13	3.96			5.09	65	80	2003	67	394	50	9.8	64	2.8			5.09
AN				0.35		0.35	4	91	81	3	231			65	4.0			0.35
Total		1.41	3.96	2.48		7.85	1	83	2998	1	382	73	9.3	65	3.1			7.85
cl. expl.		18%	50%	32%		100%												100%
7 FA		1.59	85.67			87.26	19	96	14685	12	168	720	8.3	38	3.0			87.26
BR		13.67	113.54			127.21	28	96	32469	27	255	1443	11.3	40	2.9			127.21
MO		16.70	149.93			166.63	36	95	59042	51	354	2229	13.4	42	2.9			166.63
ME		2.24	45.64			47.88	10	98	7549	6	158	353	7.4	38	3.0			47.88



Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL			Var- Cls.		Consistenta							
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
AN			4.53	0.72		5.25	1	96	1077	1	205	19	3.6	37	3.1			5.25
SAC			3.96			3.96	1	98	387		98	8	2.0	37	3.0			3.96
PI			1.38			1.38		90	221		160	12	8.7	30	3.0			1.38
DR		2.24	0.80			3.04	1	92	1207	1	397	46	15.1	43	2.3			3.04
DT			4.83			4.83	1	94	680	1	141	31	6.4	36	3.0			4.83
DM		1.52	13.48			15.00	3	98	1714	1	114	154	10.3	31	2.9			15.00
Total cl. expl.		37.96	423.76	0.72		462.44	38	96	119031	29	257	5015	10.8	40	2.9			462.44
		8%	92%			100%												100%
TOTAL		77.08	1139.82	3.83		1220.73	100	78	413838	100	339	7842	6.4	92	2.9	66.00	162.38	992.35
		6%	94%			100%										5%	13%	82%

### 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

#### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
0	0													13.82	13.82	100
TOTAL														13.82	13.82	1
%														100	100	
2312	1151		1.54										1.54		1.54	100
TOTAL			1.54										1.54		1.54	
%			100										100		100	
2331	1115			46.21									46.21		46.21	100
TOTAL				46.21									46.21		46.21	3
%				100									100		100	
2332	1113		13.28										13.28		13.28	57
	1121		9.05							1.16			10.21		10.21	43
TOTAL			22.33							1.16			23.49		23.49	1
%			95							5			100		100	
3322	1241		5.39										5.39		5.39	
	1321		256.72							39.64			296.36		296.36	26
	1331		132.03							10.74			142.77		142.77	13
	1341		83.13			50.26				0.34			133.73		133.73	12

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
	2121		3.54							2.15			5.69		5.69	1
	2212									0.73			0.73		0.73	
	2221		344.83							156.24			501.07		501.07	45
	2231		14.77			21.22							35.99		35.99	3
	<b>TOTAL</b>		840.41			71.48				209.84			1121.73		1121.73	65
	%		75			6				19			100		100	
3323	1311	23.73								1.41			25.14		25.14	100
	<b>TOTAL</b>	23.73								1.41			25.14		25.14	1
	%	94								6			100		100	
3331	1115			41.73									41.73		41.73	100
	<b>TOTAL</b>			41.73									41.73		41.73	2
	%			100									100		100	
3332	1321		86.26							1.12			87.38		87.38	21
	1341		44.11			24.46							68.57		68.57	16
	2117		30.24			2.43							32.67		32.67	8
	2212		76.44			27.73				32.80			136.97		136.97	32
	2213		12.54										12.54		12.54	3
	2221		42.29							36.51			78.80		78.80	19
	4114		2.43										2.43		2.43	1
	<b>TOTAL</b>		294.31			54.62				70.43			419.36		419.36	24
	%		70			13				17			100		100	
3333	1311	10.19											10.19		10.19	100
	<b>TOTAL</b>	10.19											10.19		10.19	1
	%	100											100		100	
3630	1171									0.56			0.56		0.56	100
	<b>TOTAL</b>									0.56			0.56		0.56	
	%									100			100		100	
3720	1173			0.72									0.72		0.72	36
	9831			1.30									1.30		1.30	64
	<b>TOTAL</b>			2.02									2.02		2.02	
	%			100									100		100	
4220	4114		14.52							0.40			14.92		14.92	100
	<b>TOTAL</b>		14.52							0.40			14.92		14.92	1
	%		97							3			100		100	
4420	4114		14.79										14.79		14.79	100

