



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
SECȚIA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂNĂ



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

# AMENAJAMENTUL

U.P. II VORONA

OCOLUL SILVIC M. EMINESCU

DIRECȚIA SILVICĂ BOTOȘANI

*DIRECTOR TEHNIC:*

*ȘEF PROIECT:*

*PROIECTANT:*

Exemplarul

> >> >>> 2025 <<< << <

# C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal C.T.E .....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă, clase de producție și categorii de consistență .....	19
<b>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</b>	
<b>0. Elemente definitorii ale proiectului.....</b>	<b>23</b>
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ .....</b>	<b>24</b>
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier .....	24
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative .....	24
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu .....	24
1.2 Vecinătăți, limite, hotare .....	26
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități teritorial-administrative .....	26
1.3.1 Trupuri de pădure și bazine componente .....	26
1.4 Administrarea fondului forestier .....	27
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat .....	27
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari .....	27
1.4.2.1 Situația fondului forestier aparținând altor proprietari .....	27
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier .....	28
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>29</b>
2.1 Constituirea unității de producție .....	29
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului .....	29
2.2.1 Numărul și mărimea parcelor și subparcelor .....	29
2.2.2 Situația bornelor .....	29
2.2.2.1 Situația bornelor, pe trupuri de pădure .....	29
2.2.2.2 Situația bornelor noi , pe trupuri de pădure .....	29
2.2.3 Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual.....	30
2.2.3.1 Situația comparativă a u.a. ....	30
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	36
2.3.1 Planuri de bază utilizate. ....	36
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze) .....	37
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	37
2.4 Suprafața fondului forestier .....	38
2.4.1 Determinarea suprafețelor .....	38
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală .....	38
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	39
2.4.3 Utilizarea fondului forestier .....	43
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință .....	43
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	44
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	45
2.5 Enclave .....	46
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) .....	46
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane .....	46



<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR .....</b>	<b>47</b>
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	47
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	47
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	47
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	47
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției .....	49
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent .....	50
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat .....	53
3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului anterior .....	53
3.2.2 Prevederile și realizările lucrărilor de împăduriri.....	54
3.2.3 Proveniența speciilor forestiere folosite la împădurit.....	54
3.2.4 Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2013– 2022 .....	54
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	55
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor .....	56
3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă .....	56
3.3.1.2 Evoluția compoziției .....	56
3.3.1.3 Evoluția claselor de producție .....	57
3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor .....	57
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>59</b>
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	59
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție .....	59
4.2.1 Geologie.....	59
4.2.2 Geomorfologie.....	60
4.2.3 Hidrologie.....	61
4.2.4 Climatologie.....	61
4.2.4.1 Regimul termic .....	62
4.2.4.2 Regimul pluviometric .....	63
4.2.4.3 Regimul eolian .....	63
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	64
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	65
4.3 Soluri .....	65
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	65
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	66
4.3.3 Buletin de analiză .....	68
4.3.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	69
4.4 Tipuri de stațiune .....	69
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	70
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impus de aceștia .....	71
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	73
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol .....	74
4.5 Tipuri de pădure .....	74

4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure .....	75
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure .....	76
4.5.3	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	77
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	77
4.6	Structura fondului de producție și protecție .....	79
4.6.1	Elemente de structură a fondului forestier .....	79
4.6.2	Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier .....	80
4.7	Arborete slab productive și provizorii.....	81
4.7.1	Situația arboretelor slab productive și provizorii.....	81
4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	82
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	82
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	82
4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori .....	82
4.8.2.1	Arborete afectate de uscare.....	82
4.8.2.2	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	83
4.8.2.3	Arborete afectate de factori limitativi.....	83
4.9	Starea fitosanitară a pădurii .....	83
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	83
4.10.1	Analiza bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor .....	84

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE ..... 85**

5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii .....	85
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice .....	85
5.1.1.1	Obiective social – economice și ecologice.....	85
5.1.2	Funcțiile pădurii .....	86
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale .....	86
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale .....	86
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite .....	87
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire .....	88
5.1.4	Arii natural protejate din cuprinsul unității de producție.....	88
5.1.4.1	Aria naturală protejată ROSCI0076 „Dealul Mare –Hârlău”.....	88
5.1.4.1.1	Amplasamentul , în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău" .....	88
5.1.4.1.2	Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău" .....	89
5.1.4.2	Aria naturală protejată ROSPA0116 „Dorohoi- Șaua Bucecii”.....	90
5.1.4.2.1	Amplasamentul , în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSPA0116 „Dorohoi- Șaua Bucecii”.....	90
5.1.4.2.2	Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSPA0116 „Dorohoi- Șaua Bucecii”.....	91
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	92
5.2.0	Situația bazelor de amenajare .....	92
5.2.1	Regimul.....	92
5.2.2	Compoziția-țel .....	92
5.2.2.1	Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total .....	93
5.2.3	Tratamentul .....	94
5.2.4	Exploatabilitatea .....	94
5.2.5	Ciclul .....	94

<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>95</b>
6.1 Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	95
6.1.1 Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat .....	95
6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale .....	95
6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	95
6.1.1.1.1.1 Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare .....	96
6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	97
6.1.1.1.2.1 Situația claselor de vârstă – S.U.P."A" .....	97
6.1.1.1.2.2 Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P."A" .....	97
6.1.1.1.2.3 Arborete încadrate în suprafața periodică I .....	98
6.1.1.1.2.4 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv – prezentare recapitulativă .....	99
6.1.1.1.2.1 Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă .....	99
6.1.1.2 Adoptarea posibilității .....	100
6.1.1.2.1 Indicatorul de posibilitate și adoptarea posibilității .....	100
6.1.1.2.2 Posibilitatea anuală.....	100
6.1.1.3 Recoltarea posibilității .....	100
6.1.1.3.1 Arborete din care se va recolta posibilitatea ( SUP A) .....	101
6.1.1.3.2 Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii .....	102
6.1.1.4 Prognoza posibilității .....	102
6.1.1.4.1 Situația posibilității actuale și în următoarele 3 decenii ( SUP A) .....	102
6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	103
6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	103
6.2.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – .....	103
6.2.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe.....	104
6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	106
6.3.1 Suprafețe de parcurs si volume de extras prin lucrări de îngrijire.....	107
6.4 Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) .....	108
6.4.1 Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare : amenajamentului .....	108
6.4.2 Recapitulația posibilității totale .....	108
6.5 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire .....	108
6.6 Refacerea arboretelor sub productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	110
6.6.1 Refacerea arboretelor sub productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	110
6.6.2 Lista arboretelor slab pe lucrări propuse.....	111
6.7 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	111
6.7.1 Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	111
6.7.2 Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP.....	112
6.8 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogarea de la prevederile amenajamentului.....	112

<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....</b>	<b>114</b>
7.1 Potențialul cinegetic .....	114
7.2 Potențialul salmonicol .....	115
7.3 Potențial recolte fructe de pădure .....	115
7.4 Potențial recolte ciuperci comestibile .....	115
7.5 Potențial melifer .....	115
7.6 Semințe forestiere.....	115
7.7 Alte produse .....	116
 <b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	 <b>117</b>
8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	117
8.2 Protecția împotriva incendiilor .....	117
8.3 Protecția împotriva daunelor provocate de vânat.....	119
8.4 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	119
8.5 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	119
 <b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	 <b>121</b>
9.1 Măsurile în favoarea conservării biodiversității .....	121
9.1.1 Măsurile generale favorabile biodiversității .....	121
9.1.2 Măsurile specifice favorabile biodiversității.....	122
9.2 Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.II Vorona .....	122
9.3 Recomandări privind certificarea pădurilor .....	126
9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	127
9.4.1 Păduri cu Valoare Ridicăată de Conservare în cuprinsul unității.....	128
 <b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	 <b>129</b>
10.1 Instalații de transport .....	129
10.1.1 Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare .....	129
10.1.2 Inventarul drumurilor forestiere existentă.....	130
10.1.3 Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității .....	130
10.1.4 Lista drumurilor și a unităților deservite.....	131
10.2 Tehnologii de exploatare .....	131
10.3 Construcții forestiere .....	132
10.3.1 Situația construcțiilor forestiere.....	132
 <b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	 <b>133</b>
11.1 Realizarea continuității funcționale .....	133
11.1.1 Situația categoriilor funcționale.....	133
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	133
11.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	133
11.2.2 Indicatori calitativi.....	135

<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>136</b>
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	136
12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	136
12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului .....	136
12.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	137
12.5 Bibliografie .....	137

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

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>140</b>
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	141
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.”A” – codru regulat ..	141
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....	141
13.1.1.2 Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare .....	141
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (SUP"A").....	142
13.1.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale S.U.P.”A”.....	145
13.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale S.U.P TOTAL.....	145
13.1.4 Planul lucrărilor de conservare.....	146
13.1.5 Recapitulația planului lucrărilor de conservare.....	148
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor .....	149
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	152
13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	153

<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>156</b>
--	------------

14.1 Planul instalațiilor de transport .....	156
14.2 Planul construcțiilor silvice .....	156

<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>157</b>
--	------------

15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	157
15.2 Grafice privind evoluția structurii fondului de producție.....	162

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

<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>165</b>
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	166
16.1.1 Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare .....	167
16.1.2 Evidențau.a. inventariate I.N.C.D.S. ....	264
16.1.3 Evidențau.a. inventariate ocolul silvic .....	264
16.1.4 Evidențau.a. marcate de către ocol .....	264
16.1.5 Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	264
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	265

16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră si grupe funcționale .....	266
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	268
16.2.3	Situația sintetică pe specii .....	269
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale .....	270
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	271
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	272
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv .....	273
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv .....	274
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale si specii .....	275
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii .....	286
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	290
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	291
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere .....	292
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	293
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	294
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	295
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	296
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	297
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	298
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	299
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec .....	300
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	301
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	302
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	303
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare .....	304
16.5.2	Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	305
16.6.	Situația realizărilor și prevederilor amenajamentului silvic expirat pe natura de lucrări.....	306

## PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>319</b>
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	320
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală .....	321
17.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului .....	325
17.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului .....	336
17.5 Situația retrocedărilor de fond forestier.....	338



***Diracțiia Silvică : BOTOȘANI***  
***Ocolul Silvic : MIHAI EMINESCU***  
**U.P. II VORONA**

**Anul aplicării : 2025**

**FIȘA INDICATORILOR  
DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>1662,47</b>	<b>-</b>	<b>1662,47</b>
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	1459,68	-	1459,68
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1459,68	-	1459,68
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	202,79	-	202,79
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	202,79	-	202,79
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24,02</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		<b>1662,47</b>	<b>-</b>	<b>1686,49</b>
ENCLAVE : 2,25 ha				<b>-</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Grupa	GRUPA I								GRUPA II
Categoria	2A	2H	4G	5H	5N	5Q	5U	Total gr. a I-a	-
Suprafața (ha)	3,17	19,72	89,16	72,75	2,13	1457,55	17,99	1662,47	-
									<b>1662,47</b>

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
UNITATEA	A	K	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	1459,68	72,75	130,04	<b>1662,47</b>
CICLU	120	-	-	<b>-</b>

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
3,26	12,70	-	15,96	100	100	100



INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	1459,68	532,71	360,12	211,93	124,44	50,41	20,61	2,77	1,31	151,64	3,74
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		1459,68	532,71	360,12	211,93	124,44	50,41	20,61	2,77	1,31	151,64	3,74
Total U.P. (A1+A2)		1662,47	589,08	394,65	248,63	154,86	54,82	23,74	19,36	1,31	167,94	8,08
Proporția speciilor -%-	A1	100	37	25	15	9	3	1	-	-	10	-
	U.P	100	37	24	15	9	3	1	1	-	10	-
Clasa de prod. medie	A1	2.8	2.7	2.4	3.5	2.8	3.0	2.7	2.0	2.0	2.8	3.0
	U.P	2.8	2.7	2.4	3.4	2.8	3.0	2.7	2.0	2.0	2.8	2.6
Consistența medie	A1	0,82	0,77	0,83	0,87	0,87	0,87	0,95	0,67	0,70	0,84	1,00
	U.P	0,80	0,75	0,82	0,83	0,81	0,86	0,91	0,84	0,70	0,82	0,95
Vârsta medie -ani-	A1	72	81	77	60	59	65	35	78	50	59	15
	U.P	78	88	83	71	71	70	47	53	50	63	17
Fond lemnos total -m³-	A1	328449	120903	97142	34420	30372	14559	2714	577	421	27291	50
	U.P	381360	137739	108922	41514	37555	15846	3498	4888	421	30006	971
Volum lemnos la hectar –m³/ha	A1	225	227	270	162	244	289	132	208	321	180	13
	U.P	229	234	276	167	243	289	147	252	321	179	120
Indici de creștere curentă - m³/an/ha	A1	5,9	5,9	5,7	5,5	8,0	5,9	3,1	4,0	7,6	5,8	3,2
	U.P	5,6	5,6	5,4	5,0	6,9	5,7	2,9	4,0	7,6	5,4	13,9
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		2800	1696	404	268	164	-	-	19	-	249	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an), din care:		2512	935	554	308	267	100	39	40	-	247	21
Rărituri (m³/an)		2400	888	534	296	254	99	32	39	-	237	21
Tăieri de conservare (m³/an)		829	339	55	130	190	20	16	7	-	72	-
Indici de recoltare -m³/an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total		
		1,7		1,5		0,5		0,9		4,6		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	26,78		175,25		1116		1126,31		23995		
	Anual	2,68		17,53		112		112,63		2400		
		305,34		269		121,06		829				

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE											
Specia	GO	ST	FA	FR	PA	TE	PAM	CI	JU	DT	TOTAL
	hectare										
Integrale	23,37	-	-	-	-	-	-	-	-	4,73	28,10
Completări	5,28	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05	0,05	-	-	1,09	7,25
Total	28,65	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05	0,05	-	-	5,82	35,35

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A“								
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-		Volumul arboretelor exploatabile* -mii m³		Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m³		Posibilitatea anuală m³	
	SUP A	Total	SUP A	Total	SUP A	Total	SUPA	Total
2025 – 2034	1459,68	1459,68	91,11	91,11	14,91	14,91	2800	2800
2035 – 2044	1459,68	1459,68	-	-	-	-	3400	3400
2045 – 2054	1459,68	1459,68	-	-	-	-	2800	2800
Tel	1459,68	1459,68	-	-	-	-	5600	5600

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic : Mihai Eminescu  
U.P. II Vorona  
S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclul : 120 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	1459,68	532,71	360,12	211,93	124,44	50,41	20,61	9,05	1,31	142,59	6,51
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1459,68	532,71	360,12	211,93	124,44	50,41	20,61	9,05	1,31	142,59	6,51
2	Proportia speciilor		[%]	100	36	25	15	9	3	1	1	-	10	-
3	Clasa de producție medie		-	2.8	2.7	2.4	3.5	2.8	3.0	2.7	2.6	2.0	2.8	2.6
4	Consistența medie		-	0,82	0,77	0,83	0,87	0,87	0,87	0,95	0,92	0,70	0,84	0,86
5	Vârsta medie		[ani]	72	81	77	60	59	65	35	39	50	60	42
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	225	227	270	162	224	289	132	191	321	179	96
7	Fond lemnos total		[m³]	328449	120903	97142	34420	30372	14559	2714	1728	421	25563	627
8	Indici de creștere curentă		[m³/an/ha]	5,9	5,9	5,7	5,5	8,0	5,9	3,1	4,2	7,6	5,9	3,5
9	Indici de creștere indicatoare		[m³/an/ha]	3,3	3,8	3,6	2,1	3,2	3,1	3,1	3,1	4,6	2,3	1,8
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/an]	2800	1696	404	268	164	-	-	-	-	249	19
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/an]	2427	929	551	304	262	96	38	24	-	220	3
12	Total (rând 10+11)		[m³/an]	5227	2625	955	572	426	96	38	24	-	469	22
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare				Total		
			[m³/an/ha]	1,9				1,7				3,6		

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1459,68	279,45	144,12	196,88	469,82	16,89	146,12	206,40
%	100	19	10	13	33	1	10	14
Volum [m <sup>3</sup> ]	328449	15870	21313	49276	148016	5576	46040	42358
%	100	5	6	15	45	2	14	13

**Ocolul Silvic : Mihai Eminescu**  
**U.P. II Vorona**  
**S.U.P. „K“ – materiale de bază-surse de semințe și**  
**arborete destinate conservării resurselor**  
**genetice**  
**Ciclul : -**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A									
				Total S.U.P.	GO	FA	CA	TE	DT	FR	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	72,75	27,36	16,49	13,89	9,33	3,20	2,48	-	-	-
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		72,75	27,36	16,49	13,89	9,33	3,20	2,48	-	-	-
2	Proporția speciilor		[%]	100	38	23	19	13	4	3	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2.6	2.1	2.9	2.9	2.5	2.8	3.0	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,67	0,69	0,67	0,65	0,65	0,62	0,60	-	-	-
5	Vârsta medie		[ani]	139	143	150	127	123	120	170	-	-	-
6	Volum mediu la ha		[m <sup>3</sup> /ha]	315	367	347	206	298	225	320	-	-	-
7	Fond lemnos total		[m <sup>3</sup> ]	22896	10029	5716	2861	2778	719	793	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		[m <sup>3</sup> /an/ha]	2,4	2,8	2,4	1,8	2,7	1,9	-	-	-	-
9	Lucrări (tăieri) de conservare		[m <sup>3</sup> /an]	135	16	33	30	29	11	16	-	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		[m <sup>3</sup> /an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Total (rând 9+10)		[m <sup>3</sup> /an]	135	16	33	30	29	11	16	-	-	-
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total			
			[m <sup>3</sup> /an/ha]	1,9			-			1,9			

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI<
Suprafața [ha]	72,75	-	-	-	-	-	72.75
%	100	-	-	-	-	-	100
Volum [m <sup>3</sup> ]	22896	-	-	-	-	-	22896
%	100	-	-	-	-	-	100

Ocolul Silvic : Mihai Eminescu  
U.P. II Vorona  
S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de  
conservare deosebită  
Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FA	CA	TE	ANN	GO	SA	PAM	FR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	130,04	39,88	22,81	21,09	16,59	7,17	4,27	3,13	1,93	13,10	0,07
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		130,04	39,88	22,81	21,09	16,59	7,17	4,27	3,13	1,93	13,10	0,07
2	Proporția speciilor		[%]	100	31	18	16	13	6	3	2	1	10	-
3	Clasa de producție medie		-	2.8	2.9	3.1	2.6	2.1	3.0	2.2	2.4	2.9	2.8	2.0
4	Consistența medie		-	0,62	0,55	0,64	0,49	0,87	0,64	0,90	0,67	0,79	0,55	0,86
5	Vârsta medie		[ani]	117	147	131	120	49	144	18	124	74	103	45
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	231	279	186	209	260	244	212	250	256	152	200
7	Fond lemnos total		[m³]	30015	11120	4233	4405	4311	1751	907	784	494	1996	14
8	Indici de creștere curentă		[m³/an/ha]	3,2	2,2	2,2	2,5	4,0	2,2	23,4	1,6	5,7	2,5	-
9	Lucrări (tăieri) de conservare		[m³/an]	694	306	99	162	7	39	-	16	4	61	-
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/an]	84	5	5	5	38	3	20	1	4	3	-
11	Total (rând 9+10)		[m³/an]	778	311	104	167	45	42	20	17	8	64	-
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare				Secundare			Total			
			[m³/an/ha]	5,3				0,6			5,9			

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI<
Suprafața [ha]	130,04	9,59	9,81	11,34	0,83	-	90,47
%	100	7	8	9	1	-	75
Volum [m³]	30015	1261	1854	3086	273	-	23541
%	100	4	6	10	1	-	79

**Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă,  
clase de producție și categorii de consistență**

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața [ ha ]	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite	I	279,45	0,41	40,68	232,73	5,63	-	-	-	279,45
	II	144,12	-	69,08	50,46	21,84	2,74	-	-	144,12
	III	196,88	-	95,52	87,47	13,89	-	-	-	196,88
	IV	469,82	-	152,39	270,36	41,18	5,89	-	-	469,82
	V	16,89	-	7,08	8,27	1,54	-	-	-	16,89
	VI	146,12	-	62,73	83,39	-	-	-	51,10	95,02
	VII	206,40	-	43,85	146,96	8,29	7,30	103,07	63,24	40,09
Total „A“	ha	1459,68	0,41	471,33	879,64	92,37	15,93	103,07	114,34	1242,27
	%	100	-	32	61	6	1	7	8	85
„K“ Rezervații de semințe	VI	7,23	-	5,79	1,44	-	-	-	-	7,23
	VII	65,52	-	25,88	39,64	-	-	-	24,79	40,73
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „K“	ha	72,75	-	31,67	41,08	-	-	-	24,79	47,96
	%	100	-	44	56	-	-	-	34	66
„M“ Conservare deosebită	I	9,59	-	7,44	2,15	-	-	-	-	9,59
	II	9,81	-	4,44	3,77	1,60	-	-	-	9,81
	III	11,34	-	8,39	2,06	0,89	-	-	-	11,34
	IV	0,83	-	0,75	0,08	-	-	-	-	0,83
	VI	48,03	-	10,39	37,64	-	-	18,04	23,45	6,54
	VII	50,44	-	3,04	47,40	-	-	-	41,20	9,24
Total „M“	ha	130,04	-	34,45	93,10	2,49	-	18,04	64,65	47,35
	%	100	-	26	72	2	-	14	50	36
TOTAL U.P.	ha	1662,47	0,41	537,45	1013,82	94,86	15,93	121,11	203,78	1337,58
	%	100	-	32	61	6	1	7	12	81



**PARTEA I**

**MEMORIU TEHNIC**

- 0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**
- 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

## 0.ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Mihai Eminescu, din cadrul Direcției Silvice Botoșani, cu respectarea regimului silvic.

**Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare:** bioeconomie;

**Obiective științifice și tehnice:**

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Mihai Eminescu Silvaniei este cuprinsă între 01.05.2024 și 30.11.2025 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

**Tipul sursei de finanțare:** național - R.N.P. „ROMSILVA”;

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza anexelor din Contractului nr. 143/26927/21.12.2023.

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. II Vorona constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Vorona sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.



# 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV -TERITORIALĂ

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Vorona în suprafață totală de 1686,49 ha este administrat de Ocolul Silvic Mihai Eminescu din cadrul Direcției Silvice Botoșani, ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva. Sediul de ocol se află în orașul Botoșani.

Din punct de vedere geografic pădurile din unitatea de producție II Vorona fac parte din Podișul Moldovei, fiind situate pe versantul stâng al Râului Siret în bazinul Pârâului principal Vorona cu afluenții săi mai importanți pâraiele: Muscalu, Iezerul și Chiscovata cu mici ramificații ce dau orientarea generală a versanților interiori.