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
TOTAL		14.79										14.79		14.79		
%		100										100		100		
TOTAL UP		33.92	1187.90	89.96		126.10				283.80		1721.68	13.82	1735.50	100	
%		2	70	5		7				16		99	1	100		

## 15.3.2. Recapitułație formații forestiere

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Formația forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%	
00													13.82	13.82	1	
												100		100		
11 MOLDISURI	23.87				88.66				1.72			114.25		114.25	7	
PURE	21				77				2			100		100		
12 MOLIDETO- BRADETE	5.39											5.39		5.39		
	100											100		100		
13 AMESTECURI	33.92	602.25			74.72			53.25			764.14		764.14	44		
MOLID-BRAD-FAG	4	79			10			7			100		100			
21 BRADETE	33.78				2.43			2.15			38.36		38.36	2		
PURE	88				6			6			100		100			
22 BRADETO- FAGETE	490.87				48.95			226.28			766.10		766.10	44		
	64				6			30			100		100			
41 FAGETE PURE	31.74							0.40			32.14		32.14	2		
MONTANE	99							1			100		100			
98 ANINISURI					1.30						1.30		1.30			
DE ANIN ALB					100						100		100			
TOTAL UP		33.92	1187.90	89.96		126.10				283.80		1721.68	13.82	1735.50	100	
%		2	70	5		7				16		99	1	100		
		1311.78				126.10			283.80			1721.68	13.82	1735.50	100	
%		77				7			16			99	1	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	04 - 06			0.31												0.31	0.31
	06 - 08	4.13				0.90								4.13	0.90		5.03
	08 - 10	0.17	0.35				5.71	1.46				0.18		1.63	6.24		7.87
	12 - 14				0.61									0.61			0.61
<b>TOTAL</b>		4.30	0.35	0.31	0.61	6.61		1.46				0.18		6.37	7.14	0.31	13.82
		87 %	7 %	6 %	8 %	92 %		100 %				100 %		46 %	52 %	2 %	100 %
11	06 - 08	0.72												0.72			0.72
	08 - 10	0.56												0.56			0.56
	10 - 12				2.75	2.58			17.01	30.32	21.74	11.41		24.49	31.00	30.32	85.81
	12 - 14								21.65			5.51			27.16		27.16
<b>TOTAL</b>		1.28			2.75	2.58			38.66	30.32	21.74	16.92		25.77	58.16	30.32	114.25
		100 %			52 %	48 %			56 %	44 %	56 %	44 %		23 %	50 %	27 %	100 %
12	10 - 12											3.15	2.24		3.15	2.24	5.39
<b>TOTAL</b>												3.15	2.24		3.15	2.24	5.39
												58 %	42 %		58 %	42 %	100 %
13	06 - 08			9.85	0.93	50.49			1.33					0.93	51.82	9.85	62.60
	08 - 10	1.41			62.50	71.98	57.93	33.27	56.62	28.13	10.04	88.76		107.22	217.36	86.06	410.64
	10 - 12				97.49	19.26	84.20	62.87				9.48	3.36	160.36	28.74	87.56	276.66
	12 - 14					4.80	9.44								4.80	9.44	14.24
<b>TOTAL</b>		1.41		9.85	160.92	146.53	151.57	96.14	57.95	28.13	10.04	98.24	3.36	268.51	302.72	192.91	764.14
		13 %		87 %	35 %	32 %	33 %	53 %	32 %	15 %	9 %	88 %	3 %	35 %	40 %	25 %	100 %
21	04 - 06		0.89	1.26											0.89	1.26	2.15
	06 - 08	2.43	3.54											2.43	3.54		5.97
	08 - 10				30.24									30.24			30.24
<b>TOTAL</b>		2.43	4.43	1.26	30.24									32.67	4.43	1.26	38.36
		30 %	54 %	16 %	100 %									85 %	12 %	3 %	100 %
22	04 - 06					3.64									3.64		3.64
	06 - 08		45.40	0.73	11.26	88.07	7.45		0.96		3.37			14.63	134.43	8.18	157.24
	08 - 10				102.87	228.52	86.06		20.60				14.82	102.87	249.12	100.88	452.87
	10 - 12	6.40			19.25	51.67	59.84	2.68					11.09	28.33	51.67	70.93	150.93
	12 - 14						1.42									1.42	1.42
<b>TOTAL</b>		6.40	45.40	0.73	133.38	371.90	154.77	2.68	21.56		3.37		25.91	145.83	438.86	181.41	766.10
		12 %	87 %	1 %	20 %	57 %	23 %	11 %	89 %		12 %		88 %	19 %	57 %	24 %	100 %