Principala cale de acces pe teritoriul unității de producție este drumul DJ 208H Corni–Vorona – Copălău.

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Suprafața unității de protecție și producție II Vorona este de 1686,49 ha și face parte din unitățile administrativ - teritoriale prezentate în tabelul următor.

#### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Tabelul 1.1.1.1.

Tabelul 1.1.1.1.				
Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ ha ]
1	Botoșani	Cristești	%5, %6, %13, %79	1,57
		Tudora	%18, %19, %21, %61, %64,%67, %80	11,68
		Vorona	1-4, %5. %6, 7,-10, %13, 14-16, %18, %19,20 %21, 22-30, 33-60, %61, 62, 63, %64, 65, 66, %67, 68, 75-78, %79, %80, 81-83	1673,24
T o t a l U. P.				1686,49

### 1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de protecție și producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecționățională STEREO 1970.

**Coordonatele Stereo 70ale fondului forestier pe trupuri de pădure**

**Tabelul 1.1.2.1.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Vorona	1-10,13-16, 18-30, 33-37,50-54,75D,76D,77D,79D,82D .	0	677025,8633	623896,8787	38	673537,6787	628675,7675
			1	677136,9885	624002,7122	39	674694,9685	628168,9835
			2	676856,1768	625140,8638	40	675340,2092	627642,0119
			3	676561,9596	625227,6473	41	675175,5057	627749,5652
			4	676168,2588	624647,6795	42	674917,9333	627923,3968
			5	676441,3093	624446,5957	43	674733,4192	628145,3827
			6	676946,5057	623968,4927	44	674373,5851	628372,9248
			7	677170,3349	624017,9611	45	673892,0425	628617,6649
			8	677426,9812	624113,8727	46	673475,9844	628724,8213
			9	677674,8081	624676,2457	47	673293,4215	628763,8474
			10	677298,5698	625115,0316	48	672890,1295	629028,4313
			11	677673,2206	624693,9464	49	673044,9111	628828,3398
			12	677821,5331	624349,9463	50	673019,9079	628429,8765
			13	677808,4230	624348,4263	51	673335,8211	628108,4071
			14	678283,1949	624263,9037	52	673056,7512	627693,5528
			15	678233,9823	624922,7175	53	672842,3192	627907,8525
			16	677432,0286	626309,1369	54	672960,2085	628466,1827
			17	676789,0898	626989,1174	55	672668,1080	628456,6576
			18	675461,2095	627615,5197	56	672129,9444	628315,3699
			19	675343,2228	627625,2035	57	672106,1318	627443,8306
			20	675148,7536	627514,0783	58	672433,5544	626961,3884
			21	674376,4201	627363,5830	59	672714,5318	626811,2044
			22	674160,5197	627505,3999	60	673271,4809	626542,6518
			23	674045,9372	627866,2923	61	673457,1261	626507,9119
			24	673866,2583	628098,4338	62	673724,3558	626442,8243
			25	673807,5207	628215,3799	63	674307,1812	626203,4817
			26	674523,4847	627553,9202	64	674939,5366	625950,8042
			27	674310,2301	627450,7325	65	675620,8400	625740,4600
			28	673908,5918	627639,1162	66	676217,4767	625915,0853
			29	673674,1705	627579,3203	67	676652,8935	626027,8863
			30	673219,6154	627594,1370	68	676993,6775	625850,0859
			31	673435,5158	627599,9578	69	677235,9922	625777,4135
			32	674196,4480	627542,1352	70	677083,8565	625659,6737
			33	674591,0259	627509,8811	71	677132,1431	625242,9541
			34	674710,5454	627453,5900	72	677024,9866	625325,6366
			35	674685,9965	627399,6987	73	677023,0022	625108,0164
			36	673888,4640	628157,4477	74	677168,2720	624512,0412
			37	673937,1474	628284,4479	75	677290,8934	625434,6451
2	Tr.Iezerului	38-49, 78D.	76	676142,2687	625801,5259	82	674226,6815	624991,8993
			77	675877,6848	625510,4837	83	673319,3353	625560,9310
			78	676557,6654	625515,7754	84	673630,8387	626475,4210
			79	675999,3934	624703,5029	85	674573,4848	625952,7356
			80	675501,9757	624547,3984	86	675973,6626	625871,7730
3	Tr.Bursucului	55-57	81	674382,7860	624684,9820	97	673342,6187	626466,8662
			87	676627,6257	624077,9164	92	675855,5039	623865,2571
			88	676417,4800	624519,3084	93	676293,6548	623766,8319
			89	675782,4787	624676,4713	94	676473,1220	623773,3407
			90	675407,8280	624324,0456	95	676663,6224	623597,9216
4	Tr. Chiscovata	58-68,80D	91	675682,4660	624170,0577	96	676997,7124	623867,9030
			98	673657,0744	625449,9623	110	673005,1331	623840,0930
			99	673446,4656	626393,9976	111	672551,1072	624045,9393
			100	673329,6254	626451,2800	112	672388,6527	624305,7606
			101	673018,2234	626596,4571	113	672148,4106	624464,5109
			102	672472,4266	626936,8310	114	672395,5319	624442,2859
			103	672307,3263	626637,9836	115	672535,4968	624830,5186
			104	671594,2595	625994,6082	116	671842,5516	625106,3914
			105	671404,0899	625218,6499	117	671604,4261	625431,0358
			106	671967,2235	624587,3308	118	672230,6961	625481,0421
			107	672181,7481	624406,3025	119	672920,5016	625226,5477
			108	672479,6696	624147,5395	120	673281,5858	625078,4866
			109	673228,4419	623717,8553			

## 1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. II Vorona sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

### *Vecinătăți. Limite. Hotare.*

**Tabelul 1.2.1.**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
NORD	U.P. III Corni	artificială	Drumul comunal Icușeni-Poiana-Botoșani	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat.
EST	O.S. Botoșani	naturală	Culmea Oneaga.	
SUD	U.P. I Tudora	Artificială Naturală	Drum comunal Vorona Mare - Tudora. Piciorul Străchinarului. Dealul Mare.	
VEST	U.P. IV Luncile Siretului	Artificială	Drumul județean Tudora-Joldești-Bucecea.	

Limitele U.P. sunt bine conturate și sunt cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită și prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. în studiu, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor juridice sau private, cu fânețe, pășuni și cu terenuri arabile.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limită parcellară, de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deținători, sunt materializate în teren, cu vopsea roșie și galbenă, pe arborii de limită.

## 1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizare pe unități teritorial-administrative

### *1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente*

Această unitate de protecție și producție este constituită din 4 trupuri de pădure, 4 bazine, conform celor prezentate în tabelul 1.3.1.1.

### *Situația trupurilor de pădure și bazinelor componente*

**Tabelul 1.3.1.1.**

Nr. crt.	Denumire a trupului de pădure	Denumirea bazinului	Parcele Componente	Supraf [ ha ]	Unitatea terit. administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la .....		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Vorona	Voronca	%5, %6, %13, %79	1,57	Cristești	Botoșani	23	10	25
			%18, %19, %21	0,25	Tudora			7	
			1-4, %5. %6, 7,-10, %13, 14-16, %18, %19, 20 %21, 22-30, 33-37, 50-54, 75-78, %79, 82,83	971,17	Vorona			5	

Nr. crt.	Denumire a trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele Componente	Supraf [ ha ]	Unitatea terit. adminis- trativă	Gara CFR de desti- nație	Distanța. în km. până la .....		
							Ocol	Com.	Gara CFR
2	Iezerului	Bordeiu	38-49, 78	351,50	Vorona	Botoșani	20	4	22
3	Bursucului	Bursucu	55-57	91,64	Vorona	Botoșani	20	2	22
4	Chiscovata	Chiscovata	%61, %64, %67, %80	11,43	Tudora	Botoșani	28	5	30
			58-60, %61, 62, 63 %64, 65, 66, %67, 68, %80	258,93	Vorona			5	
T o t a l				1686,49	*	*	*	*	*

Văile (pârâiele) pe care s-au constituit bazinetele sunt afluenți ai Siretului.

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier de pe teritoriul U.P, II Vorona prezintă următoarele tipuri de proprietate:

-*proprietate publică a statului* –fondul forestier proprietate publică a statului ;

-*proprietate publică a persoanelor juridice*;

- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice și fizice din zonă.

##### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Fondul forestier proprietate publică a statului este gospodărit de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Mihai Eminescu din cadrul Direcției Silvice Botoșani.

##### 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

Ca urmare a aplicării Legii 247 din 2005 în ultimul deceniu, din cadrul unității s-au predat 0,89 ha în penultimul deceniu au fost retrocedate 75,93 ha din care 0,75ha au fost reprimite ca urmare a nepunerii acestora în posesie pe perioada amenajamentului respectiv. În perioada de aplicare a amenajamentului din 1995 s-au predat 174,9ha în mare majoritate mănăstirilor (Vorona - 30,0 ha, Sihla Voronei -30,0 ha, Agafton-10,0 ha , Coșula-6,6 ha) și parohiilor (Vorona Nouă , Vorona Centru, Chiscovata, Vorona –Teodoru,Vorona Mare, Joldești, Icușeni, Poiana). În perioada de aplicare a amenajamentului expirat în 1995 au mai fost înregistrate 57,6 ha ca fiind predate la Legea 18/1991, rezultând 308,57ha fond forestier proprietate privată. Acestea sunt administrate de către proprietari cu respectarea legislației în vigoare..

##### 1.4.2.1. Situația fondului forestier aparținând altor proprietari

Tabelul 1.4.2.1.1.

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ ha ]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Total suprafață pusă în posesie în deceniul anterior (2015– 2024)				0,89		%10	0,89
Suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă	80,19	174,90		52,59		%4, %10, 11, 12, %13, %14, 17, 31, 32, %52	307,68
Total U.P.	80,19	174,90		53,48			308,57

### **1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier**

În afara de acestea mai există suprafețe acoperite cu vegetație forestieră sub formă de pâlcuri, arbori izolați sau pășuni împădurite, fiind în general localizată pe firul văilor și în zonele limitrofe unor parcele din fond forestier. Din cauza amplasării dispersate nu se poate aprecia suprafața totală acoperită cu vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național.

Suprafețele cu vegetație forestieră situate pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospodărite de către proprietarii acestora.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Conferinței I, la actuala amenajare s-au păstrat numărul, denumirea și limitele teritoriale ale U.P. de la amenajarea anterioară (2015).

Modificările survenite în suprafața unității de producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mișcările de suprafață din fondul forestier, perioada 2015-2024.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt, în majoritate linii deschise și în mai mică măsură naturale - forme de relief clare, ape, sau liziera pădurii. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcelarului și recondiționarea bornelor s-a făcut decătre personalul deteren al ocolului silvic.

Materializarea pe teren a subparcelelor s-a realizat de către muncitori zilieri, sub îndrumarea atentă a inginerului proiectant, cu prilejul descrierii parcelare. Lucrarea s-a efectuat prin pichetaj cu vopsea roșie, din distanță în distanță, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecțiile acestora cu liniile parcelare au fost marcate pe arbori cu o bandă inelară de vopsea.

#### 2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

*Tabelul 2.2.1.1.*

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcelle				Subparcelle			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
1995	1930,5	81	47,1	23,8	10,9	178	43,3	10,8	0,1
2005	1757,30	72	47,1	24,4	10,9	172	47,1	10,2	0,1
2015	1691,56	70	46,37	24,17	5,63	187	46,37	9,05	0,09
2025	1686,49	71	45,96	23,75	5,43	189	45,96	8,92	0,1

La amenajarea actuală, exceptând terenurile cu destinație specială, suprafețele maxime corespund parcelei 40 și u.a. 40, iar suprafețele minime corespund parcelei 10 și u.a.68 E.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Pe teritoriul U.P. II Vorona sunt amplasate 142 borne, numerotate discontinuu. Situația bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelul 2.2.2.1.

##### 2.2.2.1. Situația bornelor pe trupuri de pădure

*Tabelul 2.2.2.1.1*

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelle unde sunt amplasate
Tr.Vorona	Vorona	86	1-23, 25, 28,30-32, 34-60,64-71, 94-103,130,151-160, 165, 166	beton	1-10,12-30,33-37,50-54,75D, 76D,77D,79D, 82D .
Tr.Iezerului	Bordeiu	22	72-93	beton	38-49, 78D.
Tr.Bursucului	Bursucu	7	104-110	beton	55-57
Tr.Chiscovata	Chișcovata	24	111-124, 126-130, 132, 161-164	beton	58-68,80D
Total		142		-	

### 2.2.2.2. Situația bornelor noi, pe trupuri de pădure

Retrocedarea unor suprafețe foștilor proprietari a condus la necesitatea stabilirii unor noi borne în teren la anumite parcele predate parțial, prezentate în tabelul 2.2.2.2.1.

#### Situația bornelor noi pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Vorona	Vorona	2	165-166	beton	10
<b>T o t a l</b>		<b>2</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	

Bornele au fost recondiționate în anul precedent amenajării, fiind materializate și pe arborele cel mai apropiat.

### 2.2.3 Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual

#### 2.2.3.1. Situația comparativă a u.a. U.P. II

Tabelul 2.2.3.1.1.

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE							u.a. actuală				
		IEȘIRI			INTRĂRI		OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)						
		u.a.	S [ ha ]	Legea 247 / 2005	Introducere eronată la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	-	+	u.a.	S [ ha ]
1A	2,31											1A	2,13
1B	0,93											1B	0,89
1C	3,49											1C	3,48
1D	0,87											1D	0,92
1E	2,99											1E	3,08
1F	1,02											1F	0,84
1G	0,21											1G	0,23
1H	1,24											1H	1,12
1I	0,88									1I+1K		1I	1,17
1J	0,23											1J	0,25
1K	0,23												
1AA	0,99											1AA	1,00
1CC	0,12											1CC	0,12
1RR	0,72											1RR	0,72
TOTAL	16,23			0,28					0,28				15,95
2A	29,78								%2A			2A	28,91
2B	5,9											2B	6,28
2C	0,63											2C	1,01
2D	0,58											2D	0,58
									%2A			2E	0,12
TOTAL	36,89						0,01			0,01			36,90
3A	19,69											3A	19,42
3B	0,82											3B	0,9
3C	1,26											3C	1,31
3D	6,18											3D	6,65
3AA	0,37											3AA	0,3

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI			INTRĂRI						
		Legea 247 / 2005	Introducere eronată la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmădeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor				
-	+							u.a.	S [ ha ]		
3CC	0,28									3CC	0,31
3PP	1,53									3PP	1,56
TOTAL	30,13					0,32			0,32		30,45
4A	11,68									4A	12,1
4B	7,08									4B	7,33
4C	7,03									4C	6,81
TOTAL	25,79					0,45			0,45		26,24
5A	21,52									5A	21,55
5B	6,69									5B	7,11
5CC	0,11									5CC	0,1
TOTAL	28,32					0,44			0,44		28,76
6A	16,88									6A	15,63
6B	26,24									6B	28,01
TOTAL	43,12						0,52		0,52		43,64
7A	8,35									7A	7,78
7B	9,03									7B	8,46
TOTAL	17,38			0,62	0,52			1,14			16,24
8A	20,9									8A	20,79
8B	7,56									8B	7,23
TOTAL	28,46			0,07	0,37			0,44			28,02
9A	26,46									9A	26,38
9B	3,81									9B	4,26
TOTAL	30,27						0,37		0,37		30,64
10	6,67									10	5,43
TOTAL	6,67	0,89		0,35				1,24			5,43
13A	1,98									13A	1,98
13B	3,65									13B	3,61
TOTAL	5,63			0,04				0,04			5,59
14	17,55									14	17,30
TOTAL	17,55			0,25				0,25			17,30
15A	16,25									15A	17,68
15B	7,87									15B	6,52
TOTAL	24,12					0,08			0,08		24,20
16	37,62									16	38,07
TOTAL	37,62					0,45			0,45		38,07
18	29,81									18	29,36
TOTAL	29,81			0,45				0,45			29,36
19A	30									19A	30,26
19B	1,92									19B	2,28
TOTAL	31,92						0,62		0,62		32,54
20A	10,02									20A	5,83
20B	8,23									20B	7,85



u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală			
		IEȘIRI			INTRĂRI								
		u.a.	S [ ha ]	Legen 247 / 2005	Introducere eroană la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	-	+	u.a.	S [ ha ]
												20C	3,17
TOTAL	18,25			0,12	1,28			1,4					16,85
21A	3,49											21A	3,37
21B	15,05											21B	14,91
21C	8,39											21C	9,31
TOTAL	26,93						0,66		0,66				27,59
22A	37,67											22A	37,03
22B	2,59											22B	2,57
TOTAL	40,26				0,66			0,66					39,60
23A	20,69											23A	21,66
23B	10,78											23B	11,88
TOTAL	31,47					1,41	0,66		2,07				33,54
24A	18,9											24A	19,37
24B	5,72											24B	5,45
TOTAL	24,62				0,28	0,48			0,2				24,82
25A	31,43											25A	31,77
25B	6,07											25B	4,09
TOTAL	37,5			1,40	0,24			1,64					35,86
26	30,36											26	30,02
TOTAL	30,36			0,31	0,03			0,34					30,02
27	25,82											27	25,89
TOTAL	25,82					0,07			0,07				25,89
28A	27,39											28A	27,43
28B	0,47											28B	0,27
28CC	0,36											28CC	0,36
TOTAL	28,22			0,16				0,16					28,06
29A	29,46											29A	29,09
29B	1,47											29B	1,02
29C	0,61											29C	0,68
29D	0,55											29D	0,85
29AA	0,48											29E	0,3
29CC	0,63											29AA	0,4
29VV	0,6											29CC	0,7
												29VV	0,3
TOTAL	33,80			0,46				0,46					33,34
30A	4,98											30A	5,06
30B	4,00								30B+30C			30B	12,86
30C	9,17								30D			30C	3,34
30D	3,47												
TOTAL	21,62			0,36				0,36					21,26
33A	3,42								33A+33C+33F			33A	11,13
33B	5,40											33B	5,21
33C	4,80								33E			33C	5,88

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală		
		IEȘIRI			INTRĂRI							
		u.a.	S [ ha ]	Legea 247 / 2005	Introducere eronată la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmădeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Modificări de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Modificări de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	-	+	u.a.
33D	6,81										33D	6,86
33E	6,10											
33F	3,09											
TOTAL	29,62			0,54				0,54				29,08
34	15,79										34	15,73
TOTAL	15,79			0,06				0,06				15,73
35A	13,26										35A	13,33
35B	1,77										35B	1,87
TOTAL	15,03				0,03	0,20			0,17			15,20
36A	28,33										36A	27,88
36B	1,43										36B	1,22
TOTAL	29,76				0,66			0,66				29,10
37A	20,03										37A	19,19
37B	4,95										37B	4,55
37C	4,78										37C	5,16
TOTAL	29,76				0,86			0,86				28,90
38A	5,6										38A	5,72
38B	29,48										38B	30,32
TOTAL	35,08					0,10	0,86		0,96			36,04
39	29,44										39	29,44
TOTAL	29,44											29,44
40	46,37										40	45,96
TOTAL	46,37			0,41				0,41				45,96
41A	14,6										41A	14,31
41B	0,43										41B	0,66
41CC	0,22										41CC	0,28
TOTAL	15,25											15,25
42A	17,71										42A	17,8
42B	2,19										42B	2,22
42CC	0,11										42CC	0,14
TOTAL	20,01						0,15		0,15			20,16
43	33,9										43	33,75
TOTAL	33,9				0,15			0,15				33,75
44A	1,34										44A	1,16
44B	27,88										44B	28,29
44C	0,79										44C	0,71
44D	0,84										44D	0,79
44E	13,73										44E	13,57
44AA1	0,22										44AA1	0,25
44AA2	0,58										44AA2	0,59
44CC	0,23										44CC	0,24
TOTAL	45,61			0,01				0,01				45,60

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală		
		IEȘIRI			INTRĂRI							
		u.a.	S [ ha ]	Legea 247 / 2005	Introducere eroană la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	Modificări de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	Modificări de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	-	+	u.a.
45A	19,62										45A	19,91
45B	1										45B	0,71
TOTAL	20,62											20,62
46A	27,9										46A	27,7
46B	1,01										46B	1,16
TOTAL	28,91			0,05				0,05				28,86
47	41,15										47	41,13
TOTAL	41,15			0,02				0,02				41,13
48	17,93										48	18,04
TOTAL	17,93					0,11			0,11			18,04
49	14,66										49	14,56
TOTAL	14,66			0,10				0,10				14,56
50	12,58										50	12,43
TOTAL	12,58			0,15				0,15				12,43
51A	23,68										51A	23,45
51B	1,01										51B	1
51C	0,84										51C	0,93
TOTAL	25,53			0,15				0,15				25,38
52A	4,97										52A	4,7
52B	2,81										52B	2,08
52C	0,54										52C	0,6
52D	4,59										52D	4,11
52E	0,65										52E	0,59
52F	0,91										52F	0,69
											52G	0,49
											52H	0,88
TOTAL	14,47			0,33				0,33				14,14
53A	25,21										53A	24,79
53B	0,81										53B	0,83
53C	2,41										53C	2,72
53D	2,67										53D	2,81
53E	0,37										53E	0,42
53AA	0,54										53AA	0,55
53CC1	0,15										53CC1	0,11
53CC2	0,27										53CC2	0,23
TOTAL	32,43					0,03			0,03			32,46
54A	27,06										54A	27,19
54B	3,02										54B	2,95
54C	3,08										54C	3,17
54D	1,11										54D	1,11
54AA	1										54AA	0,93
54CC	1,3										54CC	1,2
TOTAL	36,57			0,02				0,02				36,55

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală		
		IEȘIRI			INTRĂRI							
		u.a.	S [ ha ]	Legea 247 / 2005	Introducere eronată la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	-	+	u.a.
55A	1,01										55A	0,9
55B	30,08										55B	30,11
55C	1,35										55C	1,3
TOTAL	32,44			0,01	0,12				0,13			32,31
56A	1,15										56A	1,16
56B	2,06										56B	1,54
56C	0,87										56C	1,33
56D	2,85										56D	3,01
56E	28,69										56E	28,29
56F	0,2										56F	0,41
56G	0,66										56G	0,86
TOTAL	36,48						0,12			0,12		36,60
57	22,73										57	22,73
TOTAL	22,73											22,73
58A	26,01										58A	25,93
58B	0,79										58B	0,78
58C	0,49										58C	0,38
58D	1,66										58D	1,67
58VV1	0,1										58VV1	0,19
58VV2	0,09										58VV2	0,1
TOTAL	29,14			0,09					0,09			29,05
59A	23,39										59A	23,34
59B	0,7										59B	0,95
59VV	0,08										59VV	0,08
TOTAL	24,17					0,20				0,20		24,37
60	31,64										60	31,38
TOTAL	31,64				0,26				0,26			31,38
61	38,31										61	37,85
TOTAL	38,31				0,46				0,46			37,85
62A	30,67										62A	30,65
62B	1,31										62B	1,31
TOTAL	31,98			0,02					0,02			31,96
63	22,79										63	22,79
TOTAL	22,79											22,79
64	24,11										64	24,13
TOTAL	24,11					0,02				0,02		24,13
65	18,31										65	18,38
TOTAL	18,31					0,07				0,07		18,38
66	9,15										66	9,16
TOTAL	9,15					0,01				0,01		9,16
67	11,36										67	11,04
TOTAL	11,36				0,32				0,32			11,04

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFEȚE						OBSERV.*Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI			INTRĂRI						
		Legea 247 / 2005	Introducere eroană la amenajările anterioare	Diferențe rezultate în urmădeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor				
u.a.	S [ ha ]							u.a.	S [ ha ]		
68A	23,22									68A	23,33
68B	0,94									68B	0,96
68C	1,53									68C	1,41
68D	0,89									68D	1,14
68E	0,09									68E	0,1
68AA1	0,93									68AA1	0,92
68AA2	0,28									68AA2	0,26
68CC1	0,26									68CC1	0,3
68CC2	0,18									68CC2	0,23
TOTAL	28,32					0,01	0,32		0,33		28,65
75D	1,26									75D	1,27
TOTAL	1,26					0,01			0,01		1,27
76D	0,66									76D	0,66
TOTAL	0,66										0,66
77D	0,96									77D	0,96
TOTAL	0,96										0,96
78D	2,1									78D	2,09
TOTAL	2,1			0,01				0,01			2,09
79D	1,92									79D	1,82
TOTAL	1,92			0,1				0,1			1,82
80D	3,3									80D	1,6
TOTAL	3,3		1,70					1,70			1,60
82D	1,2									82D	1,19
TOTAL	1,2			0,01				0,01			1,19
										83DD	1,96
TOTAL							1,96		1,96		1,96
TOTAL	1691,56	0,89	1,70	6,95	6,24	4,47	6,24	15,47	10,40		1686,49

### 2.3. Planuri de bază utilizate.

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

##### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din 81 planuri de bază, la scara 1 : 5.000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 metri, obținute prin stereo restituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierilor din anul 1970 și din anul 1977, reperajul și descifrarea fiind executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973 și în anul 1978.

### 2.3.1.1. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier [ha]	Observații
1	L-35-18-A-a-4-I	1/5000			Foaie volantă
2	L-35-18-A-a-4-II	1/5000			Foaie volantă
3	L-35-18-A-a-4-III	1/5000			Foaie volantă
4	L-35-18-A-a-4-IV	1/5000			Foaie volantă
5	L-35-18-A-b-1-III	1/5000			Foaie volantă
6	L-35-18-A-b-3-I	1/5000			Foaie volantă
7	L-35-18-A-b-3-II	1/5000			Foaie volantă
8	L-35-18-A-B-3-III	1/5000	1%,2%,53%	29,40	Foaie volantă
9	L-35-18-A-B-3-IV	1/5000	1%,2%,3%,4%,5%,52%,53%	76,63	Foaie volantă
10	L-35-18-A-c-2-I	1/5000			Foaie volantă
11	L-35-18-A-c-2-II	1/5000			Foaie volantă
12	L-35-18-A-c-2-IV	1/5000			Foaie volantă
13	L-35-18-A-c-4-II	1/5000			Foaie volantă
14	L-35-18-A-D-1-I	1/5000	45%,46%,47%,50%,51%,54%,55%,56,57%	135,54	Foaie volantă
15	L-35-18-A-D-1-II	1/5000	4%,5%,6%,7%,8%,28%,29%,30,31,32,33,34%,35%,36%,37,38,44%,45%,46%,47%,48,49,50%,51,52%	453,56	Foaie volantă
16	L-35-18-A-D-1-III	1/5000	%45, 80%	0,53	Foaie volantă
17	L-35-18-A-D-1-IV	1/5000	22%, 23%, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 35%,36%, 39%, 40, 41, 42, 43, 44%, 58, 59, 60, 61%, 62%, 63%, 66%, 68%, 69, 70%, 71%, 72, 73%	444,12	Foaie volantă
18	L-35-18-A-D-2-I	1/5000	6%,7%,8%,9%,28%,29%	67,46	Foaie volantă
19	L-35-18-A-D-2-III	1/5000	9%,10%,13,14,15,16,17,18%,19%, 20%,21%,22%,23%,24%,25%,26%,27%, 28%, 29%,76, 77, 79%	227,06	Foaie volantă
20	L-35-18-A-D-3-I	1/5000	68%, 80%	10,03	Foaie volantă
21	L-35-18-A-D-3-II	1/5000	21%, 22%, 61%,62%,63%,64,65,66%,67,68%	162,69	Foaie volantă
22	L-35-18-A-D-4-I	1/5000	18%,19%,20%,21%	79,47	Foaie volantă
<b>T o t a l</b>				<b>1686,49</b>	<b>-</b>

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel.

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

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

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu aparatura GPS. Lungimea totală a măsurătorilor efectuate este de 40,30 km cu 1182 puncte.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a acestei unități de gospodărire este de 1686,49 ha, cu 5,07 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, folosindu-se tehnologie GIS.

Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

#### 2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe		Justificări			
				+		-	
		+	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Introducere eronată la amenajările anterioare	Legea 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori
1691,56	1686,49	4,47	9,54	4,47	1,7	0,89	6,95
		-5,07		4,47	9,54		

În cazul drumului din u.a. 80D când a fost preluat de la fostul I.F.E.T. a fost introdusă eronat în amenajament și suprafața acestuia din afara pădurii, această suprafață aparținând Comunei Vorona.

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

**2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier**  
**Tabelul 1 E**

**Tabelul 2.4.2.1.**

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile menajiste vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriării		
0	1	2	3	4	5	ha	ha	ha	ha	10	11	ha	13
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015								1691,56					
<b>Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005</b>													
1	P.V.P.P.	6153	23.06.2016	Carale Eliza Teodorescu Ecaterina	10A		0,89	1690,67					
Total Legea 247/2005							0,89	1690,67					
Suprafața la 31.12.2024								1690,67					
<b>Introducere eronată la amenajările anterioare</b>													
					80D		1,70	1688,97					
Total introducere eronată							1,70	1688,97					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente , măsurători și întabulări					1		0,28	1688,69					
-II-					2		0,01	1688,7					
-II-					3		0,32	1689,02					
-II-					4		0,45	1689,47					
-II-					5		0,44	1689,91					
-II-					7		0,62	1689,29					
-II-					8		0,07	1689,22					
-II-					10		0,35	1688,87					
-II-					13		0,04	1688,83					
-II-					14		0,25	1688,58					
-II-					15		0,08	1688,66					
-II-					16		0,45	1689,11					
-II-					18		0,45	1688,66					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente , măsurători și întabulări					20		0,12	1688,54					
-II-					23		1,41	1689,95					
-II-					24		0,48	1690,43					
-II-					25		1,4	1689,03					
-II-					26		0,31	1688,72					
-II-					27		0,07	1688,79					
-II-					28		0,16	1688,63					



Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile mănăstire vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			-II-		29		0,46	1688,17					
			-II-		30		0,36	1687,81					
			-II-		33		0,54	1687,27					
			-II-		34		0,06	1687,21					
			-II-		35	0,2		1687,41					
			-II-		38	0,1		1687,51					
			-II-		40		0,41	1687,1					
			-II-		44		0,01	1687,09					
			-II-		46		0,05	1687,04					
			-II-		47		0,02	1687,02					
			-II-		48	0,11		1687,13					
			-II-		49		0,10	1687,03					
			-II-		50		0,15	1686,88					
			-II-		51		0,15	1686,73					
			-II-		52		0,33	1686,4					
			-II-		53	0,03		1686,43					
			-II-		54		0,02	1686,41					
			-II-		55		0,01	1686,4					
			-II-		58		0,09	1686,31					
			-II-		59	0,2		1686,51					
			-II-		62		-0,02	1686,49					
			-II-		64	0,02		1686,51					
			-II-		65	0,07		1686,58					
			-II-		66	0,01		1686,59					
			-II-		68	0,01		1686,60					
			-II-		75	0,01		1686,61					
			-II-		78		0,01	1686,60					
			-II-		79		0,1	1686,50					
					82		0,01	1686,49					
Total diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente , măsurători și întabulări						4,47	6,95	1686,49					
U.P. II Vorona Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2025								1686,49					
RECAPITULAȚIE													
SOLD U.P. II Vorona la 01.01.2015								1691,56					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005							0,89	1690,67					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile menajiste vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoateri din fondul forestier	Semnă- tura sefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supra- fața	Ter- men	Data reprimării		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Introducere eronată							1,70	1688,97					
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente măsurători și întabulări						4,47	6,95	1686,49					
U.P. II Vorona									1686,49				
Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2025													

P.V. – proces verbal

P.V.P.P. proces verbal de punere în posesie

*\*Procese verbale de punere în posesie și de preluare neoperate în perioade de amenajare anterioare celei expirate*

[illegible]

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

U.P. II Vorona are o suprafață de 1686,49 ha. Pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1662,47 ha, rezultând un procent de utilizare de 98,57%.

Categoriile de folosință forestieră sunt redată în tabelul 2.4.3.1.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F.(Evidența Fondului Forestier).

#### 2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Total	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1686,49	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1662,47	1662,47	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,56	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,67	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	21,79	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

În afară de suprafața destinată împăduririi sau reîmpăduririi, fondul forestier proprietate publică a statului al acestei unități de producție și protecție mai cuprinde:

- terenuri pentru hrana vânatului – 0,67 ha, în u.a.: 29V, 58V1, 58V2, 59V;
- drumuri auto forestiere – 11,55 ha, în u.a.: 75D, 76D, 77D, 78D, 79D, 80D, 82D, și 83D;
- depozite material lemnos – 2,66 ha în u.a.: 1C, 5C, 28C, 41C, 42C, 53C2, 54C și 68C2;
- clădiri – 1,66 ha, în u.a.: 3C, 29C, 44C, 53C1 și 68C1;
- pepiniere și plantații semincere – 1,56 ha în u.a.: 3P;
- terenurile cultivate pentru nevoile administrației – 5,20 ha, în u.a.: 1A, 3A, 44A1, 44A2, 53A, 54A, 68A1 și 68A2;
- culoare pentru linii electrice – 0,72 ha în u.a.: 1R.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	1686.49	1686.49	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	1662.47	1662.47	
101	RASINOASE	(PDR)	1.31	1.31	
102	FOIOASE	(PDF)	1661.16	1661.16	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )	1.56	1.56	
201	PEPINIERE	(PCP)	1.56	1.56	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )	0.67	0.67	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.67	0.67	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )	21.79	21.79	
401	SPATHI DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.66	1.66	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	11.55	11.55	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	2.66	2.66	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5.92	5.92	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT )			

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

Tabelul 2.4.5.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu		UP: 2		Pag.: 1	
NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI		
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1686.49	1686.49			
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1662.47	1662.47			
3	RASINOASE		1.31	1.31			
4	MOLID						
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI						
6	BRAD						
7	DUGLAS						
8	LARICE						
9	PINI		1.31	1.31			
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1661.16	1661.16			
11	FAG		589.08	589.08			
12	STEJARI		397.85	397.85			
13	- PEDUNCULAT		3.20	3.20			
14	- GORUN		394.65	394.65			
15	DIVERSE SPECII TARI		491.93	491.93			
16	- SALCAM		2.17	2.17			
17	- PALTIN		29.02	29.02			
18	- FRASIN		54.82	54.82			
19	- CIRES		9.14	9.14			
20	- NUC						
21	DIVERSE SPECII NOI		182.30	182.30			
22	- TEI		154.86	154.86			
23	- PLOPI		0.09	0.09			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI						
25	- SALCII		7.81	7.81			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII						
33	ALTE TERENURI TOTAL		24.02	24.02			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		1.56	1.56			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0.67	0.67			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		21.79	21.79			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI						
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE						
39	TERENURI NEPRODUCTIVE						
40	FASIE FRONTIERA						
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER						

În U.P. II Vorona, suprafața cu pădure de este 1662,47 ha, foioasele ocupând 1661,17 ha din suprafața ocupată de pădure speciile dominante fiind fagul și gorunul.

## 2.5. Enclave

### 2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier de stat

Pe raza unității de producție există mai multe enclave aflate între păduri proprietate privată. În raza pădurilor aparținând domeniului public al statului există o singură enclavă.

*Tabelul 2.5.1.1.*

Amenajamentul din anul ... ..								Parcele limitrofe
2 0 1 5				2 0 2 5				
Nr. vechi	Supr. [ ha ]	Deținător	Folosință	Nr. nou	Supr. [ ha ]	Deținător	Folosință	
E1	2,8	Persoane fizice	Fâneată și pășune	E1	2,25	Persoane fizice	Fâneată și pășune	43, 44, 50, 51
Total	2,8	-	-	Total	2,25	-	-	-

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

### 2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

*Tabelul 2.6.1.1.*

District		Canton		Parcele componente	Suprafața [ ha ]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Vorona	5	Teiș	1-10, 30, 33, 51-54, 75	422,41
		6	Sihăstria	13-20, 24-29, 34-37, 76, 77, 79, 82, 83	470,96
		7	Chiscovata	38-50, 55-58, 78	508,99
		8	Pancu	21,22, 60-68, 80	284,13
Total district					1686,49
T o t a l U. P.					1686,49

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier proprietate publică a statului și suprafețe de fond forestier privat administrat pe bază de contracte. Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2025), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U.P. II Vorona, nefiind necesară o modificare a ei.



### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR

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

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

Suprafețele Unități de Producție II Vorona, înainte de anul 1864, au aparținut Mănăstirii Vorona. După anul 1864 acestea au trecut în administrarea statului, fiind gospodărite prin C.A.P.S. (Casa Autonomă a Pădurilor Statului). Până la data naționalizării, pădurile C.A.P.S. au fost gospodărite pe bază de amenajamente.

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1922, însă foarte sumar, care împărțea aceste arborete în 2 subunități de producție: o subunitate de codru, cu regim codru cu trei tăieri succesive, ciclu de 96 ani, propunându-se numai tăieri de îngrijire și a doua subunitate de producție, mai mică ca suprafață, prevedea regimul crângului simplu.

În 1934 s-a întocmit un nou amenajament, care prevedea regimul codru cu tăieri succesive, ciclu 105 ani, cu cinci perioade de câte 21 ani. Pe baza acestui amenajament, până în 1948, s-au parcurs în jur de 500 ha, cu prima și a doua tăiere succesivă. Regenerarea naturală a fost satisfăcătoare.

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

După actul de naționalizare a pădurilor din 1948, s-a întocmit primul amenajament în anul 1950 pentru U.P. II Vorona în cadrul M.U.F.G. Dolhasca. În 1963 se trece de la organizarea pe M.U.F.G., la cea pe U.P., în cadrul ocoalelor silvice. În perioada dintre 1950 și 2025 s-au aplicat amenajamentele executate în anii 1963, 1974, 1984, 1995, 2005 și 2015.

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

În tabelul 3.1.2.1.1. este prezentată evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.

##### Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Ame- naja- mentul din anul ....	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Re- gimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploatabili- tatea tehnică și vârsta medie a ei	Ciclul/ Durata de conversiune [ani]
	Totală	Grupa I	Denu- mirea	Supra- fața [ha]	%					
1974	1909,3	170,4	A – Codru regulat	1652,2	89	Codru	40FA 30GO 10TE,CA 20PA,FR,CI	T.succesive. T.combineate. T.ochiuri.	Tehnică 111	110/-
			G – Codru grădinărit	148,7	8	Codru	30FA 30GO 20TE 10DR 10DT	T.transformare cu grădinărit	Diametru țel	10/-
			R – Crâng	62,3	3	Crâng	50GO 20PAM 30TE,FR,CI	Tăieri rase în crâng	Tehnică 30	30/-
Total				1863,2	100	-	-	-	-	-



Ame- naja- mentul din anul ....	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Re- gimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploatabili- tatea tehnică și vârsta medie a ei	Ciclul/ Durata de conversiune [ani]
	Totală	Grupa I	Denu- mirea	Supra- fața [ha]	%					
1984	1909,6	197,9	A – Codru regulat	1660,7	88	Codru	40FA 30GO 10TE 20PAM,FR	T.succesive. T.combineate	Tehnică 110	110/-
			G – Codru grădinărit	168,2	9	Codru	30FA 30GO 20TE 10DR 10DT	T.transformare cu grădinărit	Diamenru țel	10/-
			R – Crâng	62,3	3	Crâng	50GO 20PAM 30TE,FR,CI	Tăieri rase în crâng	Tehnică 30	30/-
Total				1891,2	100	-	-	-	-	-
1995	1930,5	223,3	A – Codru regulat	1687,6	88	Codru	40FA30GO10TE 20PAM,FR,CI	T. progresive T. rase	Tehnică 100	110/-
			K – Rezervații de semințe	75,3	4	Codru	30FA30GO20TE 10DR10DT(FR,PAM)	T. igienă	De protecție	-
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	145,0	8	Codru	40GO30FU20TE10DT (FR,PAM,LA)	T.de conservare T. igienă	De protecție	-
Total				1907,9	100	-	-	-	-	-
2005	1757,3	189,8	A- Codru regulat	1542,4	89	Codru	45GO 1ST 39FA 6PAM 9FR	T. progresive T. rase	Tehnică 113	120/-
			K – Rezervații de semințe	74,3	4	Codru	70GO 20FA 10FR	T. igienă	De protecție	-
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	115,5	7	Codru	60GO 5ST 22FA 2PAM 1MO 7DT	T.de conservare T. igienă	De protecție	-
Total				1732,2	100	-	-	-	-	-
2015	1691,56	1667,43	A- Codru regulat	1478,28	89	Codru	41GO38FA3PAM6TE 1FR1ST10DT	T. progresive T. rase	De protecție și producție 115	120/-
			K – Rezervații de semințe	71,85	4	Codru	60GO 20FA10TE10DT	T. igienă	De protecție	-
			M- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	117,30	7	Codru	50GO24FA1PAM8TE 2FR5ST10DT	T. igienă T.de conservare	De protecție	-
Total				1667,43	100	-	-	-	-	-

\* NOTĂ: Pentru perioada anterioară anului 1974 nu s-au găsit date.

Se poate constata că bazele de amenajare au fost asemănătoare, cu diferența că ciclurile și subunitățile de gospodărire diferă puțin.

Astfel, la S.U.P. A ciclul în 1991 este 110 de ani față de 120 de ani în 2025. Se observă dispariția S.U.P. R și G în anul 1995.

Se remarcă faptul că în 1995 s-a creat o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă, subunitate în componența căreia au intrat perimetrele de ameliorare constituite.

Această subunitate a fost menținută și în amenajamentul din 2005 respectiv 2015.

În anul 1995 a fost creată o subunitate de tip „K” – Rezervații de semințe, care a fost menținută și în amenajamentul actual.

Tratamentele propuse sunt aproximativ aceleași și cele mai aplicate au fost cele de tăieri progresive la S.U.P. A, și tăieri în crâng la arboretele de salcâm până în anul 1995.

La reamenajările din 2005 și 2015, suprafața unității de producție scade cu 173,2 ha respectiv 65,74 ha, ca urmare a retrocedărilor de pădure în urma aplicării legilor fondului funciar.

Gospodărirea pădurilor se face în cadrul a 3 subunități de gospodărire, A – codru regulat, M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și K – rezervații de semințe.

Bazele de amenajare au suferit modificări de la un amenajament la altul în funcție de situația de la momentul respectiv.

Regimul adoptat la amenajările anterioare a fost codru la arboratele din subunitățile de codru regulat, rezervațiilor de semințe și la pădurile supuse regimului de conservare deosebită. Pentru arboretele de salcâm și diverse tari încadrate în S.U.P R, s-a adoptat regimul crâng.

Compozițiile țel au fost stabilite la fiecare etapă de amenajare, după normele existente și după starea arboretelor la data respectivă și tipul natural fundamental de pădure.

La toate amenajamentele anterioare s-a stabilit pentru arboretele de codru exploatabilitatea tehnică cu vârsta exploatabilității variind între 110 și 115 de ani , iar ciclul a fost stabilit între 110 și 120 de ani la S.U.P. A – codru regulat.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Intensitatea intervenției antropice în dezvoltarea fondului forestier este caracterizată, alături de lucrările de îngrijire și regenerare și de posibilitatea de produse principale adoptată.

Tabelul 3.1.2.2.1. conține date referitoare posibilitate, creșteri și indici de recoltare.

#### Evoluția reglementării producției

**Tabelul 3.1.2.2.1.**

Anul amenaj.	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Crest. indicatoare m <sup>3</sup>	Posib anuală m <sup>3</sup>	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		Supraf ha	Volum m <sup>3</sup>	Supraf ha	Volum m <sup>3</sup>				
1974	A. Codru regulat	624,9	185950	355,7	115600	5940	5710	3,5	5,2
	G. Codru grădinărit	148,7	38200	-	-	-	510	3,4	3,6
	R. Crâng	10,0	1150	-	-	-	115	1,8	3,6
	<b>Total</b>	<b>783,6</b>	<b>225300</b>	<b>355,7</b>	<b>115600</b>	<b>5940</b>	<b>6335</b>	<b>3,4</b>	<b>5,0</b>
1984	A. Codru regulat	594,1	207330	223,4	65600	5714	5700	3,4	5,3
	G. Codru grădinărit	168,2	48660	-	-	-	500	3,0	3,8
	R. Crâng	12,0	1200	-	-	-	100	1,6	4,1
	<b>Total</b>	<b>774,3</b>	<b>257190</b>	<b>223,4</b>	<b>65600</b>	<b>5714</b>	<b>6300</b>	<b>3,3</b>	<b>5,1</b>
1995	A. Codru regulat	582,4	191220	148,3	48410	5538	5200	3,1	5,6
	<b>Total</b>	<b>582,4</b>	<b>191220</b>	<b>148,3</b>	<b>48410</b>	<b>5538</b>	<b>5200</b>	<b>3,1</b>	<b>5,6</b>
2005	A. Codru regulat	515,8	143400	99,8	33500	4534	4000	2,6	5,6
	<b>Total</b>	<b>515,8</b>	<b>143400</b>	<b>99,8</b>	<b>33500</b>	<b>4534</b>	<b>4000</b>	<b>2,6</b>	<b>5,6</b>
2015	A. Codru regulat	497,54	136943	20,25	5364	4717	4300	2,9	5,7
	<b>Total</b>	<b>497,54</b>	<b>136943</b>	<b>20,25</b>	<b>5364</b>	<b>4717</b>	<b>4300</b>	<b>2,9</b>	<b>5,7</b>

Suprafața arboretelor exploatabile prezintă o scădere de la o etapă de amenajare la alta, iar posibilitatea a fost cu mult sub creșterea indicatoare. Dinamica arboretelor exploatabile și preexploatabile e rezultatul modului de constituire a subunității de producție, a structurii pe clase de vârstă și a tăierilor de regenerare efectuate.