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha						
41	08 - 10				2.43				0.40					2.43	0.40		2.83
	10 - 12							4.36						4.36			4.36
	12 - 14					8.82	14.79		1.34						10.16	14.79	24.95
TOTAL					2.43	8.82	14.79	4.36	1.74					6.79	10.56	14.79	32.14
					9%	34%	57%	71%	29%					21%	33%	46%	100 %
98	04 - 06	0.77												0.77			0.77
	06 - 08		0.53												0.53		0.53
TOTAL		0.77	0.53											0.77	0.53		1.30
		59%	41%											59%	41%		100 %
	04 - 06	0.77	0.89	1.57		3.64								0.77	4.53	1.57	6.87
	06 - 08	7.28	49.47	10.58	12.19	139.46	7.45		2.29		3.37			22.84	191.22	18.03	232.09
	08 - 10	2.14	0.35		198.04	306.21	143.99	34.73	77.62	28.13	10.04	88.94	14.82	244.95	473.12	186.94	905.01
	10 - 12	6.40			119.49	73.51	144.04	69.91	17.01	30.32	21.74	24.04	16.69	217.54	114.56	191.05	523.15
	12 - 14				0.61	13.62	25.65		22.99			5.51		0.61	42.12	25.65	68.38
TOTAL UP		16.59	50.71	12.15	330.33	536.44	321.13	104.64	119.91	58.45	35.15	118.49	31.51	486.71	825.55	423.24	1735.50
		21%	64%	15%	28%	45%	27%	37%	42%	21%	19%	64%	17%	28%	48%	24%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			79.45			1187.90			283.00			185.15					1735.50
			5%			68%			16%			11%					100%

## 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fito-climatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha						
	4.30	0.35	0.31	0.61	6.61		1.46			0.18		6.37	7.14	0.31	13.82	
	87%	7%	6%	8%	92%		100%			100%		46%	52%	2%	100 %	
2 FM3				2.75	2.58			38.66		21.74	5.51	24.49	46.75		71.24	
				52%	48%			100%		80%	20%	34%	66%		100 %	
3 FM2	12.29	50.36	11.84	326.97	518.43	306.34	98.82	79.51	58.45	13.41	112.80	31.51	451.49	761.10	408.14	1620.73
	16%	68%	16%	28%	45%	27%	41%	34%	25%	9%	71%	20%	28%	47%	25%	100 %
4 FM1+FD4					8.82	14.79		4.36	1.74				4.36	10.56	14.79	29.71
					37%	63%		71%	29%				15%	36%	49%	100 %
TOTAL	16.59	50.71	12.15	330.33	536.44	321.13	104.64	119.91	58.45	35.15	118.49	31.51	486.71	825.55	423.24	1735.50
	21%	64%	15%	28%	45%	27%	37%	42%	21%	19%	64%	17%	28%	48%	24%	100 %