Creșterea indicatoare atinge valorile maxime la nivelul amenajamentului din 1974 (5940 mc.), la nivelul amenajamentului din 2015 scade la 4717 mc.

Posibilitatea de produse principale, la nivelul amenajamentului din 1974, a fost de 6335 m<sup>3</sup>/an. La reamenajarea din 1984, posibilitatea de produse principale a scăzut la 6300 m<sup>3</sup>/an. La următoarea reamenajare posibilitatea de produse principale scade la 5200 m<sup>3</sup>/an. Amenajamentul din 2005 stabilea o posibilitate de 4000 mc/an și apoi la nivelul amenajamentului din 2015 urcă la 4300 mc/an.

Indicele de creștere curentă pe total U.P. a avut fluctuații mari, de la 5,1 mc/an/ha în 1974, la 5,7 mc/an/ha în 2015.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2015).

#### Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul ----	Pee- deri (P)	Împă- duriri [ha/ an]	Dega- jări [ha/ an]	Curățiri		Rărituri		Acci- den- tale II	Produse principale		Acci- den- tale I	Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Real- zări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%																
1974	P	8,26	4,6	97,50	460	57,70	700	-	41,37	6335	-	-	-	677,7	610	4,4	5,0
	R	7,9	7,13	94,0	589	51,80	965	536	52,95	5776	-	-	-	677,7	610	4,2	5,1
	%	94	155	96	128	90	138	-	128	91	-	-	-	100	100	95	102
1984	P	27,2	35,31	80,96	394	79,31	1404	-	43,34	6300	-	-	-	421,2	468	4,5	5,1
	R	11,0	33,5	71,83	391	56,66	910	1405	54,0	5776	-	-	-	421,2	468	4,7	5,3
	%	40	95	88	100	71	65	-	125	92	-	-	-	100	100	104	104
1995	P	5,4	1,8	19,0	138	82,1	1664	-	25,4	5200	-	-	-	602,3	510	3,9	5,3
	R	0,6	33,9	24,0	294	90,9	1654	71	54,8	5421	1820	-	-	534,5	933	4,9	5,3
	%	11	1883	126	213	111	99	-	216	104	-	-	-	89	183	126	100
2005	P	5,96	6,1	12,11	20	70,35	1507	-	38,64	4000	-	7,91	352	473,09	506	3,21	5,3
	R	3,5	16,1	18,77	153	71,45	1778	129	36,86	3306	158	9,45	324	399,93	932	3,86	5,4
	%	59	264	155	765	102	118	-	95	81	-	119	92	92	184	120	102

I. În privința aplicării prevederilor **amenajamentul din 1974** se pot constata următoarele:

a) **La produse principale:** suprafața prevăzută în plan a fost depășită (28%), însă volumul prevăzut a fi recoltat (6335 mc/an) nu a fost realizat (5776 mc/an). Depășirea suprafeței însă nu a dus la o scădere a suprafeței arboretelor exploatabile din următorul deceniu. Față de plan se remarcă diferența de aplicare în ceea ce privește natura tăierilor și u.a. parcurse în sensul că prin politica de atunci a înrășnării arboretelor, s-au depășit suprafețele de refăcut, rășinoase care astăzi nu se mai regăsesc decât în unele perimetre de ameliorare. Multe din arboretele de refăcut s-au tăiat în benzi, iar rășinoasele plantate în amestec cu speciile de bază (gorun, frasin, paltin, cireș) au fost coplesite de acestea.

b) **La produse secundare: degajările,** deși au fost realizate ca suprafață și periodicitate, din cauza capacității de regenerare și vitalitate deosebită a speciilor de amestec (CA, TE, PLT) a făcut ca specia de bază (gorunul) să fie mai puțin reprezentată în arboretele din clasa I de vârstă.

**Curățirile** au fost depășite în volum recoltat (128%) și nerealizate pe suprafața de parcurs (96%). Explicația nu poate fi decât aceea că la prevederi a fost planificat un indice de recoltare prea mic în raport cu structura arboretelor.

**Răriturile** nu au fost realizate pe suprafață (90%), dar s-au depășit pe volum (138%), din cauză faptului că la prevederi a fost planificat un indice de recoltare prea mic în raport cu structura arboretelor. Intensitatea intervențiilor a fost moderată, consistența arboretelor scăzând până la 0,8.

**c) Lucrări de împăduriri:** planul a fost întocmit pentru suprafețele ce urmau a se împăduri în fondul forestier. Plantațiile au fost planificate în cea mai mare parte pe suprafețele care urmau să fie substituite cu salcâm.

Amploarea acțiunii de refacere și substituie a arboretelor degradate și slab productive a implicat și depășirea suprafețelor prevăzute a se împăduri. O activitate deosebită în acest deceniu a fost preluarea și împădurirea terenurilor degradate din fondul agricol.

Diversitatea condițiilor microstaționale a impus folosirea unor bogate și variate sortimente de specii, specia de bază fiind totuși salcâmul. Pe lângă acesta, s-au folosit pinul, sălcioara, mojdreanul, frasinul, salcia, plopul euroamerican și subarboret ca: păducelul și sângerul. S-au întâmpinat greutăți din partea vântului (căpriorul), mai ales la rășinoase și cvercinee.

**d) Produse din tăieri accidentale și de igienă:** Dată fiind compoziția generală a arboretelor cu multe specii de amestec, tăierile de igienă s-au înscris în limitele normale ale prevederilor (0,9 mc /ha), asigurând o stare fitosanitară corespunzătoare arboretelor.

Multe arborete de gorun însă au fost afectate de uscare, astfel că au apărut însemnate cantități de produse accidentale (536 mc/an).

## **II. Amenajamentul din 1984 a avut următoarele realizări:**

**a) La produse principale:** se constată nerespectări ale planului decenal prescris de amenajament în privința u.a. nominalizate.

În privința suprafeței s-a realizat 125%, în privința volumului s-a realizat doar 92% din prevederi.

**b) La produse secundare: degajările** s-au realizat doar în proporție de 95%. **Curățirile** însă nu au fost realizate pe suprafață (88%), dar au fost realizate pe volum (100%), la fel și **răriturile** nu au fost realizate nici pe suprafață (71%) și nici pe volum (65%). Seceta prelungită, unul din factorii primordiali ai fenomenului de uscare prematură a arboretelor, a fost cea care a cauzat și nerealizările din domeniul tăierilor de îngrijire. Intensitatea recoltării atât la curățiri cât și la rărituri s-a încadrat în limite normale.

**c) Lucrările de împădurire** s-au realizat într-o proporție nesatisfăcătoare (40%).

**d) Produse din tăieri accidentale și de igienă:** tăierile de igienă s-au încadrat în limitele prevăzute, însă pentru a menține o stare fito-sanitară corespunzătoare s-au recoltat ca și în deceniul anterior, importante cantități de produse accidentale ca urmare a fenomenului de uscare prematură.

**f) Pentru perioada 1984-1994, se poate concluziona** că eforturile depuse de ocol prin măsurile luate și lucrările executate au avut în cea mai mare parte efectul scontat și anume acela de a păstra un echilibru ecologic al acestei zone, precum și păstrarea unei situații fito-sanitare corespunzătoare, în condițiile unor fenomene de uscare prematură, mereu în creștere.

Pe de altă parte s-au înregistrat nerealizări în privința cunșturilor posibilităților de produse lemnoase și nerealizări sub aspectul compoziției țel în plantațiile executate pe suprafețele substituite sau refăcute.

## **III. Pentru perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1995 se fac următoarele precizări:**

### **a) Produse principale**

În cazul produselor principale, prevederile au fost depășite în ceea ce privește suprafața parcursă (216%), însă volumul a fost apropiat de prevederi, depășirea fiind minimă (4%).

### **b) Produse secundare**

Degajările s-au efectuat pe o suprafață de 33,9 ha/an, prevederile fiind doar pe 1,8 ha/an.

Curățirile au depășit prevederile atât pe suprafață (126%) cât și pe volum (213%), acest lucru datorându-se executării lucrărilor și în arborete în care nu au fost prevăzute.

În schimb, în cazul răriturilor, realizările au fost apropiate de prevederi, atât pe suprafață cât și pe volum.

**c) Lucrările de împădurire** s-au realizat într-o proporție nesatisfăcătoare (11%).

**d) Produse din tăieri accidentale și din igienă**

În cazul tăierilor de igienă au fost parcurse 534,5 ha/an față de 602,3 ha/an prevăzute și s-a extras un volum de 933 mc/an, față de 510 mc/an cât era prevăzut. Această situație se datorează în principal situației existente la momentul respectiv în teren.

Prin tăierile accidentale s-au extras 1891 mc /an (accidentale I + accidentale II).

**IV. Pentru perioada de aplicare a amenajamentul din 2005** se fac următoarele precizări:

Amenajamentul U.P. II Vorona a fost elaborat în anul 2004 și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2005, aplicându-se 10 ani până la 31 decembrie 2014. Amenajamentul a fost elaborat pe baza instrucțiunilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986, luându-se în considerare și recomandările conferințelor I-a și II-a de amenajare.

În perioada de aplicare a acestui amenajament (2005-2014), s-a retrocedat prin efectul legilor proprietății, o suprafață de 57,93 ha pădure ( Legea 18/1991 – 23,34 ha și Legea 247/2005 – 52,59 ha ).

Reglementarea procesului de gospodărire s-a făcut în cadrul a 3 subunități de producție și protecție, codru regulat - S.U.P. A (1542,4 ha ), rezervații de semințe – S.U.P. K ( 74,3 ha ) și păduri supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M ( 115,5 ha ).

Bazele de amenajare pentru subunitatea de codru regulat au fost regimul codru, compoziția țel 45GO 1ST 39FA 6PAM 9FR, tratamentul tăierilor progresive și al tăierilor rase, exploatabilitatea tehnică – 113 ani și ciclul de 120 ani.

Pentru S.U.P. K – regimul codru și compoziția țel 70GO 20FA 10FR.

Pentru S.U.P. M – regimul codru, compoziția țel 60GO 5ST 22FA 2PAM 1MO 7DT și lucrări speciale de conservare.

**a) Posibilitatea de produse principale** a fost realizată în proporție de 95% pe suprafață, volumul de masă lemnoasă recoltat reprezentând 81% din prevederi.

La amenajarea din 2005 a fost adoptată o posibilitate de produse principale de 4000 mc / an. În cei 10 ani de aplicare a amenajamentului s-a extras un volum de 3306 mc / an.

Volumul de masă lemnoasă extras din arboretele exploatabile și preexploatabile ca urmare a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (accidentale I) a fost de 1580 mc în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului.

**b) Lucrările de îngrijire și conducere** diferă de prevederile amenajamentului.

În deceniul de aplicare a amenajamentului 2005-2014, **degajările** s-au efectuat pe 16,1 ha față de 6,1 ha cât era prevăzut.

**Curățirile** au fost realizate pe suprafață, în proporție de 155%, iar pe volum în proporție de 765%, deoarece periodicitatea executării acestora a fost mai mică (2-3 ani în loc de 3-4 ani), iar intensitatea intervenției mai mare decât cea prevăzută (8,2 m<sup>3</sup>/ha față de 1,7 m<sup>3</sup>/ha).

Suprafața parcursă cu **rărituri** a fost realizată în proporție de 102% pe suprafață și de 118% pe volum față de prevederile amenajamentului. Aceste depășiri atât pe suprafață cât și pe volum se datorează compoziției arboretelor din zona de deal, în special arboretele ce au în compoziție tei, specie cu 5-6 exemplare la cioată.

**c) Lucrările de împădurire** s-au realizat într-o proporție nesatisfăcătoare (59%).

**d) Tăierile de conservare** s-au realizat în proporție de 119%, pe suprafață, și 92%, pe volum.

**e) Tăieri de igienă**, în perioada de aplicare a amenajamentului 2005-2014, s-au făcut pe o suprafață de 399,93 ha, volumul recoltat fiind de 9320 m<sup>3</sup>. Tăierile de igienă, s-au realizat, în proporție de 92% pe suprafață și 184% , pe volum.

## 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

### 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

Anul ....	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Deșeurile [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produce principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³		
	%																
2015	R	3,42		20	184	104,85	2106	20	35,62	4202	19	29,47	592	127,6	267	4,4	5,4
2016	R	7,47	8	29,6	277	110,06	2139		50,63	4259		17,93	423	149,97	307	4,4	
2017	R	2,23	27,63	22,55	176	112,84	1638		43,09	4203		11,2	390	179,91	208	3,9	
2018	R	0	12,5	30,88	199	101,73	1860		28,26	4107		12,5	555	138,84	200	4,1	
2019	R	2,48	11,8	15,1	92	105,35	2541		28,69	3700	457	27,05	240	81,95	282	4,3	
2020	R	0,65	30,29	18,89	135	107,01	2320		56,47	4562		17,93	544	85,89	305	4,7	
2021	R		17,85	22,74	165	105,31	2520		41,5	4586		9,04	345	134,72	350	4,8	
2022	R		15	23	79	117,79	1958		36	4420				340,53	352	4,1	
2023	R		13	24,62	60	190,46	3129		38,77	4245		37,01	784			4,9	
2024	R		19,6	3	16	91,53	1341		60,65	4252		21,42	3219			3,5	
Total	R	16,27	155,7	210,38	1383	1146,96	21551	20	419,7	42316	486	183,56	4194	1239,4	2271	4,3	
Total anual	P	5,14	11,85	22,91	100	103,78	2368		353,36	4300		9,55	432	261,98	215	4,4	5,4
	R	1,63	15,57	21,04	138	114,70	2155	2	419,7	4232	49	18,36	419	123,94	227	4,3	5,6
	%	41	131	92	138	111	91		119	98		192	97	47	106	98	104

**La produse principale** s-a realizat 98% din prevederile pe volum, iar la suprafață 119%. Depășirea suprafeței parcurse la produse principale, se justifică prin mărirea numărului de intervenții pe aceeași suprafață, prin adaptarea intervalului între tăieri în funcție de dezvoltarea semințișului și a fructificației existente la speciile de bază.

**Împăduririle** s-au executat doar pe o suprafață de 16,27 ha, cu mult mai mică decât cea prevăzută (41%).

**Curățirile** s-au executat aproape în întregime, 92 % din suprafață și s-a extras 138% din volumul prevăzut.

**Răriturile** s-au realizat în proporție de 111% la suprafața parcursă și 91% la volumul extras, cauza fiind parcurgerea cu rărituri a unor arborete pe toată suprafața, chiar dacă răriturile au fost prevăzute a se efectua pe parte din suprafață, însă intensitatea cu care au fost executate a fost mai scăzută. La **tăieri de igienă** s-a realizat doar 47% din suprafața prevăzută și s-a extras doar 106% din volumul prevăzut, fapt datorat intensității mai mari a intervențiilor și stării fitosanitare a pădurilor.

**Tăieri de conservare** s-au executat în proporție de 192% din suprafața prevăzută și 97% din volum. Volumul extras prin tăieri de conservare este mai mic, deoarece în general arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare nu au realizat creșterile prevăzute.

**La accidentale I**, volumul de masă lemnoasă extras anual este de 48,6 mc.

**Referitor la drumurile forestiere**, chiar dacă s-au prevăzut 2,80 km drumuri necesare nu a fost construite drumuri forestiere noi, transportul materialului lemnos fiind efectuat pe drumurile forestiere și publice existente.

Din cuprinsul unității de producție s-au recoltat cantități însemnate de **plante medicinale, ciuperci și fructe de pădure**.

Tabelul 3.2.2.

An amenajare	Prevederi (P) Realizări (R) %	Specii – ha/an							Total ha/an
		GO	ST	FR	FA	CI	PA	DT	
2015	P	2,36	0,36	0,08	0,33	0,16	0,16	1,68	5,14
	R	0,81	0,16	0,03	0,32	0,16	0,15	-	1,63
	%	34	44	38	97	100	94	-	32

**Proveniența speciilor forestiere folosite la împăduriri**

Tabelul 3.2.3.

Specia	Cod proveniență sămânță	Ocolul silvic
GO	G150	O.S. Mihai Eminescu
ST	G160	O.S. Mihai Eminescu
FR	G150	O.S. Mihai Eminescu
FA	G150	O.S. Mihai Eminescu
CI	G150	O.S. Mihai Eminescu
PA	G150	O.S. Mihai Eminescu

**3.2.4. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024**

În cadrul unității aflate în studiu, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, au fost următoarele arborete în care s-au aplicat tăieri progresive.

**3.2.5. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024**

Tabelul 3.2.3.1.

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădu- rire [ha]
			Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil				
			vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11
4A		12,10	115	5TE2CA1GO2PA	0,5	6GO 2TE 2DT	60	125	4TE1CA2GO 1FA1NN1DT	0,4	5GO2FA1TE2DT	80	P.2	1	-
4C		6,81	165	4GO1CA3TE2PA	0,1	6FA 2GO 1TE 1DT	70	15	3FA2GO2CA2TE1DT	0,9	-	-	P.5	1	-
6A		15,63	105	1GO2TE4CA 1FR1PA1PAM	0,6	5FA 2TE 1GO 2DT	30	115	1GO3TE3CA 1FA1PA1DT	0,4	5GO1FR2FA1TE1DT	80	P.2	1	-
13B		3,61	140	4FA5GO1DT	0,4	5FA 5GO	60	15	2FA4GO3CA1DT	0,8	-	-	P.5	1	-
15A		17,68	160	9FA1DT	0,3	10FA	60	15	4FA2CA1PAM1TE2SAC	1,0	-	-	P.5	1	-
15B		6,52	160	9FA1DT	0,6	10FA	60	170	9FA1DT	0,4	8FA1GO1DT	90	P. 2	1	-
19A		30,26	110	9FA1DT	0,8	10FA	10	120	8FA1GO1DT	0,4	9FA1GO	80	P. 1	2	-
22A		37,03	160	8FA2GO	0,8	8FA 1GO 1DT	10	170	7FA3GO	0,6	8FA1GO1DT	80	P. 1	2	-
22B		2,57	140	7GO3FA	0,4	8FA 2GO	70	5	6FA1FR1TE1GO1DT	0,7	-	-	P. 5	1	-
23A		21,66	155	8FA1CA1GO	0,5	9FA 1DT	60	165	8FA1GO1CA	0,1	9FA1DT	80	P. 2	2	-

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădu- rire [ha]
			Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil				
			vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]			Formula de împăd.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24A		19,37	170	9FA1CA	0,6	10FA	60	180	9FA1DT	0,2	9FA1DT	90	P. 2	2	-
33B		5,21	110	6FA4CA	0,5	9FA 1DT	30	120	5FA4CA1GO	0,4	8FA2DT	90	P. 2	1	-
34		15,73	150	9FA1CA	0,2	9FA 1DT	70	15	4FA2GO2CA1TE1DT	1,0	-	-	P. 5	1	-
35A		13,33	160	6FA3GO1CA	0,1	7FA 2GO 1DT	70	15	4FA3GO1CA1TE1DT	1,0	-	-	P. 5	1	-
35B		1,87	160	8FA1GO1DT	0,8	10FA	10	170	8FA1GO1PA	0,6	7FA1GO1PA1DT	80	P. 1	1	-
36A		27,88	160	7FA1CA1PA1TE	0,3	9FA 1GO	70	15	4FA2GO2CA1PAM1TE	1,0	-	-	P. 5	2	-
36B		1,22	160	7FA2GO1DT	0,8	10FA	10	170	9FA1GO	0,4	8FA1GO1DT	80	P. 1	1	-
37A		19,19	170	5FA3PA2CA	0,3	9FA 1DT	70	15	4FA1GO2CA 1PAM1TE1DT	1,0	-	-	P. 5	2	-
42B		2,22	160	5FA3GO1CA1SC	0,6	6FA 3GO 1DT	30	170	5FA4GO1DT	0,6	4FA2GO2TE2DT	80	P. 7	-	-
43		33,75	160	4FA1GO4CA1DT	0,7	8FA 2DT	10	170	5FA3GO1CA1DT	0,3	8FA2DT	90	P. 1	3	-
44B		28,29	150	6FA3CA1GO	0,7	7FA 2GO 1DT	0,4	160	6FA2GO1CA1DT	0,2	5FA4GO1DT	90	P. 3	2	-
44E		13,57	150	5FA3GO2CA	0,2	6FA 3GO 1DT	0,7	10	6FA3GO1DT	1,0	-	-	P. 5	1	-
68C		1,41	165	9FA1DT	0,4	10FA	0,7	5	10SC	0,9	-	-	P. 5	1	-

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Modul de gospodărire a pădurilor în perioada 1950-2024, 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 lucrările 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.

De la o amenajare la alta se poate observa că au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce au determinat schimbări în structura pădurii. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodăririi silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

*Deci, obiectivele social-economice au corespuns la data întocmirii fiecărui amenajament. Ele nu au putut fi respectate totdeauna din cauza schimbărilor intervenite în politică forestieră.*



*Organizarea teritorială a suferit modificări esențiale de-a lungul timpului, fiind determinată de intrările în fondul forestier ale unor terenuri degradate și a unor păduri comunale aflate interiorul unității de producție dar și de ieșirile din fond forestier a unor păduri în urma celor trei legi a retrocedărilor apărute în perioada de aplicare a amenajamentelor (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005 ).*

### **3.3.1. Evoluția structurii pădurilor**

În ceea ce privește evoluția structurii pădurilor, se face precizarea că acesta se referă la fondul productiv. Evoluția structurii pădurilor pe clase de vârstă în intervalul 1995-2025 este prezentată în tabelul 3.3.1.1.

#### **Evoluția claselor de vârstă**

**Tabelul 3.3.1.1.**

Amenajamentul din anul ....	Supraf ha %	Clase de vârstă - ha/%						Media ani
		I	II	III	IV	V	VI	
<b>1995</b>	1907,90 100	339,80 18	274,70 14	361,70 19	39,50 2	216,50 11	675,70 36	<b>70</b>
<b>2005</b>	1732,20 100	152,10 9	317,20 18	470,60 27	17,00 1	245,60 14	529,80 31	<b>78</b>
<b>2015</b>	1667,43 100	202,98 12	311,69 19	125,87 7	365,61 22	11,54 1	649,74 39	<b>78</b>
<b>2025</b>	1662,47 100	289,04 17	153,93 9	208,22 13	470,65 28	16,89 1	523,74 32	<b>78</b>

După cum se poate observa la amenajările din 1995 până în 2025, structura pe clase de vârstă a fost și este dezechilibrată, la nivel actual având un excedent în clasele IV și VI și un mare deficit în clasele II și V. Modificările produse în structura fondului de producție pe clase de vârstă în perioada 1995-2015 sunt normale, structura respectivă fiind consecința modului de gospodărire a acestor păduri și a retrocedărilor de pădure.

Vârsta medie a crescut, de la 70 ani la amenajarea din 1995, la 78 ani la amenajarea din 2005 și rămânând constantă până la amenajarea actuală.

Situația evoluției compoziției arboretelor este prezentată în tabelul următor:

#### **Evoluția compoziției**

**Tabelul 3.3.1.2.**

Amenajamentul din anul ....	Supraf ha %	SPECII - ha/%									
		FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
<b>1995</b>	1907,90 100	766,70 40	363,20 19	328,60 17	109,60 6	65,50 4	-	-	48,20 2	188,00 10	38,20 2
<b>2005</b>	1732,20 100	751,20 44	324,10 19	293,60 17	101,20 6	31,90 3	-	-	45,10 2	140,50 8	24,60 1
<b>2015</b>	1667,43 100	619,24 37	324,10 19	293,60 17	101,20 6	31,90 3	-	-	45,10 2	140,50 8	24,60 1
<b>2025</b>	1662,47 100	589,08 37	394,65 24	248,63 15	154,86 9	54,82 3	23,74 1	19,36 1	1,31 -	167,94 10	8,08 -

O analiză pertinentă a evoluției compoziției arboretelor din U.P. II Vorona, este dificil de făcut, din cauza modului de constituire a subunităților de producție (fondul forestier productiv a scăzut de la o ediție de amenajare la alta).

Amenajamentul actual a urmărit ca prin lucrările silvotecnice propuse, să se redreseze compoziția arboretelor, aceasta urmărind să fie cât mai apropiată de aceea a tipurilor natural fundamentale de pădure.

Pe parcursul perioadelor de amenajare se poate observa că proporția fagului și carpenului a scăzut ușor, iar proporția gorunului și teiului a crescut, celelalte specii având un procent relativ redus de participare.

În viitor, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare și promovarea speciilor cu valoare economică ridicată (gorun, fag, frasin), se poate ajunge la o valorificare maximă a potențialului stațional din unitatea de producție II Vorona, ajungând în același timp exercitarea optimă a funcțiilor de protecție stabilite arboretelor.

Evoluția claselor de producție în perioada 1995-2025, este prezentată în tabelul următor :

#### *Evoluția claselor de producție*

**Tabelul 3.3.1.3**

Amenajamentul din anul ....	Suprafața ha/%	Clasa de producție										Cls. prod. med.
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1995	1907,90/100	0,80	-	495,80	26	1404,10	74	7,20	-	-	-	II 7
2005	1732,20/100	0,80	-	476,80	28	1224,60	70	30,00	2	-	-	II 7
2015	1667,43/100	1,00	-	467,48	28	1007,95	61	156,91	9	34,09	2	II 9
2025	1662,47/100	0,41	-	537,45	32	1013,82	61	94,86	6	15,93	1	II.8

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate.

Se observă că potențialul stațional este mijlociu și a fost bine determinat și prezentat în amenajamentele analizate. De asemenea, se observă o îmbunătățire a productivității arboretelor față de amenajamentul precedent.

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că, în prezent, 1013,82 ha din arboretele fondului productiv sunt de productivitate mijlocie (61%). Arboretele de productivitate superioară ocupă o suprafață de 537,45 ha (32%). Suprafața ocupată de arboretele de productivitate inferioară este de 110,79 ha (7%), clasa de producție medie fiind de II.8.

Evoluția densității arboretelor este prezentată în tabelul 3.3.1.4.

#### *Evoluția densității arboretelor*

**Tabelul 3.3.1.4.**

Amenajamentul din anul .... ....	Supraf	Suprafața pe categorii de consistență						Cons. med.
		sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1995	1907,90/100	29,30	2	276,90	15	1601,70	83	0,78
2005	1732,20/100	116,50	7	149,50	9	1466,20	84	0,75
2015	1667,43/100	114,42	7	187,62	11	1365,39	82	0,79
2025	1662,47/100	103,07	7	114,34	8	1242,27	85	0,80

Suprafața arboretelor pe categorii de consistență a variat puțin de la o ediție de amenajare la alta în funcție de modul de aplicare a tăierilor de regenerare și de constituirea fondului de producție.

Consistența medie a fondului productiv, a fost în general constantă în perioada 1995-2025. În prezent consistența medie este 0,80.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare, ceea ce ar fi dus la o ameliorare a compoziției.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune existente în cuprinsul U.P. II Vorona să fie valorificate cu o eficiență superioară.



## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

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

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere”, de C. Chiriță, ediția 1977 și Sistematica tipurilor de stațiune ediția 2022.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. De la un profil principal s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul de la I.N.C.D.S.-Marin Drăcea Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezintă repartitia a.a. pe tipuri și subtipuri de sol.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul panglică (pentru diametre) și cu telemetrul Nikon pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 5\%$ , în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie sau grifat. În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarii integrale și inventarii statistice, în cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă, de către personalul I.N.C.D.S.-Marin Drăcea Secția Roman (subcapitolul 16.1.2.). Arboretele pentru care s-au întocmit recent acte de punere în valoare a masei lemnoase destinate exploatării prin tăieri definitive, nu au mai fost inventariate, volumele operate în amenajament preluându-se din documentele ocolului.

Ridicările în plan s-au făcut cu aparatură GPS.

Lungimea totală a măsurărilor efectuate este de 40,30 km cu 1182 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS 2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție**

#### **4.2.1. Geologie**

Pădurile acestei unități sunt situate în zona deluroasă a Moldovei de Nord, fiind cuprinse între culmea Oneaga-Hârlău, drumul județean Pașcani-Lespezi-Frumușica-Botoșani.

Unitatea este situată pe dealurile din stînga Râului Siret.

După raionarea geomorfologică a teritoriului, U.P.II Vorona se încadrează în platforma Est-Europeană, ținutul Podișul Moldovei districtul Podișul Sucevei, subdistrictul Dealul Mare.

Substratul litologic întâlnit pe teritoriul U.P.II Vorona, aparține Platformei Moldovenești, care este alcătuită la suprafață din depozite sarmațiene (depozitul Volhinian), iar în adâncime din depozite neozoice (depozitul Bessarabian).

Depozitele Volhinianului ocupă părțile joase ale unității de producție fiind alcătuite din marne argiloase aleuritice cu intercalații de nisipuri, gresii și mai puțin gresii solitice, grosimea Volhinianului nu este mare (între 300-500 m). Bessarabianul se întinde pe suprafețe mari ocupând părțile înalte ale unității de producție și are grosimi cuprinse între 400-800 m. Depozitele Bessarabianului sunt alcătuite din argile nisipoase și nisipuri cu puține intercalații de gresii și calcare oolitice.

Din cele arătate mai sus rezultă că din punct de vedere litologic teritoriul unității de producție este destul de omogen fiind alcătuit predominant din argile mai mult sau mai puțin marnoase sau nisipoase, cu rare intercalații de nisipuri, pietrișuri, gresii și calcare.

În acest context solurile ce s-au format pe acest substrat au o textură mijlocie fină, mai rar grosieră sau fină, fiind lipsite de schelet.

În funcție de unele caracteristici ale rocilor s-au diferențiat și unele caractere ale solurilor. Rocile având în general o duritate scăzută, au favorizat formarea unor soluri profunde sau mijlociu profunde. Fiind în cea mai mare parte bazice sau intermediare, au generat soluri slab acide. Cele cu un grad mai ridicat de aciditate s-au format mai ales pe nisipuri și pietrișuri, iar cele formate pe marne și argile sunt expuse procesului de pseudogleizare.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Formațiunile geologice din această zonă fac parte din Neogen, seria Miocen ,etajul sarmațian, indicele Volhinian și Bessarabian .

Depozitele acestui etaj ocupă suprafețe mari , având grosimi cuprinse între 100și 650 m.

Roca de solificare este destul de uniformă și ca urmare și procesele de solificare au evoluat pe direcții relativ apropiate.

Roca predominantă este constituită din argile , marne și nisipuri .

Configurația terenului este în general undulată,existând și terenurile plane sau frământate.

Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

**Tabel 4.2.2.1.**

Altitudine - m	Suprafața	
	ha	%
201-400	1170,43	69
401-600	516,06	31
<b>TOTAL</b>	<b>1686,49</b>	<b>100</b>

Panta terenului este în generalslabă (sub 16g). În raport cu înclinarea terenului, suprafața unității de producție este structurată astfel:

#### **Repartițiasuprafețelor în raport cu înclinarea terenului**

**Tabel 4.2.2.2.**

Panta - grade centezimale	Suprafața	
	ha	%
0-15	1314,51	78
16-30	368,81	22
31-40	3,17	-
>40	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1686,49</b>	<b>100</b>

În cadrul unității, se întâlnesc toate tipurile de expoziții în funcție de direcția de curgere a pâraielor secundare.

Expoziția versanților determină variații în special ale regimului de căldură și insolație, variații ce se răsfrâng apoi asupra umidității și proceselor de solidificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Expoziția generală fiind vestică și sud-vestică, în această unitate de producție predomină versanții cu expoziție parțial însoțită și însoțită. În tabelul 4.2.2.3. sunt redate pe expoziții unitățile geomorfologice întâlnite în cuprinsul acestei unități:

#### ***Repartiția suprafețelor în raport cu expoziția***

***Tabel 4.2.2.3.***

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
însoțită (S, SV)	285,43	17
parțial însoțită (V, NV, E, SE)	1201,60	71
umbră (N, NE)	199,46	12
<b>TOTAL</b>	<b>1686,49</b>	<b>100</b>

Expoziția influențează atât răspândirea speciilor cât și productivitatea arboretelor. Astfel, pe versanții cu expoziție însoțită apare gorunul și diversele tari pe când pe expoziții umbră, fagul. Pe expozițiile însoțite și în special în partea superioară a versanților, productivitatea arboretelor este mijlocie sau inferioară, din cauza stratului superficial de sol și umidității mai scăzute a solului. În partea inferioară a versanților arboretele au productivitate superioară datorită profunzimii stratului de sol și umidității mai ridicate a solului.

Relieful este brăzdat de văi adânci, astfel că unitatea de relief cea mai răspândită este versantul cu pante nu foarte mari, dar și culmea, fundul de vale, terasă, etc.

Configurația terenului este, în general, ondulantă și plană sau frământată.

#### ***4.2.3. Hidrologie***

Rețeaua hidrologică a U.P.II Vorona după „Monografia geografică a R.P.R.” se încadrează în tipul „H” – caracteristic Podișului și dealurilor Moldovei. Scurgerea este relativ uniformă. Scurgerea de vară este mai mare ca cea de iarnă, lunile de scurgere mai redusă fiind ianuarie și februarie. Dominante sunt efectele apelor mari de primăvară din luna martie.

În cazul pâraielor de altitudine medie mică de 200-300 m debitele minime se înregistrează vara, când unele pâraie seacă.

Alimentarea pluvială superficială este dominantă, cu toate că ploile de vară sunt relativ scurte. Ploile cu caracter torențial pot favoriza eroziunea și alunecările de teren pe suprafețe mici.

Rețeaua hidrografică a unității de producție face parte din bazinul râului Siret cu afluentul principal pâraul Vorona care colectează prin afluenții lui de dreapta toate apele din unitate de producție. Dintre afluenții pâraului Vorona menționăm: pâraul Voronca, pâraul Muscalu și Pârâul Chiscovata.

Capacitatea de aprovizionare cu apă a solurilor este HIII-II – oligomezohidrică, favorabilă dezvoltării speciilor forestiere de bază din această zonă (GO, ST, FA, TE, CA, FR).

#### ***4.2.4. Climatologie***

După „Monografia geografică a R.P.R.” - 1960, teritoriul acestei unități se încadrează în sectorul de climă de dealuri- clima dealurilor și podișurilor acoperite cu păduri (IIB). Este o regiune de tranziție între câmpie și munte, clima este moderată, temperatura medie anuală fiind cuprinsă între 7 și 100. Pe văi, mai ales în depresiuni, sunt frecvente iarna înghețurile, ceața și chiciura.

După clasificarea în provincii climatice a lui W. Köppen, această zonă se încadrează în provincia Df, cu climă boreală, subprovincia D.f.b.x, unde:

-D - reprezintă zona în care temperatura lunii cele mai reci este sub 30C, iar temperatura lunii cele mai calde este mai mare de 100C;

- f - indică zona permanent umedă;

- b -temperatura în cea mai caldă lună >220C; în cel puțin patru luni >100C;
- x -maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Această încadrare după Köppen are un caracter general și nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea parametrii macroclimatici din raza acestei U.P. sunt preluați de la stația meteorologică cea mai apropiată de această zonă: Botoșani.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Datele ce caracterizează regimul termic, favorizează cele trei specii principale din zonă : stejarul, gorunul și alte diverse. O mare influență asupra datelor termice o are expoziția. Pe expoziții însoțite amplitudinile termice sunt mai mari. Aici procentul stejarului crește, iar gorunetele sunt mai slab reprezentate. În zona analizată sunt frecvente inversiunile termice, în sensul că aerul rece se instalează pe văi, unde se produce ceață, rouă, brumă. În schimb, în jumătatea superioară a versanților, mai luminată, se ridică aerul cald, fapt care explică prezența gorunului iar pe firul pâraielor prezența fagului. Astfel se constată că variabilitatea termică, determinată de geomorfologie, influențează distribuția vegetației forestiere.

În tabelul 4.2.4.1.1. se prezintă sintetic principalele valori (date) referitoare la regimul termic din această zonă.

#### Principalele valori (date) referitoare la regimul termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-4,1	-2,6	2,4	9,0	14,90	18,3	20,1	19,5	15,2	9,1	3,1	-1,5
		Anuală : + 8,6 <sup>0</sup> C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24 <sup>0</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 39,4 <sup>0</sup> C (17.08.1952)											
4	Temperatura minimă absolută	- 30,2 <sup>0</sup> C (15.02.1911)											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,8		+8,5		+19,1		+9,0		+15,9			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 <sup>0</sup> C		
		5.03			4.12			275			3413		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 <sup>0</sup> C		
		20.04			12.10			176			2956		
8	Data medie a primului îngheț	16.10											
9	Data medie a ultimului îngheț	15.04											

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 24°C imprimă climatului teritoriului, caracterul accentuat continental. Temperatura maximă absolută (în jurul valorii de 39,4°C), se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută (în jur de -30,2°C) se realizează de regulă la sfârșitul lunii ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințurilor, iar la arbori gelivuri. Temperatura medie a sezonului rece este cuprinsă între -1,5°C și -4,1°C; a sezonului cald între 18,3°C și 20,1°C, iar a perioadei de vegetație între 9,1° C și 20,1° C.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul date de 20 aprilie.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 12 octombrie.

Durata perioadei de vegetație este de 176 zile.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice acestei U.P.. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

#### 4.2.4.2 Regimul pluviometric

Din cauza neuniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriul acestei unități de producție, în limite destul de largi.

Repartiția precipitațiilor în cursul anului este în general neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai, iunie și iulie, iar cele mai mici în lunile decembrie, ianuarie și februarie.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric.

#### Principalele valori (date) referitoare la regimul pluviometric

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		35,8	33,4	34,2	43,7	78,8	71,3	61,8	66,2	48,6	44,3	35,6	38,7
		Anual: 592,4											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna		Perioada de vegetație	
		107,9			156,7			199,3		128,5		462	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		13.XI						28.III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat						Ultimul strat					
		22.XI						26.III					
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara		Toamna		Anual	
		83			75			75		80		78	
6	Evapotranspirația potențială (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		0	0	0	47	93	121	134	119	77	39	10	0
		Anual: 650											

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 65%.

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna noiembrie și țin până în luna martie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 120 zile. Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 78%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 60%.

Evapotranspirația potențială anuală este de 650 mm. Bilanțul total făcut între precipitațiile medii anuale (592 mm) și evapotranspirația potențială (650 mm) scoate în evidență un deficit de -58 mm.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.
- **vijelia**, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.
- 

#### 4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele din sectorul sud-vestic și sud-estic. Acestea nu produc doborâturi în masă decât pe suprafețe restrânse și în special în arborete pure de molid, situate pe limitele superioare ale versanților sau la culmi. Cel mai adesea, doborâturile provocate de vânt, sunt



de arbori izolați și au loc atunci când vântul atinge viteze mari. Pentru caracterizarea regimului eolian specific unității de producție, sunt prezentate o serie de date în continuare:

#### **Elementele regimului eolian**

Viteza medie a vânturilor în m/s

**Tabelul 4.2.4.3.1.**

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
m/s	2,3	1,6	1,5	2,1	2,1	1,6	2,2	2,6

Frecvența medie a vânturilor pe direcții, luni și anual

**Tabelul 4.2.4.3.2.**

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
%	27,2	5,0	3,4	15,0	8,8	6,5	5,8	28,3

Cele mai frecvente vânturi sunt din direcțiile N și NV.

Conform datelor prezentate în tabelele de mai sus, vânturile nu prezintă o pericolozitate deosebită pentru vegetația forestieră din zonă.

#### **4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Indicele de ariditate de Martonne mediu pe an este de 32, fapt ce confirmă că zona este temperat continentală, cu veri călduroase și precipitații suficiente pentru vegetație în sezonul estival.

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile de toamnă - iarnă, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

**Tabelul 4.2.4.4.1.**

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	69	74	42	57	60
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	32	34	27	27	37

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left( R = \frac{P}{T} \right) \text{ (anual) , } \left( R = \frac{Px4}{T} \right) \text{ (pe anotimpuri) și } \left( R = \frac{Px365/nr.zile}{T} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” ( $I_a$ ), cu formulele :*

$$\left( I_a = \frac{Px12}{T+10} \right) \text{ (pe luni), } \left( I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{ (anual), } \left( I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{ (pe anotimpuri),}$$

$$\text{și } \left( I_a = \frac{Px365/nr. de zile}{T+10} \right) \text{ (sezon de vegetație)}$$

în care :  $P$  = precipitațiile medii [ mm ] ;

$T$  = temperaturi medii [ °C ].

Indicele anual de ariditate are valoarea de 32 și indică faptul că zona luată în studiu este favorabilă dezvoltării vegetației forestiere, dar existând totuși un deficit de apă în sol din precipitații față de evapotranspirație potențială.

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

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ocolului sunt distribuite în:-Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruno – fâgete- FD3 și -Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1), ambele etaje fiind favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Analizând datele fitoclimatice existente pentru speciile de bază din zonă se desprind următoarele concluzii prezentate sintetic în următorul tabel:

**Tabel 4.2.4.5.1**

Factori ecologici reali existenți	Favorabilitatea pentru speciile:											
	FAG			GORUN			STEJAR			TEI		
	ridică	mijlocie	scăzută	ridică	mijlocie	scăzută	ridică	mijlocie	scăzută	ridică	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală 8,6°C	6-9	4-6 9-10	2,8-4	5,3-8,7	8,7-10,6	< 5,3 >10,6	8,2-10,7	7,5-8,2	< 7,5 >10,7	8,5-10,4	10,4-10,6	<8,5
	*			*			*			*		
Precipitații medii diurne =592,4 mm	700-1200	600-700	<600	>600	500-600	<500	>600	520-630	<520	>540	520-540	420-520
			*		*			*		*		
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C} = 3413^{\circ}\text{C}$	2200-2800	1600-2200 2800-4000	<1600	3000-3700	2800-3000	<2800 >3700	3200-3500	2800-3200	<2800 >3500	3000-4000	4000-4200	<3000
		*		*			*			*		
Suma temperaturilor or $\geq 10^{\circ}\text{C} = 2956^{\circ}\text{C}$	-	-	-	1900-3025	3025-3260	<1900 >3200	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație 6 luni	5-7	4-5	3-4	6-8	5-6	<5	7-8	6-7	<6	7-8	6-7	<6
	*			*				*			*	
Umezeala atmosferică relativă a lunii iulie = 65 %	70-80	65-70	65	70-80	65-70	65	70-80	65-70	65	-	-	-
		*			*			*	-	-	-	-

În concluzie, se poate spune că condițiile de climă din zonă sunt favorabile gorunului, stejarului, teiului și altor diverse specii tari și moi. Aceste condiții combinate și cu condițiile de sol fac ca în zonă să se dezvolte arborete de productivitate superioară și mijlocie și de o calitate de asemenea ridicată.

### 4.3. Soluri

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

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în u.a. următoare s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat profile principale de sol iar de la 2 profile principale (u.a. 12E, 97G) s-au recoltat probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Marin Drăcea. Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

#### 4.3.1. Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	gleic	0414	Ao-Go-Gr	37,09	2
	<b>Total</b>				<b>37,09</b>	<b>2</b>
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	91,04	5
	<b>Total</b>				<b>91,04</b>	<b>8</b>
	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	333,34	20
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	1172,33	71
	<b>Total</b>				<b>1505,67</b>	<b>91</b>
	<b>Total</b>				<b>1596,71</b>	<b>96</b>
Eutricambosoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-c	28,67	2
	<b>Total</b>				<b>28,67</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL U. P.</b>					<b>1662,47</b>	<b>100</b>

Se observă ponderea mare a luvisolurilor, soluri care corelat cu condițiile climatice favorabile, oferă condiții satisfăcătoare pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 74%, realizează clase de producție superioare și mijlocii.

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

##### *Aluviosol*

**Răspândire:** Aluviosolurile ocupă 6% din suprafața teritoriului studiat. Aluviosolurile se pot întâlni pe suprafețe reduse în regiunile cu relief frământat din zonele de deal, piemont și podiș unde versanții au fost supuși eroziunii hidrice..

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:-** cu profil Ao-(C).

Orizontul Ao prezintă o grosime de 20-50 cm bine conturat, cu stratificații mai puțin evidente, culoare brună-cenușie, textura diferită în funcție de natura depozitelor depuse de la grosieră la fină, structură slab moderat dezvoltată, pot prezenta pete ruginii-gălbui datorate proceselor de gleizare, trecerea spre orizontul C se face treptat.

Orizontul C – reprezintă materialul parental stratificat format din depozite aluviale de diferite grosimi și cu texturi diferite. Datorită apei freatice aflată la mică adâncime, apar frecvent pete gălbui roșcate în urma oxidării compușilor de fier. Orizontul R este alcătuit din conglomerate, gresii sau șisturi cristaline mai puțin acide.

Aluviosolurile conțin frecvent CaCO<sub>3</sub> de la suprafață, însușirile fizico-chimice sunt influențate de textura materialului parental și de adâncimea apei freatice. În general au un regim aero-hidric favorabil, conținutul de humus variază între 2-3%, gradul de saturație în baze 80-100%, iar pH-ul între 6-8,5.