## 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
Natural fundamental prod. inf.										
	9 B	12 C	24 D	27 B	28 B	29 B	31 B	56 C	56 D	
	TOTAL CRT				9 UA	89.96 HA				
	TOTAL UP				9 UA	89.96 HA				

## 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		11.36	5.37	62.72	79.45
	16 - 25		17.06	136.23	211.37	364.66
	26 - 30		75.03	228.58	513.02	816.63
	31 - 35			12.26	53.17	65.43
	> 35		8.78	201.89	180.08	390.75
<b>Total</b>			<b>112.23</b>	<b>584.33</b>	<b>1020.36</b>	<b>1716.92</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30		6.61			6.61
	31 - 35					
	> 35		11.97			11.97
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		11.97			11.97
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30		0.90			0.90
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30		5.71			5.71
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>			<b>18.58</b>			<b>18.58</b>
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Moderata	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
F. puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total UP	0 - 15		11.36	5.37	62.72	79.45
	16 - 25		17.06	136.23	211.37	364.66
	26 - 30		81.64	228.58	513.02	823.24
	31 - 35			12.26	53.17	65.43
	> 35		20.75	201.89	180.08	402.72
			130.81	584.33	1020.36	1735.50

### 15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1735.50
Total UP					1735.50

## 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

URGACC		T o t a l			FAG			BRAD			MOLID			MESTEACAN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	421.19	106302	4496	83.63	13918	684	118.29	29390	1296	145.78	51456	1945	40.19	6153	304	33.30	5385	267
	N	51.43	16512	605	3.84	827	37	12.65	4496	180	26.19	9701	336	7.69	1396	49	1.06	92	3
	T	472.62	122814	5101	87.47	14745	721	130.94	33886	1476	171.97	61157	2281	47.88	7549	353	34.36	5477	270
		100 %	100 %	100 %	19 %	12 %	14 %	28 %	28 %	29 %	36 %	50 %	45 %	10 %	6 %	7 %	7 %	4 %	5 %
13	N	2.75	232	5							2.75	232	5						
		100 %	100 %	100 %							100 %	100 %	100 %						
15	A	63.25	8702	98	44.41	5717	62	15.44	2424	29	3.40	561	7						
		100 %	100 %	100 %	71 %	66 %	63 %	24 %	28 %	30 %	5 %	6 %	7 %						
1	A	63.25	8702	98	44.41	5717	62	15.44	2424	29	3.40	561	7						
	N	2.75	232	5							2.75	232	5						
	T	66.00	8934	103	44.41	5717	62	15.44	2424	29	6.15	793	12						
		100 %	100 %	100 %	68 %	64 %	60 %	23 %	27 %	28 %	9 %	9 %	12 %						
26	A	166.74	45956	473	109.82	31231	273	36.76	11293	151	16.97	3177	46				3.19	255	3
		100 %	100 %	100 %	66 %	67 %	57 %	22 %	25 %	32 %	10 %	7 %	10 %				2 %	1 %	1 %
2	A	166.74	45956	473	109.82	31231	273	36.76	11293	151	16.97	3177	46				3.19	255	3
		100 %	100 %	100 %	66 %	67 %	57 %	22 %	25 %	32 %	10 %	7 %	10 %				2 %	1 %	1 %
33	N	13.51	6337	74	6.76	2500	33	6.75	3837	41									
		100 %	100 %	100 %	50 %	39 %	45 %	50 %	61 %	55 %									
34	A	310.27	146330	1359	181.23	74481	653	101.83	55871	591	27.21	15978	115						
	N	191.59	83467	732	116.83	45500	396	46.39	23329	231	28.37	14638	105						
	T	501.86	229797	2091	298.06	119981	1049	148.22	79200	822	55.58	30616	220						
		100 %	100 %	100 %	59 %	53 %	50 %	30 %	34 %	39 %	11 %	13 %	11 %						
3	A	310.27	146330	1359	181.23	74481	653	101.83	55871	591	27.21	15978	115						
	N	205.10	89804	806	123.59	48000	429	53.14	27166	272	28.37	14638	105						
	T	515.37	236134	2165	304.82	122481	1082	154.97	83037	863	55.58	30616	220						
		100 %	100 %	100 %	59 %	52 %	50 %	30 %	35 %	40 %	11 %	13 %	10 %						
1+2+3	A	540.26	200988	1930	335.46	111429	988	154.03	69588	771	47.58	19716	168				3.19	255	3
	N	207.85	90036	811	123.59	48000	429	53.14	27166	272	31.12	14870	110						
	T	748.11	291024	2741	459.05	159429	1417	207.17	96754	1043	78.70	34586	278				3.19	255	3
		100 %	100 %	100 %	61 %	55 %	52 %	28 %	33 %	38 %	11 %	12 %	10 %						
SUP	A	961.45	307290	6426	419.09	125347	1672	272.32	98978	2067	193.36	71172	2113	40.19	6153	304	36.49	5640	270
	N	259.28	106548	1416	127.43	48827	466	65.79	31662	452	57.31	24571	446	7.69	1396	49	1.06	92	3
	T	1220.73	413838	7842	546.52	174174	2138	338.11	130640	2519	250.67	95743	2559	47.88	7549	353	37.55	5732	273
		100 %	100 %	100 %	44 %	42 %	27 %	28 %	32 %	32 %	21 %	23 %	33 %	4 %	2 %	5 %	3 %	1 %	3 %