##### *Subtipuri și fertilitatea lor*

**Aluviosol gleic** – orizonturi - Ao - Go - Gr (Cod 0414) este format pe substrat eterogen, slab alcalin, moderat la foarte gumifer, moderat carbonatic, foarte bine la mijlocii aprovizionat cu azot total, nisip-lutos și luto-argilos, de bonitate mijlocie pentru plop alb și negru. Factor limitativ îl constituie pH-ul slab alcalin și capacitatea mare de reținere a apei dar și deficitul în perioada estivală și cu salinizare slabă în profunzime.

### ***Preluvosol***

**Răspândire:** Preluvosolul ocupă 5% din suprafața teritoriului studiat. Sunt răspândite pe suprafețe mari în podișurile și piemonturile de la exteriorul Carpaților.

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:-** cu profil Ao- (C).

Orizontul Ao – grosime 20-30 cm, culoare brun sau brun cenușie (10YR 4/3), textură lutoasă sau luto-argiloasă, structură grăunțoasă sau poliedrică bine dezvoltată.

Orizontul Bt – grosime 50-120 cm, culoare brun gălbui închis (10YR 4/4), textură luto-argiloasă, structură prismatică, compact, prezintă pelicule de argilă la suprafața agregatelor structurale.

Orizontul C – apare la adâncimi mai mari de 130 cm, culoare gălbuie, nestructurat, textură diferită în funcție de natura materialului parental, poate prezenta carbonați reziduali și se notează cu Ck.

Preluvosolurile prezintă o textură lutoasă sau luto-argiloasă și prezintă o slabă diferențiere texturală pe profilul de sol ( $Idt=1,2-1,4$ ). Conținutul de argilă mai ridicat la nivelul orizontului Bt, determină un regim aerohidric mai deficitar comparativ cu orizontul de suprafață. Conținutul de humus are valori cuprinse între 2-4%, reacția solului este slab acidă 6,0-6,7 iar gradul de saturație în baze 70- 90%

### ***Subtipuri și fertilitatea lor***

**Preluvosol tipic** – orizonturi – Ao – Bt – C (Cca) (Cod 2101). Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru gorunete și șleauri de deal. În prezent pe aceste soluri sunt gorunete și șleauri de deal cu gorun și stejar, de clasă superioară de producție, precum și arborete derivate având diseminat jugastru, frasin, tei, cireș și arborete artificiale de clasă superioară, mijlocie și inferioară de producție, ocupând 4% din suprafața acoperită cu păduri a unității de producție.

### ***Luvosol***

**Răspândire:** Luvosolul ocupă 81% din suprafața teritoriului studiat, răspândit în zonele de dealuri și de podiș.

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:-** cu profil Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăunțoasă sau poliedrică, culoare brun cenușiu sau brun cenușiu foarte închis (10YR 4/2), activitate biologică redusă, prezintă numeroase rădăcini ierboase și lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textură luto-nisipoasă, structura lamelară sau nestructurat, culoare cenușiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezintă pete de oxizi ferici, activitate biologică redusă.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textură luto-argiloasă sau argiloasă, structura prismatică, culoare brun gălbui (10YR 5/6) cu pete roșcate (7,5YR 6/8), prezintă pelicule argiloase la suprafața agregatelor structurale, foarte compact, neoformații ferimanganice frecvente (bobovine). Orizontul C – apare la adâncimi mai mari de 150 cm, textura diferită în funcție de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Dacă materialul parental este bogat în  $CaCO_3$  se formează un orizont Ck, iar dacă este alcătuit din roci dure orizontul se notează cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determină însușiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conținutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conținutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5 %, în orizontul Ea poate să scadă sub 1%, reacția este moderat acidă 4,7-6,6 sau puternic acidă la subtipurile albice în jur de 4,5, gradul de saturație în baze mai mic de 85% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

### ***Subtipuri și fertilitatea lor***

**Luvosol tipic (2201)-** cu profil Ao- El- Bt- C, format pe luturi, în zona dealurilor joase, pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid la slab cu  $pH=4,7- 6,6$ , cu valori mai mari în orizontul El; slab humifer până la mijlociu humifer cu un conținut de humus de 1,5-2,5% pe

grosimea de 10-18cm, oligomezobazic la eubazic, cu un grad de saturație în baze V=36-85%, cu valorile mai scăzute în orizontul podzolit El; slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,25-0,44g%); luto- nisipos la lto- argilos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie și superioară pentru gorun, fag, carpen și tei. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, cu regim de umiditate cu deficit slab în sezonul estival și troficitate moderată. Compoziții: pe versanți umbriți 6-7FA, 2-3GO, 1-2DT, iar pe versanți însoriți 7-8GO, 1-2TE, 1-2DT.

**Luvosolstagnic (2212)** – cu profil Ao- El- Btw- C, cu orizont w în primii 100cm sau între 50 și 200 cm adâncime; bonitate mijlocie și superioară pentru speciile de bază. Se recomandă: 5-6GO, 2-3FA, 2-3FR.

### **Eutricambosol**

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **bruneomezobazic**.

*Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:* prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-Bv-R.

Orizontul Ao are între 5-10 cm grosime, de culoare brună. Orizontul Bv are între 20 și 110 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 55 și 89 %). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4 - 7,0).

De regulă, bonitatea este superioară pentru speciile de bază din zonă (gorun și fag). Bonitatea superioară este determinată de capacitatea mare de reținere a apei și se realizează în zonele în care volumul edafic este mare și frecvent pe versanți umbriți și semiumbriți iar cea mijlocie pe solul cu volum edafic mijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil până la nivel de semischematic (25 - 50 %), sau când solul este profund, cu volum edafic mare dar este situat pe versanți însoriți, cu pante de peste 15 – 20°, unde evapotranspirația este puternică și se crează un deficit de umiditate în sol.

### **Subtipuri și fertilitatea lor**

**Eutricambosol tipic** - orizonturi – Ao-Bv-R (Cod 3101). Sunt soluri de bonitate superioară pentru fâgete, determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete din formațiile forestiere menționate, cu o stare bună de vegetație, ocupând mai puțin de 1 % din suprafața cu păduri a unității de producție.

### **4.3.3. Buletin de analiză**

**Tabelul 4.3.3.1.**

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Orizonturi	Nivel (cm)	pH	Humus [ % ]	Azot total [ g% ]	Carbonați [ % ]	Baze de schimb [ me% ]	Hidrogen de schimb [ me% ]	Capacit. tot. de schimb [ me% ]	Grad de saturație [ % ]	Umid. (%)
1	3A Luvosol tipic 2201	Ao	0-10	6,20	6,917	0,266	0,000	20,60	2,50	23,10	89,18	2,77
		El	20-30	4,95	1,861	0,072	0,000	7,60	5,50	13,10	58,02	1,74
		Bt	75-95	5,51	0,917	0,035	0,000	16,60	5,40	22,00	75,45	5,20
2	18 Luvosolstagnic 2212	Ao	0-15	5,79	2,972	0,114	0,000	13,30	2,75	16,05	82,87	1,84
		El	25-55	7,93	1,889	0,073	2,480	-	-	-	-	3,65
		Btw	>55	9,00	0,028	0,001	15,447	-	-	-	-	0,10

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

Tabelul 4.3.4.1.

DS:Botosani			OS:Eminescu						UP: 2			Pag.: 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															

#### 4.4. Tipuri de stațiune

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare relațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii și amenajamentele întocmite în anul 2015 și Sistematica tipurilor de stațiune ediția 2022.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiuni cuprinse în două etaje de vegetație: Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruno – fâgete- FD3 și etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2). Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul și subtipul de sol	Bonitatea [ ha ]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf.	Mijl.	Super.	ha	%
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruno – fâgete- FD3								
1	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolic puternic pseudogleizat edafic mic, submijlociu, cu Poapratensis,Carexcaryophillea	2212	0,41			0,41	
2	5.1.5.2.	Deluros de goruneteBm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2212		724,17		724,17	44
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cuAsarum-Stelaria	2101 2201,2212, 3101			496,04	496,04	30
4	5.2.3.3	Deluros de fâgete Bm podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu carexpilosa	2101 2201,2212,		281,37		281,37	17
5	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	2108, 2110, 3101			123,39	123,39	7
		Total		0,41	1005,54	619,43	1625,38	98
Etajul deluros de cvercete (de gorun , stejar și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD2)								
6	6.2.6.4	Deluros de cvercete cu stejar Bs,brun semigleic și gleizat, gleizat , in lunca inalta	0414			37,09	37,09	2
		Total				37,09	37,09	2
TOTAL U. P.				0,41	1005,54	656,52	1662,47	100
				-	61	39		

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

Se observă ponderea stațiunilor de bonitate superioară și mijlocie, care reprezintă împreună 93% din totalul stațiunilor.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, fagete și goruno – făgete [FD3]	<p><b>5.1.4.1</b> <b><u>Deluros de gorunete Bi, podzlit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu cu Poa pratensis-Carex caryophylla.</u></b></p> <p>Suprafețe situate pe versanți foarte slab înclinați cu substraturi de roci sedimentare bogate în argilă, cu soluri puternic podzolite și podzolice argiluviale puternic pseudogleizate.</p> <p>Soluri morfologic profunde, fiziologic submijlociu, mijlociu profunde și chiar superficiale, luto-nisipoase în orizonturile superioare argiloase în orizonturile Btw puternic marmorat, fără schelet. Volum edafic submijlociu, condiții climatice medii ale etajului. Troficitate potențial submijlocie. Aciditate activă moderată în orizontul superior. Regim de umiditate alternant. Deficit prelungit de aer-aerație în deosebi în perioadele cu apă stagnantă.</p> <p><i>Bonitate inferioară pentru gorunete.</i> <i>FD.3, GO, Bi, T<sub>I-II</sub>, H<sub>(E)-I</sub>, Ue2-I</i></p>	5412 Goruneto- stejăret de productivitate inferioară (i)	Troficitate scăzută, excesul de apă, insuficiență estivală de apă accesibilă și insuficiență aerație, volumul edafic. Potențial de podzolire, pseudogleizare		6-7GO +1-2STR+2CA, PR 6-7GO +1-2STR+2CA, PR	T. deconservare Tratamentul ăierilor în crâng- căzănire Tăieri de conservare T. progresive
	<p><b>5.1.5.2.</b> <b><u>Deluros de gorunete Bm, brun slab-mijlociu podzolit, edafic mijlociu.</u></b></p> <p>Mezo spre eutrofic, mezohidric, estival reavăn. Versanți mijlocii, superiori, slab undulați, expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la reperi. Preluvosol tipic, stagnic sau calcic, luvosol tipic sau stagnic și eutricambosol tipic sau stagnic, cu mull, mijlociu profund, luto-nisipos, slab scheletic, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie. Aprovizionare cu apă accesibilă la nivel mijlociu (H III/IV), regim de umiditate estival Ue2.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru gorunete, goruneto – făgete, șleauri de deal cu gorun și fag, goruneto – șleauri.</i> <i>FD 3, go. Bm. T III / IV. H III. Ue<sub>2</sub></i></p>	531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	Volum edafic mijlociu		-7GO +2-3FA+1-2 <u>TE, FR, PA, CI, CA</u> 6-7GO +2-3FA+1-2 TE, FR, PA, CI, CA	T. progresive Tăieri de conservare
	<p><b>5.1.5.3.</b> <b><u>Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria</u></b></p> <p>Eutrofic, euhidric, reavăn – jilav – reavăn. Versanți mijlocii și inferiori, predominant însoțiți și semiînsoțiți, cu înclinare slabă și moderată. Preluvosol tipic, luvosol tipic, eutricambosol tipic sau stagnic, profunde și foarte profunde, bogate în humus, luto – nisipoase până la luto – argiloase, slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun. Volum edafic mare și foarte mare. Troficitate ridicată, cu asigurare bună de azot accesibil și baze schimbabile. Aciditatea activă slabă până la moderată. Apa accesibilă permanent asigurată la nivelul peste mijlociu până la ridicat, HIV, regimul de umiditate caracterizat prin estival timpuriu Ue<sub>4-3</sub>, estival mijlociu Ue<sub>3-2</sub>. Aerația permanent bună.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru șleau de deal cu gorun și fag, șleau de deal cu gorun și stejăret – goruneto – șleau.</i> <i>FD 3, go. Bs. T IV. H IV. Ue<sub>3-2</sub>.</i></p>	511.1. Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)  531.2. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)			7-8GO, ST+2- <u>3TE, CI, FR, PA, FA, SB, CA</u> 7-8GO, ST+2- 3TE, CI, FR, PA, FA, SB, CA  -7GO +2-3FA+1-2 <u>TE, FR, PA, CI, CA</u> 6-7GO +2-3FA+1-2 TE, FR, PA, CI, CA	T. progresive Tăieri de conservare



Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Reco-mandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Trata-mente (Conserv.)
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruno – fâgete [FD3]	<p><b>523.3</b> <b><u>Deluros de fâgete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex pilosa.</u></b></p> <p>Se întâlnește pe versanții mijlocii și inferiori, ușor înclinați pe expoziții, umbrite și semiumbrite, pe roci sedimentare moi argilo-nisipoase în alternanțe cu gresii, cu soluri brune luvice, oligomezobazice pseudogleizate cu mull-moderslab la moderat humifere, mijlociu profunde, luto-nisipoase în A și argilo-lutoase în B, cu drenaj în teren ponderat, fără schelet, grăunțiș structurat, cu volum edafic mijlociu, bine asigurate cu apă accesibilă <math>H_{IV\ 1}U_{e\ 3-2}</math> cu aerare mai dificilă primăvara de bonitate mijlocie pentru fâgete pure sau amestecuri cu carpen.</p>	<p>422.1 Fâget cu Carex pilosa (m)</p> <p>432.1 Fâgeto-cârpinet cu Carex pilosa (m)</p>	Volum edafic mijlociu		<p><u>8FA 2PAM,FR,CI,GO</u> 70FA 20PA 10FR,CI, GO</p> <p><u>8FA 2PAM,FR,CI,GO, CA</u> 70FA 20PAM 10FR,CI, GO</p>	T.progresive Tăieri de conservare
	<p><b>524.3</b> <b><u>Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum.</u></b></p> <p>Se întâlnește pe versanții inferiori și mijlocii, slab la moderat înclinați, umbriți la semiumbriți, pe alternanțe de mame cu gresii calcaroase, nisipuri și argile, cu soluri brune eumezobazice brune luvice și brune argiloluviale cu orizont A intens humifer, profunde la foarte profunde, luto-nisipoase, fără schelet, bine structurate glomerular în A și subpoliedric în B, cu drenaj intern brun, ușor îngreunat în soluri pseudogleizate cu volum edafic mare la foarte mare, bine aprovizionate cu apă accesibilă <math>H_{IV\ 1}U_{e\ 3-2}</math> de bonitate superioară pentru fâgete de deal sau fâgeto-cârpinete.</p>	<p>421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s)</p> <p>431.1 Fâgeto-cârpinet cu floră de mull (s)</p>			<p><u>8FA 1PAM 1CI, GO</u> 80FA 20PAM,FR,CI, GO</p> <p><u>8FA 1CA 1DT</u> 80FA 20PAM,FR,CI, CA</p>	T.progresive Tăieri de conservare
Etajul deluros de cvercete (de gorun, stejar și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD2)	<p><b>6.2.6.4</b> <b><u>Deluros de cvercete Bs, brun semigleic și gleizat în luncă înaltă.</u></b></p> <p>Se întâlnește în luncă înaltă rar și scurt inundabilă cu apă freatică la 2m adâncime. Cu soluri brune eumezobazice, molice, carbonatice sau aluvial gleizate, profunde, freatic umede <math>H_{IV\ 1}U_{e\ 3-2}</math> cu volum edafic mare la foarte mare. Textura variabilă de la lutoasă la argiloasă cu troficitatea ridicată, de bonitate superioară pentru șleauri de luncă, zăvoi de plop și salcie și anin negru. FD2, St, Bs, TIV, HIV, Ue 3-2</p>	<p>612.1 Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)</p> <p>631.2 Șleau-plopiș de luncă din regiunea deluroasă (s)</p> <p>632.1 Stejăreto-șleau de luncă (s)</p>	-		<p><u>6ST 2PA,FR 2TE,CI</u> 60ST 20PA,FR 20TE,CI</p> <p><u>6ST2PLA,FR 2TE,CI</u> 60ST20PLA,FR 20TE,CI</p> <p><u>6ST 2PA,FR 2TE,CI</u> 60ST 20PA,FR 20TE,CI</p>	T.progresive Tăieri de conservare

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

Tabelul 4.4.3.1.

DS:Botosani				OS:Eminescu				UP: 2				Pag.: 1			
TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2
	44C	53A	53C1	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1	68C2	75D	76D
	77D	78D	79D	80D	82D	83D									
	TOTAL TS					36 UA			24.02 HA						
5141	56 F														
	TOTAL TS					1 UA			0.41 HA						
5152	2 A	2 E	4 A	4 B	4 C	5 B	10	13 B	18	21 C	23 B	24 B	25 B	29 E	30 B
	30 C	33 A	33 C	33 D	35 A	36 A	37 A	38 B	41 A	42 A	42 B	43	44 A	44 D	44 E
	45 B	47	48	49	50	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	54 A	54 B	54 C	54 D
	55 C	56 E	56 G	57	58 A	58 C	59 A	59 B	62 A	63	64	65			
	TOTAL TS					57 UA			724.17 HA						
5153	2 B	2 C	2 D	3 A	3 C	3 D	5 A	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B
	19 B	20 B	21 B	28 A	28 B	29 B	29 D	39	40	41 B	44 B	44 C	45 A	46 A	46 B
	55 B	58 B	58 D	60	61	62 B	66								
	TOTAL TS					37 UA			496.04 HA						
5233	13 A	14	15 A	15 B	19 A	21 A	22 A	23 A	24 A	25 A	26	27	33 B	34	35 B
	36 B	37 C	38 A	68 B	68 C	68 D	68 E								
	TOTAL TS					22 UA			281.37 HA						
5243	16	20 A	20 C	22 B	29 A	29 C	30 A	37 B	67	68 A					
	TOTAL TS					10 UA			123.39 HA						
6264	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	3 B	52 C	52 D	52 E	52 F
	52 G	52 H	53 B	53 C	53 D	53 E	55 A	56 A	56 B	56 C	56 D				
	TOTAL TS					26 UA			37.09 HA						
	TOTAL UP					189 UA			1686.49 HA						

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune- și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu										UP: 2		Pag.: 1		
TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2
		44C	53A	53C1	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1	68C2	75D	76D
		77D	78D	79D	80D	82D	83D									
		TOTAL SOL				36 UA			24.02 HA							
		TOTAL TS				36 UA			24.02 HA							
5141	2212	56 F														
		TOTAL SOL				1 UA			0.41 HA							
		TOTAL TS				1 UA			0.41 HA							
5152	2212	2 A	2 E	4 A	4 B	4 C	5 B	10	13 B	18	21 C	23 B	24 B	25 B	29 E	30 B
		30 C	33 A	33 C	33 D	35 A	36 A	37 A	38 B	41 A	42 A	42 B	43	44 A	44 D	44 E
		45 B	47	48	49	50	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	54 A	54 B	54 C	54 D
		55 C	56 E	56 G	57	58 A	58 C	59 A	59 B	62 A	63	64	65			
		TOTAL SOL				57 UA			724.17 HA							
		TOTAL TS				57 UA			724.17 HA							
5153	2101	19 B	20 B	21 B	28 B	39										
		TOTAL SOL				5 UA			54.75 HA							
		2201	2 B	2 C	2 D	3 A	3 C	3 D	5 A	6 A	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B
		29 B	29 D	40	44 C	55 B	62 B									
		TOTAL SOL				21 UA			254.72 HA							
		2212	44 B	45 A	46 A	46 B	58 B	58 D	60	61	66					
		TOTAL SOL				9 UA			157.90 HA							
		3101	6 B	41 B												
		TOTAL SOL				2 UA			28.67 HA							
		TOTAL TS				37 UA			496.04 HA							
5233	2101	21 A	24 A													
		TOTAL SOL				2 UA			22.74 HA							
		2201	68 B	68 C	68 D	68 E										
		TOTAL SOL				4 UA			3.61 HA							
		2212	13 A	14	15 A	15 B	19 A	22 A	23 A	25 A	26	27	33 B	34	35 B	36 B
		38 A														
		TOTAL SOL				16 UA			255.02 HA							
		TOTAL TS				22 UA			281.37 HA							
5243	2101	20 A	20 C	37 B												
		TOTAL SOL				3 UA			13.55 HA							
		2201	16	22 B	67	68 A										
		TOTAL SOL				4 UA			75.01 HA							
		2212	29 A	29 C	30 A											
		TOTAL SOL				3 UA			34.83 HA							
		TOTAL TS				10 UA			123.39 HA							
6264	0414	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	3 B	52 C	52 D	52 E	52 F
		52 G	52 H	53 B	53 C	53 D	53 E	55 A	56 A	56 B	56 C	56 D				
		TOTAL SOL				26 UA			37.09 HA							
		TOTAL TS				26 UA			37.09 HA							
		TOTAL UP				189 UA			1686.49 HA							

#### 4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
1	5141	5412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară(i)	0,41			0,41	-	
2	5152	5314	Șleau de deal cugorun și fag de productivitate mijlocie (m)		724,17		724,17	44	
3	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull(s)			39,84	39,84	2	
4		5312	Șleau de deal cugorun și fag de productivitate superioară (s)			456,20	456,20	28	
5	5233	4221	Făget cu Carexpilosa (m)		169,23		169,23	10	
6		4321	Făgeto-cârpinet cu Carexpilosa (m)		112,14		112,14	7	
7	5243	4211	Făget de deal cu floră de mull (s)			88,56	88,56	5	
8		4311	Făgeto-cârpinet cu floră de mull (s)			34,83	34,83	2	
9	6264	6121	Stejăret de luncă din regiunea de dealuri(s)			7,94	7,94	-	
10		6312	Șleau-plopiș de luncă din regiunea deluroasă(s)			14,56	14,56	1	
11		6321	Stejăreto-șleau de luncă(s)			14,59	14,59	1	
				[ha]	0,41	1005,54	619,43	1662,47	100
				[%]	-	61	39	100	

Toate tipurile de pădure fac parte din nomenclatura actuală din sistematica tipurilor de pădure. Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 5314. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). În corelație cu stațiunile pe care se află, 61% din tipurile de pădure au productivitate naturală mijlocie și 39% productivitate naturală superioară, ceea ce demonstrează potențialul productiv bun al acestor arborete.

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

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2
		44C	53A	53C1	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1	68C2	75D	76D
		77D	78D	79D	80D	82D	83D									
		TOTAL TP				36 UA			24.02 HA							
		TOTAL TS				36 UA			24.02 HA							
5141	5412	56 F														
		TOTAL TP				1 UA			0.41 HA							
		TOTAL TS				1 UA			0.41 HA							
5152	5314	2 A	2 E	4 A	4 B	4 C	5 B	10	13 B	18	21 C	23 B	24 B	25 B	29 E	30 B
		30 C	33 A	33 C	33 D	35 A	36 A	37 A	38 B	41 A	42 A	42 B	43	44 A	44 D	44 E
		45 B	47	48	49	50	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	53 A	54 A	54 B	54 C	54 D
		55 C	56 E	56 G	57	58 A	58 C	59 A	59 B	62 A	63	64	65			
		TOTAL TP				57 UA			724.17 HA							
		TOTAL TS				57 UA			724.17 HA							
5153	5111	19 B	20 B	28 B	39											
		TOTAL TP				4 UA			39.84 HA							
	5312	2 B	2 C	2 D	3 A	3 C	3 D	5 A	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B
		21 B	28 A	29 B	29 D	40	41 B	44 B	44 C	45 A	46 A	46 B	55 B	58 B	58 D	60
		61	62 B	66												
		TOTAL TP				33 UA			456.20 HA							
		TOTAL TS				37 UA			496.04 HA							
5233	4221	15 A	15 B	22 A	23 A	25 A	26	33 B	34	68 B	68 C	68 D	68 E			
		TOTAL TP				12 UA			169.23 HA							
	4321	13 A	14	19 A	21 A	24 A	27	35 B	36 B	37 C	38 A					
		TOTAL TP				10 UA			112.14 HA							
		TOTAL TS				22 UA			281.37 HA							
5243	4211	16	20 A	20 C	22 B	37 B	67	68 A								
		TOTAL TP				7 UA			88.56 HA							
	4311	29 A	29 C	30 A												
		TOTAL TP				3 UA			34.83 HA							
		TOTAL TS				10 UA			123.39 HA							
6264	6121	55 A	56 A	56 B	56 C	56 D										
		TOTAL TP				5 UA			7.94 HA							
	6312	1 F	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	52 H	53 B	53 C	53 D					
		TOTAL TP				10 UA			14.56 HA							
	6321	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 G	1 H	1 I	1 J	3 B	53 E				
		TOTAL TP				11 UA			14.59 HA							
		TOTAL TS				26 UA			37.09 HA							
		TOTAL UP				189 UA			1686.49 HA							

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

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

C R T			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2		
44C	53A	53C1	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1	68C2	75D	76D		
77D	78D	79D	80D	82D	83D											
TOTAL CRT			36 UA			24.02 HA										
Natural fundamental prod. sup.																
3 A	5 A	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B	16	19 B	20 A	20 B	20 C		
21 B	22 B	28 A	29 A	37 B	39	40	44 B	45 A	46 A	55 B	60	61	66	67		
68 A																
TOTAL CRT			31 UA			589.43 HA										
Natural fundamental prod. mij.																
2 A	2 E	4 A	4 B	4 C	10	13 A	13 B	14	15 A	15 B	18	19 A	21 A	21 C		
22 A	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26	27	33 B	34	35 A	35 B	36 A	36 B		
37 A	37 C	38 A	38 B	41 A	42 B	43	44 A	44 E	48	51 A	51 B	52 A	53 A	54 A		
54 B	54 C	54 D	56 E	57	58 A	59 A	62 A	63	64	65						
TOTAL CRT			56 UA			860.53 HA										
Partial derivat																
3 D	5 B	30 A	33 D	42 A	44 D	47	49	50	52 B	68 D						
TOTAL CRT			11 UA			115.61 HA										
Total derivat de prod. sup.																
1 A	2 C	52 D	52 E	52 F	52 G	53 B	53 C	53 D	53 E							
TOTAL CRT			10 UA			15.80 HA										
Total derivat de prod. mij.																
29 E	68 C															
TOTAL CRT			2 UA			1.71 HA										
Artificial de prod. sup.																
1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	2 B	2 D	3 B	3 C	28 B	29 B		
29 C	29 D	41 B	44 C	46 B	52 C	52 H	55 A	56 A	56 B	56 C	56 D	58 B	58 D	62 B		
TOTAL CRT			30 UA			39.58 HA										
Artificial de prod. mij.																
30 B	30 C	33 A	33 C	45 B	51 C	55 C	56 G	58 C	59 B	68 B	68 E					
TOTAL CRT			12 UA			39.40 HA										
Artificial de prod. inf.																
56 F																
TOTAL CRT			1 UA			0.41 HA										
TOTAL UP			189 UA			1686.49 HA										

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

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		ha	%
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inferior				
1	42 Făgete pure de dealuri	254,18			1,14	1,41	1,06				257,79	16
2	43 Făgete amestecate	141,23			5,06		0,68				146,97	9
3	51 Gorunete pure	39,57					0,27				39,84	2
4	53 Șleauri de deal cu gorun	1014,98			109,41	1,31	54,67				1180,37	71
5	54 Goruneto-stejăreto							0,41			0,41	
6	61Stejărete pure de stejar						7,94				7,94	

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		ha	%
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. ++ sup.	Inferior				
7	63 Șleauri de luncă					14,79	14,36				29,15	2
Total	ha	1449,96			115,61	17,51	78,98	0,41			1662,47	100
	%	87			7	1	5	-			100	
Total	ha	1449,96			139,93		79,39				1662,47	100
	%	87			8		5				100	

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Eventualele necorelări între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 1450,97 ha adică 73% din suprafața cu pădure, diferența de 27% este ocupată cu: arborete artificiale (20%) și arborete parțial și total derivate (7%). Arboretele artificiale sunt de productivitate superioară, mijlocie și inferioară și se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în același stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, conservare și îngrijire a arboretelor.

Proveniența arboretelor este 80% din sămânță 20% din plantații și mai puțin de 1% din lăstari. În ceea ce privește productivitatea, 23% din arborete sunt de productivitate superioară, 76% din arborete sunt de productivitate mijlocie și cca. 1% de productivitate inferioară. Referitor la productivitate, facem mențiunea că la nivel de arboret, avem productivități diferite pentru specii diferite, motiv pentru care productivitatea stațiunilor nu este aceeași cu productivitatea arboretelor.

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

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental				Derivat			Artificial		Nedefinit				
		Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Mijl. + sup.		Inf.			
							Sup.	Mij.	Inf.						
1.	42 Făgete pure de dealuri	88,56	165,62			1,14		1,41		1,06				257,79	16
2.	43 Făgete amestecate	29,09	112,14			5,06				0,68				146,97	9
3.	51 Gorunete pure	39,57								0,27				39,84	2
4.	53 Șleauri de deal cu gorun	432,21	582,77			109,41	1,01	0,30		54,67				1180,37	71
5.	54 Goruneto-stejărete										0,41			0,41	-
6.	61 Stejărete pure de stejar									7,94				7,94	-
7.	63 Șleauri de luncă						14,79			14,36				29,15	2
Total	ha	589,43	860,53			115,61	15,80	1,71		78,98	0,41			1662,47	100
	%	35	52			7	1	-		5	-			100	-
Total	ha	1449,96				115,61	17,51			79,39				1662,47	100
	%	87				7	1			5				100	-

Se observă că formațiile forestiere formate din șleauri de deal cu gorun și fag, sunt caracteristice pentru această unitate de producție, ocupând suprafața cea mai mare dintre formațiile forestiere (71%). Aceasta arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P. favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase.

## 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

### Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Crest. curentă [m³/an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	Qv	362,49	53,98	22,32	24,57	176,51	7,87	16,39	60,85		213,11	148,49	0,89		2,4	77	0,83	5,7
	DR	1,31			1,31						1,31				2,0	50	0,70	7,6
	FA	532,71	108,11	57,9	58,82	110,11	2,69	79,36	115,72		172,84	359,87			2,7	81	0,77	5,9
	DT	432,22	90,81	52,32	65,18	163,16	5,24	31,73	23,78	0,41	53,33	274,63	87,92	15,93	3,2	59	0,86	5,5
	DM	130,95	26,55	11,58	47	20,04	1,09	18,64	6,05		30,74	96,65	3,56		2,8	58	87	7,8
Total „A”	ha	1459,68	279,45	144,12	196,88	469,82	16,89	146,12	206,4	0,41	471,33	879,64	92,37	15,93	2,8	72	0,82	5,9
	%	100	19	10	13	33	1	10	14		32	61	6	1				
S.U.P. „K”	Qv	27,36						4,35	23,01		24,88	2,48			2,1	143	0,69	2,1
	DR																	
	FA	16,49						1,44	15,05		0,85	15,64			2,9	150	0,67	2,9
	DT	19,57						0,72	18,85		1,57	18			2,9	131	0,64	1,6
	DM	9,33						0,72	8,61		4,37	4,96			2,5	123	0,65	2,7
Total „K”	ha	72,75						7,23	65,52		31,67	41,08			2,6	139	0,67	2,6
	%	100						11	89		44	56						
S.U.P. „M”	Qv	8	1,68	0	0,49				5,83		0,71	7,29			3,0	144	0,64	2,2
	DR																	
	FA	39,88	0,57	1,39				20,44	17,48		3,35	36,53			2,9	147	0,55	2,2
	DT	40,14	0,7	2,9	3,05	0,08		15,68	17,73		3,28	34,37	2,49					
	DM	42,02	6,64	5,52	7,8	0,75		11,91	9,4		27,11	14,91			2,4	81	0,68	5,2
Total „M”	ha	130,04	9,59	9,81	11,34	0,83		48,03	50,44		34,45	93,1	2,49		2,8	117	0,62	3,2
	%	100	7	8	9	1	-	37	59		26	72	2					
U.P.	Qv	397,85	55,66	22,32	25,06	176,51	7,87	20,74	89,69		238,7	158,26	0,89		2,4	83	0,82	5,4
	DR	1,31			1,31						1,31				2,0	50	0,70	7,6
	FA	589,08	108,68	59,29	58,82	110,11	2,69	101,24	148,25		177,04	412,04			2,7	88	0,75	5,6
	DT	491,93	91,51	55,22	68,23	163,24	5,24	48,13	60,36	0,41	58,18	327	90,41	15,93	3,1	67	0,83	5,1
	DM	182,3	33,19	17,1	54,8	20,79	1,09	31,27	24,06		62,22	116,52	3,56		2,7	67	0,82	6,9
Total	ha	1662,47	289,04	153,93	208,22	470,65	16,89	201,38	322,36	0,41	537,45	1013,82	94,86	15,93	2,8	78	0,80	5,6
	%	100	17	9	13	28	1	12	20		32	61	6	1				



**Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier**  
**S.U.P. „A”**

**Tabelul 4.6.2.**

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	36	25	15	9	3	1	1	0	10		100
<i>Clasa de producție medie</i>	2.7	2.4	3.5	2.8	3.0	2.7	2.6	2.0	2.8	2.6	2.8
<i>Consistența medie</i>	0.77	0.83	0.87	0.87	0.87	0.95	0.92	0.70	0.84	0.86	0.82
<i>Vârsta medie [ani]</i>	81	77	60	59	65	35	39	50	60	42	72
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	5.9	5.7	5.5	8.0	5.9	3.1	4.2	7.6	5.9	3.5	5.9
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	227	270	162	244	289	132	208	321	180	13	225
<i>Volum total [mii m³]</i>	120.903	97.142	34.420	30.372	14.559	2.714	1.728	0.421	25.563	0.627	328.449

**S.U.P. „K”**

**Tabelul 4.6.3.**

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	GO	FA	CA	TE	DT	FR					
<i>Compoziția [%]</i>	38	23	19	13	4	3					100
<i>Clasa de producție medie</i>	2.1	2.9	2.9	2.5	2.8	3.0					2.6
<i>Consistența medie</i>	0.69	0.67	0.65	0.65	0.62	0.60					0.67
<i>Vârsta medie [ani]</i>	143	150	127	123	120	170					139
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	2.8	2.4	1.8	2.7	1.9						2.4
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	367	347	206	298	225	320					315
<i>Volum total [mii m³]</i>	10.029	5.716	2.861	2.778	0.719	0.793					22.896

**S.U.P. „M”**

**Tabelul 4.6.4.**

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	FA	TE	GO	CA	FR	FA	SC	CI	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	31	18	16	13	6	3	2	1	10		100
<i>Clasa de producție medie</i>	2.9	3.1	2.6	2.1	3.0	2.2	2.4	2.9	2.8	2.0	2.8
<i>Consistența medie</i>	0.55	0.64	0.49	0.87	0.64	0.90	0.67	0.79	0.55	0.86	0.62
<i>Vârsta medie [ani]</i>	147	131	120	49	144	18	124	74	103	45	117
<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	2.2	2.2	2.5	4.0	2.2	23.4	1.6	5.7	2.5		3.2
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	279	186	209	260	244	212	250	256	152	200	231
<i>Volum total [mii m³]</i>	11.120	4.233	4.405	4.311	1.751	0.907	0.784	0.494	1.996	0.014	30.015

Specificări	S P E C I I										U.P.
	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	37	24	15	9	3	1	1	0	10	0	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2.7	2.4	3.4	2.8	3.0	2.7	2.0	2.0	2.8	2.6	2.8
<i>Consistența medie</i>	0.75	0.82	0.83	0.81	0.86	0.91	0.84	0.70	0.82	0.95	0.80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	88	83	71	71	70	47	53	50	63	17	78
<i>Creșterea curentă [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	5.6	5.4	5.0	6.9	5.7	2.9	4.0	7.6	5.4	13.9	5.6
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	234	276	167	243	289	147	252	321	179	120	229
<i>Volum total [mii m<sup>3</sup>]</i>	137.739	108.922	41.514	37.555	15.846	3.498	4.888	0.421	30.006	0.971	381.360

În tabelele 4.6.1., 4.6.2., 4.6.3 4.6.4., și 4.6.5., s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

În fondul de producție (S.U.P. Avezi lista L024), din punct de vedere al compoziției se observă că predomină fagul cu 37%, urmat de gorun cu 24% și apoi de specii cu pondere mai mică, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor principale în formulele de împădurire și reducerea speciilor provizorii în favoarea celor de bază prin lucrări de îngrijire.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta se apropie de nivelul celei normale de 0,85 fiind de 0,82, la fondul productiv, și sub cea normală (0,64) la fondul neproductiv.

Vârsta medie de 72 ani a arboretelor din fondul productiv este peste nivelul celei normale (60 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe S.U.P.).

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

### 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1	Total derivate de productivitate superioară	15,80	1
2	Total derivate de productivitate mijlocie	1,71	-
3	Artificial de productivitate inferioară	0,41	-
<b>Total arborete slab productive și provizorii</b>		<b>17,92</b>	<b>1</b>
<b>Alte arborete</b>		<b>1644,55</b>	<b>99</b>
<b>Total arborete U.P.</b>		<b>1662,47</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P.II Vorona însumează 17,92 ha, cca.1 % din totalul suprafeței cu pădure, și sunt reprezentate de un număr de 12 arborete total derivate și un arboret artificial de productivitate inferioară, a căror evidență este redată în subcapitolul 4.7.2..

#### 4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

DS:Botosani			OS:Eminescu			UP: 2			Pag.: 1											
CRT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
Total derivat de prod. sup.																				
1 A			2 C		52 D		52 E		52 F		52 G		53 B		53 C		53 D		53 E	
TOTAL CRT							10 UA						15.80 HA							
Total derivat de prod. mij.																				
29 E			68 C																	
TOTAL CRT							2 UA						1.71 HA							
Artificial de prod. inf.																				
56 F																				
TOTAL CRT							1 UA						0.41 HA							
TOTAL UP							13 UA						17.92 HA							

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

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

DS:Botosani			OS:Eminescu						UP: 2		Pag.: 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		60 68 B										
		Total	V1							2 UA	32.34 HA	
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant						2 UA	32.34 HA	
(U1 - 4) slaba		2 E 41 B 46 A 47 53 A 56 C 59 B 60 61 63 68 B										
		Total	U1							11 UA	189.66 HA	
mijlocie		3 C										
		Total	U2							1 UA	1.31 HA	
		Total	(U1 - 4)	Uscare						12 UA	190.97 HA	
Total UP								12 UA	190.97 HA			

#### 4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

În cuprinsul U.P. II Vorona au fost identificate un număr de 12 arborete afectate de factori destabilizatori cu diferite grade de intensitate.

##### 4.8.2.1. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. II Vorona au fost identificate un număr de 12 arborete afectate de uscare de diferite grade de intensitate: slabă pe 189,66 ha și mijlocie pe 1,31 ha.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute. În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

#### **4.8.2.2. Arborete afectate de doborâturi de vânt**

Fenomenul acesta a fost întâlnit izolat la majoritatea arboretelor iar mai frecvent pe o suprafață de 32,34 ha de intensitate slabă în 2 u.a.

#### **4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi**

##### **4.8.3.1 Arborete afectate de roca la suprafață**

### **4.9. Starea fitosanitară a pădurii**

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor. Cele mai mari probleme ca amploare, intensitate și pierderi de material lemnos le provoacă ciupercile *Chalara Fraxinea* și *Hymenoscyphus* sp ce atacă rădăcinile la frasin *Fomes anosus* (putregaiul roșu) și alte ciuperci xilofage. Pentru prevenirea infestării cu acestea se recomandă, în primul rând, evitarea rănirii arborilor prin lucrări de exploatare sau îngrijire și extragerea materialului lemnos infestat. Pentru combatere se recomandă extragerea materialului infestat, tratarea cioatelor cu antimicotice sau combaterea biologică.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună. În arboretele acestei unități de producție, supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (pășunat, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, tăieri în delict, etc.) se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probată, cu structuri verticale și orizontale diversificate;
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni și combate la timp o eventuală creștere numerică (gradație) a lor;
- efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei atenții sporite dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, exploatare, delict silvicesc, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare normală și în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiilor acestuia, urmărind totodată și obiectivele sociale și economice propuse.

### **4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație**

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. II Vorona, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, fag, stejar, și diverse alte specii (frasin, paltin, jugastru, salcâm), în etajele de vegetație existente: Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruno – fâgete- FD3 și Etajul deluros de cvercete (de gorun, stejar și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD2) .

## Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

**Tabelul 4.10.1.**

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe			
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-		
superioară	656,62	39	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	589,43	35				
				Parțial derivat	11,71	1				
				Total derivat	15,80	1				
				Artificial de productivitate superioară	39,58	2				
				Total superioară	656,62	39				
Total				656,62	39					
mijlocie	1005,54	61	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	860,53	52				
				Partial derivat	103,90	7				
				Total derivat	1,71	-				
				Artificial de productivitate mijlocie	39,40	2				
				Total mijlocie	1005,54	61				
			Clasa de regenerare				-			
Total				1005,54	61					
inferioară	0,41	-	inferioară	Artificial de productivitate inferioară	0,41	-				
				Total inferioară	0,41	-				
			Clasa de regenerare				-	-		
			Total				0,41	-		
TOTAL	1642,47	100	-		1662,47	100				

După cum se observă din datele prezentate în tabelul de mai sus, nu se înregistrează diferențe între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se ridică la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

*În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de stațiuni, precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.*



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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

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

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. în studiu sunt următoarele :

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros și foarte gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei U.P. apar o serie de obiective cum ar fi protecția terenurilor și solurilor, protecția pădurilor de interes social, protecția pădurilor de interes științific de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.1.

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

*Tabelul 5.1.1.1.1.*

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția terenurilor și a solurilor</i>	- protecția terenurilor cu pantă mare contra eroziunilor și alunecări; - protecția terenurilor cu fenomen de alunecare;
2	<i>Protecția pădurilor de interes social din jurul monumentelor istorice</i>	Protecția arboretelor desemnate pentru crearea condițiilor de recreere, peisagistice și păstrarea identității culturale;
3	<i>Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- protecția arboretelor constituite în arii naturale protejate (ROSCI00076, ROSPA 0116); - protecția resurselor genetice forestiere; - protecția arboretelor desemnate ca ecosisteme forestiere rare;
4	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furaje, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.;

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 16.2.2. și, sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

#### 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1. Păduri cu funcții speciale de protecție</b>				
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>				
1.2.A	Plantații forestiere de pe terenuri degradate	<b>T II</b>	3,17	-
1.2.H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare	<b>T II</b>	19,72	2
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>22,89</b>	<b>2</b>
<i>Subgrupa 1.4. – Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</i>				
1.4.G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale	<b>T II</b>	89,16	5
<b>Total subgrupa 1.4.</b>			<b>89,16</b>	<b>5</b>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>				
1.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice	<b>T II</b>	72,75	4
1.5.N	Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere	<b>T III</b>	2,13	-
1.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare-Hârlău)	<b>T IV</b>	1457,55	88
1.5.U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate	<b>T II</b>	17,99	1
<b>Total subgrupa 1.5.</b>				
<b>Total grupa I</b>			<b>1662,47</b>	<b>100</b>
<b>Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție</b>				
<b>Total grupa a II-a</b>			<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U. P.</b>			<b>1662,47</b>	<b>100</b>

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P se diferențiază mai multe tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

#### 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>II</b>	1.2A	Obținerea unor arborete cu structuri apte pentru protejarea terenurilor cu panta mare.	3,17	
	1.2H	Obținerea unor structuri optime care să protejeze terenurile contra eroziunii și alunecării.	19,72	2
	1.4G	Realizarea unor structuri optime pentru arboretele care trebuie să asigure condiții optime pentru recreere	89,16	5
	1.5H	Protecția rezervațiilor de semințe	72,75	4

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
	1.5U	Protecția arboretelor din ecosistemele forestiere rare.	17,99	1
	Total T II		202,79	12
	III	1.5N	Protecția zonelor tampon pentru rezervații de semințe concomitent cu normalizarea fondului de producție	2,13
Total T IV		2,13	-	
IV		1.5Q	Mentținera unui cadru natural prielnic protejări unor habitate de interes deosebit și în secundar maximizarea producției lemnoase	1457,55
	Total T IV		1457,55	88
	Total U. P.		1662,47	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

*Tipul III (T II)* – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

*Tipul III (T III)* – păduri cu funcții protecție, pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive ;

*Tipul IV (T IV)* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

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

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P. în studiu au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite**, în suprafață de **1459,68 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională categoriile funcționale 5N și 5Q;
- **S.U.P. „K” – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice**,  
- în suprafață de **72,75 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 5H;
- **S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de **130,04 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2E ,2H, 4G și 5U.