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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			2.13	34.05	79.45	115.63
	EX.	16.91	100.74	266.27	75.13	459.05
	PREEX.			3.36	31.31	34.67
	NEEX.		6.46	19.97	26.37	52.80
TOTAL		16.91	109.33	323.65	212.26	662.15
BR			9.58	58.97	69.21	137.76
	EX.		3.20	71.28	132.69	207.17
	PREEX.		5.19	35.56	21.53	62.28
	NEEX.		21.52	31.39	15.75	68.66
TOTAL			39.49	197.20	239.18	475.87
MO		10.62	59.65	70.05	49.36	189.68
	EX.		1.65	2.10	74.95	78.70
	PREEX.	15.24	61.48	45.55	2.92	125.19
	NEEX.	1.04	13.63	12.42	19.69	46.78
TOTAL		26.90	136.41	130.12	146.92	440.35
ME				34.70	10.80	45.50
	PREEX.				23.73	23.73
	NEEX.			5.94	18.21	24.15
TOTAL			40.64	52.74	93.38	
DM					0.75	0.75
	PREEX.				1.52	1.52
	NEEX.				13.48	13.48
TOTAL				15.75	15.75	
AN		0.77	0.89	0.52	5.10	7.28
	PREEX.			0.42	1.63	2.05
	NEEX.			0.72	3.38	4.10
TOTAL		0.77	0.89	1.66	10.11	13.43
SAC					0.19	0.19
	PREEX.				0.94	0.94
	NEEX.				3.02	3.02
TOTAL				4.15	4.15	
PI					2.40	2.40
	NEEX.				1.38	1.38
TOTAL				3.78	3.78	
PLT	EX.				3.19	3.19
TOTAL					3.19	3.19
LA					0.07	0.07
	PREEX.				2.30	2.30
	NEEX.				0.74	0.74
TOTAL				3.11	3.11	
DT					0.75	0.75
	PREEX.				1.32	1.32
	NEEX.				1.03	1.03
TOTAL				3.10	3.10	
PAM					0.94	0.94
	NEEX.				2.12	2.12
TOTAL				3.06	3.06	
CA	NEEX.				0.36	0.36
TOTAL					0.36	0.36
		11.39	72.25	198.29	219.02	500.95
	EX.	16.91	105.59	339.65	285.96	748.11
	PREEX.	15.24	66.67	84.89	87.20	254.00
	NEEX.	1.04	41.61	70.44	105.53	218.62

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TOTAL UP		44.58	286.12	693.27	697.71	1721.68
		3 %	17 %	40 %	40 %	

#### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	
J	1 FA	546.52	45	3.0	118	546.52	45	3.0	118	
	2 BR	338.11	28	2.9	118	338.11	28	2.9	118	
	3 MO	250.67	21	2.9	117	250.67	21	2.9	117	
	4 ME	47.88	4	3.0	118	47.88	4	3.0	118	
	5 AN	6.15	1	3.2	119	6.15	1	3.2	119	
	6 SAC	3.96		3.0	120	3.96		3.0	120	
	7 PLT	3.19		3.0	120	3.19		3.0	120	
	8 DR	4.42		2.5	120	4.42		2.5	120	
	9 DT	4.83		3.0	117	4.83		3.0	117	
	10 DM	15.00	1	2.9	120	15.00	1	2.9	120	
TOTAL		1220.73	100	2.9	118	1220.73	100	2.9	118	120

#### 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Mc	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Mc	Ha	Mc
J	1	1 B	12.54	0.8	100	5642	78	2 A	10.93	0.7	110	3924	47	2 B	13.51	0.8	100	6337	74		
		4 B	19.25	0.8	110	8566	104	7	17.85	0.8	100	7837	83	8 A	47.94	0.7	150	20279	153		
		8 E	2.75	0.2	60	232	5	9 A	24.15	0.7	150	10264	85	11 A	6.16	0.2	90	794	10		
		11 D	11.14	0.7	150	5024	42	12 D	6.40	0.2	90	557	11	13 A	12.02	0.7	110	4772	44		
		14 A	31.22	0.6	150	10740	106	15 A	33.78	0.8	130	15099	156	16 A	21.30	0.8	140	9500	105		
		18 C	30.01	0.9	160	15815	150	23 B	3.32	0.7	160	1301	9	26 A	9.97	0.3	100	1307	20		
		27 A	13.70	0.2	110	1452	17	28 A	16.99	0.3	110	2686	28	29 A	10.03	0.2	160	1906	12		
		30 A	19.75	0.7	160	8138	80	31 A	21.62	0.7	160	8454	67	32	28.87	0.7	160	11951	93		
		33	8.72	0.5	150	2380	21	34 A	29.36	0.5	100	7604	94	35 B	16.98	0.7	160	7743	64		
		37 A	25.97	0.5	150	8181	57	38 A	15.17	0.5	125	3792	35	39 A	14.24	0.6	160	4771	44		
		39 B	2.43	0.8	90	819	15	40 B	4.36	0.7	160	1766	12	41 A	31.88	0.4	140	4749	90		
		45 A	9.07	0.8	150	4363	33	45 B	8.97	0.8	150	4287	32	46 A	10.39	0.8	150	5590	36		
		46 B	5.82	0.6	150	1973	14	47 A	10.19	0.8	150	6389	53	47 B	8.82	0.9	150	4074	24		
		48 A	42.16	0.8	110	22766	190	49	30.48	0.8	110	15118	137	50 A	47.90	0.8	140	22082	211		
Total SUP pentru UA exploatabile																748.11	0.7	134	291024	2741	
2	3 A	7.49	1.0	45	2981	114	4 A	29.02	1.0	45	9547	351	5	23.58	0.9	50	8843	271			
	6	52.39	1.0	45	16922	613	8 B	1.42	0.9	60	575	14	8 C	1.48	0.7	60	487	13			
	10 A	6.56	0.9	45	1811	78	13 B	1.42	0.7	45	405	14	13 C	16.28	1.0	50	7163	231			
	13 D	9.44	0.9	45	2446	92	14 B	1.30	0.9	45	574	18	15 B	0.73	0.9	35	209	9			
	16 B	0.93	0.9	45	367	15	18 A	11.19	1.0	45	3503	136	24 B	1.41	0.7	65	644	14			
	34 B	0.58	0.9	45	162	8	35 A	10.69	0.9	45	3410	130	36 A	9.45	0.9	50	3044	91			
	36 C	1.45	0.9	45	560	22	37 C	7.22	0.9	50	2996	96	38 B	15.16	0.9	45	5913	213			
	39 C	3.74	1.0	45	1209	51	39 E	0.40	0.9	45	106	4	53 A	1.27	0.7	80	471	8			
	53 D	1.06	0.8	75	314	5	54 C	15.83	1.0	50	5936	216	55 A	1.26	0.7	50	470	15			
	55 C	13.21	0.9	50	4174	149	56 A	0.89	0.7	50	332	10	56 E	3.54	0.9	65	1292	32			
	56 G	3.61	0.9	60	1155	36															
Total SUP pentru UA preexploatabile																254.00	0.9	48	88021	3069	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																1002.11			379045	5810	
Total UP pentru UA exploatabile																748.11	0.7	134	291024	2741	
Total UP pentru UA preexploatabile																254.00	0.9	48	88021	3069	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																1002.11	0.7	112	379045	5810	



## 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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc				
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc		
FE001	1107.77	0.98	661.31	425.20	162577	164.64	71.47				29650	257			29907	12456	8911	81	8992	2070	53425
FE021	30.65	0.45	21.52			5.69	15.83										701	42	743	26	769
FE022	134.05	0.42	134.05			34.98	99.07										3148	122	3270	110	3380
FE052	80.66	0.52	66.33	55.06	17727	11.27					7224			7224	1323	421			421		8968
FE053	167.38	0.36	149.07	97.85	27957	37.42	13.80				9206			9206	999	1869			1869	183	12257
FE055	55.10	0.72	44.72	44.72	19889						1628			1628		37			37	298	1963
FE056	159.89	0.68	143.73	125.28	62874		18.45				667			667	679	521			521	1082	2949
T.FE	1735.50	0.81	1220.73	748.11	291024	254.00	218.62				48375	257		48632	15457	15608	245		15853	3769	83711
TOTAL	1735.50	0.81	1220.73	748.11	291024	254.00	218.62				48375	257		48632	15457	15608	245		15853	3769	83711

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc				
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc		
0.1 - 0.3	347.39	0.20	271.18	77.24	20782	55.24	138.70				4040			4040	2849	5930	112		6042	381	13312
0.4 - 0.6	610.00	0.53	419.31	257.40	103717	108.26	53.65				17363			17363	1396	5800	122		5922	1371	26052
0.7 - 0.9	198.71	0.76	178.11	123.96	46632	29.04	25.11				6697			6697	1640	1379			1379	713	10429
1.0 - 1.2	228.80	1.09	92.85	81.66	29857	11.19					5122			5122	7103	414			414	460	13099
1.3 - 1.6	165.29	1.54	127.46	113.96	50801	12.34	1.16				7276	257		7533	1785	355	11		366	433	10117
> 1.6	185.31	1.92	131.82	93.89	39235	37.93					7877			7877	684	1730			1730	411	10702
TOTAL	1735.50	0.81	1220.73	748.11	291024	254.00	218.62				48375	257		48632	15457	15608	245		15853	3769	83711

# PARTEA IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

## CAPITOLUL XVI

### 16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

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	mc	mc.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcină anuală											
Sarcină pe deceniu (2022-2031)											
Realizat în anul I (2022)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II (2023)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III (2024)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV (2025)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V (2026)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI (2027)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII (2028)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII (2029)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX (2030)											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X (2031)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											

## **16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

CONFIDENTIAL