### 5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu			UP 2		Pag.: 1		
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A
	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2	44C	53A	53C1
	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1
	68C2	75D	76D	77D	78D	79D	80D	82D	83D
Total	Suprafata		24.02 HA		Nr. de UA-uri		36		
A	1 A	1 B	1 E	1 F	1 G	1 J	2 A	2 B	2 C
	2 D	3 A	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B
	6 A	7 A	8 A	9 A	10	13 B	14	15 A	15 B
	16	18	19 A	19 B	20 A	20 B	21 B	22 A	22 B
	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26	27	28 A
	28 B	29 A	29 B	29 D	29 E	30 B	30 C	33 A	33 B
	33 C	33 D	34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B
	37 C	38 A	38 B	39	40	41 A	41 B	42 A	42 B
	43	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A
	46 B	47	49	50	55 A	55 B	55 C	56 A	56 B
	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	57	58 A	58 B	58 C
58 D	59 A	59 B	60	61	62 A	62 B	63	64	
65	66	67	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E		
Total	Suprafata		1459.68 HA		Nr. de UA-uri		116		
K	6 B	7 B	8 B	9 B	53 A				
Total	Suprafata		72.75 HA		Nr. de UA-uri		5		
M	1 C	1 D	1 H	1 I	2 E	3 B	13 A	20 C	21 A
	21 C	29 C	30 A	48	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B
	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	52 H	53 B	53 C	53 D
	53 E	54 A	54 B	54 C	54 D				
Total	Suprafata		130.04 HA		Nr. de UA-uri		32		
Total UP	Suprafata		1686.49 HA		Nr. de UA-uri		189		

### 5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unității de producție

În cuprinsul unității de protecție și producție există două arii naturale protejate care se suprapun peste toată suprafața unității de producție și anume ROSCI0076 „Dealul Mare –Hârlău”, cu arborete încadrate în categoria funcțională 1.5Q (T.IV) și ROSPA0116 „Dorohoi-Șaua Bucecii” cu arborete încadrate în categoria funcțională 1.5R (T.IV).

#### 5.1.4.1. Aria naturală protejată ROSCI0076 „Dealul Mare –Hârlău”

##### 5.1.4.1.1. Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0076 „Dealul Mare –Hârlău”

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Categorii de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ ha ]
Păduri și terenuri afectate de împăduriri	II	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 J 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 10 13 A 13 B 14 15 A 15 B 16 18 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 27 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 30 A 30 B 30 C 33 A 33 B 33 C 33 D 34 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 39 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B 46 A 46 B 47 48 49 50 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 57 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 61 62 A 62 B 63 64 65 66 67 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E	1662,47
		Total păduri	1662,47

<i>Categorii de folosință forestieră</i>	<i>U.P.</i>	<i>Parcele / u.a.</i>	<i>Supraf. [ ha ]</i>
<i>Terenuri afectate gospodăririi silvice</i>	<b>II</b>	1A 1C 1R 3A 3C 3P 5C 28C 29A 29C 29V 41C 42C 44A1 44A2 44C 53A 53C1 53C2 54A 54C 58V1 58V2 59V 68A1 68A2 68C1 68C2 75D 76D 77D 78D 79D 80D 82D 83D	24,02
		<i>Total terenuri afectate gospodăririi silvice</i>	<b>24,02</b>
<i>Terenuri neproductive</i>	<b>II</b>	-	-
<b>T O T A L      ROSCI0076 „ Dealu Mare –Hârlău”</b>			<b>1686,49</b>

**5.1.4.1.2. Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSCI0076 „Dealu Mare –Hârlău”**

**Tabelul 5.1.4.1.2.1.**

<i>Tip de categorie funcț.</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Supraf. [ ha ]</i>
<b>Grupa I</b>		
<b>T II</b>	2A5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru solurile cu panta mare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>3,17</b>
	2H5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru solurile cu pericol de alunecare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>19,72</b>
	4G5N5Q5R- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere, pentru protejarea resurselor genetice forestiere ca zonă tampon și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>55,34</b>
	4G5Q5R- Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>33,82</b>
	-5H5L4G5Q5RARboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca rezervații de semințe, pentru producerea de semințe de calitate superioară desemnate ca și resurse genetice forestiere, cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>24,79</b>
	-5H5Q5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca rezervații de semințe , pentru producerea de semințe de calitate superioară și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>47,96</b>
	-5U4G5N5Q5R- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare, pentru condițiile peisagistice și de recreere, pentru protejarea resurselor genetice forestiere ca zonă tampon, și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>6,36</b>
	5U4G5Q5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare, pentru condițiile peisagistice și de recreere și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>3,36</b>
	5U5Q5R Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>8,27</b>
	<b>Total T II</b>	<b>202,79</b>

<i>Tip de categorie funcț.</i>	<b>C a t e g o r i a   f u n c ț i o n a l ă</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
<b>T III</b>	5N5Q5R- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca zonă tampon pentru protejarea resurselor genetice forestiere, ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>2,13</b>
	<b>Total T III</b>	<b>2,13</b>
<b>T IV</b>	5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău)	<b>1285,94</b>
	5Q5R4F - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău) și pentru crearea unui cadru peisager corespunzător drumului județean 209 H Buda - Vorona	<b>171,61</b>
-	<b>Total T IV</b>	<b>1457,55</b>
<b>Total grupa I</b>		<b>1662,47</b>
*	<b>Terenuri cu destinație specială, ocupații și litigii și neproductive</b>	<b>24,02</b>
<b>T o t a l</b>		<b>1686,49</b>

#### 5.1.4.2. Aria naturală protejată ROSPA0116 „Dorohoi- Șaua Bucecii”

##### 5.1.4.2.1. Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSPA0116 „Dorohoi-Șaua Bucecii”

**Tabelul 5.1.4.2.1.1.**

<i>Categorii de folosință forestieră</i>	<i>U.P.</i>	<b>Parcele / u.a.</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
<b>Păduri și terenuri afectate de împăduriri</b>	<b>II</b>	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 J 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 10 13 A 13 B 14 15 A 15 B 16 18 19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 27 28 A 28 B 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 30 A 30 B 30 C 33 A 33 B 33 C 33 D 34 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 39 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A 45 B 46 A 46 B 47 48 49 50 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 57 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 61 62 A 62 B 63 64 65 66 67 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E	<b>1662,47</b>
		<b>Total păduri</b>	<b>1662,47</b>
<b>Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>II</b>	1A 1C 1R 3A 3C 3P 5C 28C 29A 29C 29V 41C 42C 44A1 44A2 44C 53A 53C1 53C2 54A 54C 58V1 58V2 59V 68A1 68A2 68C1 68C2 75D 76D 77D 78D 79D 80D 82D 83D	<b>24,02</b>
		<b>Total terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>24,02</b>
<b>Terenuri neproductive</b>	<b>II</b>	-	-
<b>T O T A L      ROSPA0116 „Dorohoi-Șaua Bucecii”</b>			<b>1686,49</b>

**5.1.4.1.2. Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSPA0116 „Dorohoi-Șaua Bucecii**

**Tabelul 5.1.4.2.2.1.**

<b>Tip de categorie funcț.</b>	<b>C a t e g o r i a      f u n c ț i o n a l ă</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
<b>Grupa I</b>		
<b>T II</b>	2A5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru solurile cu panta mare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>3,17</b>
	2H5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru solurile cu pericol de alunecare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>19,72</b>
	4G5N5Q5R- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere, pentru protejarea resurselor genetice forestiere ca zonă tampon și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>55,34</b>
	4G5Q5R- Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>33,82</b>
	-5H5L4G5Q5RARboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca rezervații de semințe, pentru producerea de semințe de calitate superioară desemnate ca și resurse genetice forestiere, cu valoare protectivă pentru condițiile peisagistice și de recreere și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>24,79</b>
	-5H5Q5RARboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca rezervații de semințe , pentru producerea de semințe de calitate superioară și conservarea genofondului forestier ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>47,96</b>
	-5U4G5N5Q5R- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare, pentru condițiile peisagistice și de recreere, pentru protejarea resurselor genetice forestiere ca zonă tampon, și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>6,36</b>
	5U4G5Q5RARboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare, pentru condițiile peisagistice și de recreere și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>3,36</b>
	5U5Q5RARboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru arboretele din ecosistemele forestiere rare și pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	<b>8,27</b>
<b>Total T II</b>		<b>202,79</b>

Tip de categorie funcț.	Categoria funcțională	Supraf. [ ha ]
T III	5N5Q5r- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure constituite ca zonă tampon pentru protejarea resurselor genetice forestiere, ce au și valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii)	2,13
	<b>Total T III</b>	<b>2,13</b>
T IV	5Q5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii))	1285,94
	5Q5R4F - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării speciilor și habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii) și pentru crearea unui cadru peisager corespunzător drumului județean 209 H Buda - Vorona	171,61
-	<b>Total T IV</b>	<b>1457,55</b>
<b>Total grupa I</b>		<b>1662,47</b>
*	<b>Terenuri cu destinație specială, ocupații și litigii și neproductive</b>	<b>24,02</b>
<b>T o t a l</b>		<b>1686,49</b>

## 5.2.Stabilireabazelordeamenajarealearboretelorșialepădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu. Centralizat, situația acestora este prezentată în tabelul 5.2.0.1., în care suprafețele nu includ clasa de regenerare.

### 5.2.0.Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Supra-fața [ ha ]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploit. [ ani ]	Ciclul [ ani ]
A	1459,68	Codru Crâng	36FA25GO15CA9TE3FR1PAM1CI10DT	44GO35FA7TE2PAM1ST1CA10DT	T. Progresive T.crâng T. de Conservare	de protecție 118	120
K	72,75	Codru	38GO23FA19CA13TE3FR4DT	60GO20FA10TE10DT	T. de Conservare	De protecție	-
M	130,04	Codru Crâng	31FA18CA16TE13ANN6GO3SA2PAM1FR10DT	44GO23FA7TE2PAM1FR1ST10DT	T. de Conservare	De protecție	-
Total U.P.	1662,47	-	37FA24GO15CA9TE3FR1PAM1ANN10DT	44GO34FA7TE2PAM1FR1ST10DT	-	-	-

#### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P., s-a impus adoptarea *regimului codru* pentru arboretele de stejar, gorun și fag . Pentru salcâmete s-a adoptat *regimul crâng*.

### 5.2.2. Compoziția - țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel :

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit **compoziția de regenerare** ;
- pentru *arboretele preexploatabile și neexploatabile* s-a fixat **compoziția-țel la exploatabilitate**, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face ;
- în cazul *terenurilor goale*, destinate împăduririi, se vor stabili **compozițiile de împădurire**.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.2.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

#### 5.2.2.1. Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ ha ]	Suprafața pe specii [ha]								
					GO	ST	FA	PAM	FR	TE	CA	PLA	DT
A	5141	5412	4GO3ST1FR1TE1DT	0,41	0,17	0,12			0,04	0,04			0,04
	5152	5314	6GO2FA1TE1DT	605,33	363,20		121,07			60,53			60,53
	5153	5111	7GO1TE1FR1DT	39,84	27,89				3,98	3,98			3,99
		5312	6GO2FA1TE1DT	408,24	244,94		81,65			40,82			40,83
	5233	4221	8FA1PAM1DT	169,23			135,38	16,93					16,92
		4321	8FA1CA1DT	106,79			85,43				10,68		10,68
	5243	4211	8FA1PAM1DT	85,39			68,31	8,54					8,54
		4311	8FA1CA1DT	29,09			23,27				2,91		2,91
	6264	6121	6ST2FR1TE1DT	7,94		4,76			1,59	0,79			0,80
		6312	6ST1FR1PLA1TE1DT	0,84		0,50			0,08	0,08		0,09	0,09
6321		6ST2FR1TE1DT	6,58		3,95			1,32	0,66			0,65	
Total	Ha	-	1459,68	636,2	9,33	515,11	25,47	7,01	106,9	13,59	0,09	145,98	
	%	-	100	44	1	35	2		7	1		10	
Compoziția actuală: 36FA25GO15CA9TE3FR1PAM1CI10DT													
K	5152	5314	6GO2FA1TE1DT	24,79	14,87		4,96			2,48			2,48
	5153	5312	6GO2FA1TE1DT	47,96	28,78		9,59			4,79			4,80
Total	Ha	-	72,75	43,65		14,55			7,27			7,28	
	%	-	100	60		20			10			10	
Compoziția actuală: 38GO23FA19CA13TE3FR4DT													
M	5152	5314	6GO2FA1TE1DT	94,05	56,43		18,81			9,41			9,40
	5233	4321	8FA1CA1DT	5,35			4,28				0,54		0,53
	5243	4211	8FA1PAM1DT	3,17			2,54	0,32					0,31
		4311	8FA1CA1DT	5,74			4,59				0,57		0,58
	6264	6312	6ST1FR1PLA1TE1DT	13,72		8,23			1,37	1,37		1,37	1,38
		6321	6ST2FR1TE1DT	8,01		4,81			1,60	0,80			0,80
Total	Ha	-	130,04	56,43	13,04	30,22	0,32	2,97	11,58	1,11	1,37	13	
	%	-	100	44	10	23		2	9	1	1	10	
Compoziția actuală: 31FA18CA16TE13ANN6GO3SA2PAM1FR10DT													
Total U.P.	U.P.	ha	-	1662,47	736,28	22,37	559,88	25,79	9,98	125,75	14,7	1,46	166,26
		%	-	100	44	1	34	2	1	7	1		10
Compoziția actuală: 37FA24GO15CA9TE3FR1PAM1ANN10DT													

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă că există diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Situația se datorește rezultatelor nu tocmai bune ale gospodăririlor anterioare.

### 5.2.3. *Tratamentul*

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente :

- ***tratamentul tăierilor progresive*** pentru făgete gorunete, șleauri de deal și de luncă din regiunea deluroasă cu FA, GO și ST;

- ***tratamentul tăierilor în crâng*** – pentru salcâmete.

- ***tăieri de conservare*** cu caracter de refacere ori substituie pentru arboretele slab productive, destructurate, afectate de factori destabilizatori din ariile naturale protejate.

### 5.2.4. *Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” încadrate în grupa I-a s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Din calcule a rezultat o ***vârstă medie a exploatabilității de 118 ani*** pentru S.U.P. „A”.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” și S.U.P. „K” (excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă) s-a avut în vedere exploatabilitatea de protecție, fără să se stabilească vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

### 5.2.5. *Ciclul*

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat ***ciclul de 120 ani pentru S.U.P. „A”***.



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

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

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

#### ***6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite***

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

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

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

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 4746 \text{ m}^3$ ;
- $V_D = 56889 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 93703 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 112260 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 275205 \text{ m}^3$ ;

$C_i$  este creșterea indicatoare, iar  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$ ,  $V_G$  – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatare în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

- $Q = 0,19$  - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatare, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu  $C_i$ ;



Subunitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă ( $Q = 0,19 < 1$ ), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei :

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care  $\rho$  reprezintă minima valorilor  $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$  ( $V_D, V_E, V_F, V_G$  – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate), iar  $\Delta$  – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu ( $V_d$ ).

Termenul al doilea  $\left( \frac{\rho}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2} \right)$ , fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija.

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986 și 2000.

**Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :**

$$P_{Ci} = 2815 \text{ m}^3/\text{an}$$

#### 6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

DS: Botosani			OS: Eminescu				UP: 2		SUP:A	Pag.: 1	
Specia	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	CI	DR	DT	DM	
CI	2011	1304	445	396	157	63	28	6	324	12	4746
VD											56889
VD1	13646	2700	2625	1608					2445	195	23219
VD2	33440	19644	6841	5156		599			1659		67339
VD3											
VD4											
VE											93703
VE1	47902	22835	9858	6966	457	599			4540	545	93702
VE2											
VE3											
VF	55411	27209	12010	9014	772	803		514	6325	562	112620
VG	99877	98179	27265	14537	12620	997	1111	538	19508	573	275205
DD1											18897
DD2											-1178
DD3											-77142
DD4											-9438
DM											-77142
Q											0.19
VD/10											5689
VE/20											4685
VF/40											2815
VG/60											4587
POSIB.											2815
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>A:</span> <span>M:</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <span>CICLUL</span> <span>120 Ani</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>SUPRAFATA TOTALA</span> <span>1459.68 Ha</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA</span> <span>1459.68 Ha</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA</span> <span>Ha</span> </div>											

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

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

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

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

#### Situația claselor de vârstă – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII<	Total	
Suprafața [ha]	279,45	144,12	196,88	469,82	16,89	146,12	206,40	1459,68	243,28
%	19	10	13	33	1	10	14	100	17

Din analiza tabelului anterior se constată că singurele clase de vârstă excedentare ca suprafață sunt clasa a- I-a și clasa a- IV-a și deficitul din celelalte clase de vârstă.

#### Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate								Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	352,52	8,54	4,05	46,42	211,60	209,28	627,27	1459,68	243,28
%	24	1	-	3	14	14	43	100	100

#### b) Constituirea suprafețelor periodice

Pentru constituirea suprafețelor periodice s-a ținut cont de următoarele elemente:

SFM1 - suprafața arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani – 0 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 74,78 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 142,63 ha;

Având în vedere că suprafața arboretelor ce aparțin formațiilor forestiere cu gorun, stejar și a fâgetelor de deal este 100% din suprafața subunității de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 120 ani, s-au constituit 6 suprafețe periodice de 20 de ani .

SUP A = 1459,68 ha

CICLUL = 120 ani

S.P.N. = 243,28ha

SP	Clasa de vârstă	u.a. componente	Suprafața [ha]	SP normal	Diferențe	
					+	-
I	VI	6A 19A 33B 44D	51,89	243,28		25,08
	VII	4A 15B 19B 22A 23A 24A 35B 36B 42B 43 44B	166,31			
	Total	-	218,20			
II	I	29E 68C	1,71	243,28		49,95
	II	56F	0,41			
	III	3C, 56C	2,64			
	IV	1E, 41A, 44A, 57	41,28			
	V	1B 1J 37C 38A 59B	12,97			
	VI	7A 8A 9A 18 20A 25B	94,23			
	VII	20B 21B 23B 24B	40,09			
Total	-		193,33			

SP	Clasa de vârstă	u.a. componente	Suprafața [ha]	SP normal	Diferențe	
					+	-
III	IV		258,11		18,75	
	V		3,92			
<b>Total</b>	-		262,03			
IV	III		91,61		18,76	
	IV		170,43			
<b>Total</b>	-		262,04			
V	I		15,70		18,76	
	II		143,71			
	III		102,63			
<b>Total</b>	-		262,04			
VI	I		262,04		18,76	
<b>Total</b>			262,04			
<b>TOTAL</b>	-		1459,68		75,03	75,03
I=279,45 ha(19%)    II=144,12 ha(10%)    III=196,88ha(13%)    IV=469,82ha(33%) V=16,89 ha(1%)    VI=146,12 ha (10%)    VII=206,40 ha(14%)						

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

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

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

**Arborete încadrate în suprafața periodică I**

**Tabelul 6.1.1.1.2.3.**

Tabelul 6.1.1.1.2.3.																	
u. a.		Supra- fața	Procedeele deductiv													Procedeele inductiv	
Par- cela	Subparc.		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	N I D	L.P.	Volum	Creș- tere	Vi	Vk	Vj		
			act.	expl.			ani	ani	zec.		ani	m.c.	m.c./ /u.a.	m.c.	m.c.	m.c.	%
Nr.		ha															
4	A	12,1	125	120	0,4	26	10	2	2	P7	2058	14		2128		100	2128
6	A	15,63	115	115	0,4	26	10	2	2	P7	2641	22		2751		100	2751
15	B	6,52	170	110	0,4	26	10	2	2	P7	1422	9		1467		100	1467
19	A	30,26	120	110	0,4	26	10	2	2	P7	6445	42		6655		100	6655
19	B	2,28	140	130	0,6	27	20	3	1	P1	679	6	709			33	234
23	A	21,66	165	110	0,1	15	10	1	1	P5	1149	6		1179		100	1179
24	A	19,37	180	110	0,2	15	10	1	1	P5	1239	14		1309		100	1309
33	B	5,21	120	110	0,4	26	10	2	2	P7	923	8		963		100	963
35	B	1,87	170	110	0,6	26	10	2	2	P7	565	3		580		100	580
36	B	1,22	170	110	0,4	26	10	1	1	P5	259	2		269		100	269
22	A	37,03	170	110	0,6	26	20	2	1	P2	12887	70	13237			50	6618
42	B	2,22	170	110	0,6	27	10	2	2	P7	312	5		337		100	337
43		33,75	170	110	0,3	15	10	2	2	P7	3781	34		3951		100	3951
44	B	28,29	160	110	0,2	15	10	1	1	P5	2121	26		2251		100	2251
44	D	0,79	120	120	0,7	32	20	3	1	P1	106	2	116			33	39
Total		218,20											14062	23840			30731

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin**

**d.1.) procedeul deductiv**

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

**Calculul indicatorului de posibilitate prin  
procedeul deductiv - prezentare recapitulativă**

**Tabelul 6.1.1.1.2.4.**

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II				S. P. ....				
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]		S [ha]	Volum [m³]		III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]	VI S [ha]		
					Vi	Vk		Vj	Actual					25 x Cr.	Total
I	279,45	15870	1590				1,71	51	275	326			15,70	262,04	
II	144.12	21313	1360				0,41	41	50	91			143,71		
III	196,88	49276	1869				2,64	746	425	1171		91,61	102,63		
IV	469.82	148016	3050				41,28	12578	6725	19303	258,11	170,43			
V	16.89	5576	78				12,97	4255	1425	5680	3,92				
VI	146.12	46040	393	51.89		116	10369	94,23	35925	7975	43900				
VII	206.40	42358	314	166.31		13946	13471	40,09	15886	3125	19011				
Total	1459,68	328449	8654	218.20		14062	23840	193,33	69482	20000	89482	262,03	262,04	262,04	262,04
Normal				243,28				243,28				243,28	243,28	243,28	243,28
Diferențe				-25,08				-49,95				18,75	18,76	18,76	18,76
P <sub>D</sub> = Vi/30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj’/nj = 3087m.c./an															

**d.2.) procedeul inductiv**

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

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

$$P_I = 3073m^3/an.$$

**6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă**

**Tabelul 6.1.1.1.2.1.1.**

U.P. II Vorona			Ciclul [ani]	Ci [m³]
Suprafața S.U.P [ha]			1459,68	4746
Specificări			Volum	Diferență
			ha	m³
Arborete exploatabile			361,06	91109
Suprafața normală			243,28	
S.p. I			218,20	-25,08
P deductiv			3087	
P inductiv			3073	
Posibilitate clase de vârstă			3073	
S.p. II			193,33	-49,95
S.p. III			262,03	+18,75
S.p. IV			262,04	+18,76
S.p. V			262,04	+18,76
S.p. VI			262,04	+18,76
Arborete preexploatabile			218,20	36587
Vi				
Vk				14062
Vj'				23840
Vj"				-

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redată în tabelele 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2.

#### Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci[m.c]	4746	S.P.normală	243,28
VD/10[m.c]	5689	Perioada I [ani]	20
VE/20[m.c]	4685	S.P.I [ha]	218,20
VF/40[m.c]	2815	Perioada II-a [ani]	20
VG/60[m.c]	4587	S.P.II [ha]	193,33
Q	0,19	Volumul arb. expl. [m.c/ha] *	268
m		P.inductiv	3073
m'		P.deductiv	3087
$\rho$			
P1= mc./an	2815	P2=mc/an	3073
Posibilitatea adoptată :		P=2800 mc/an	

\* Include 5 creșteri anuale.

#### Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul ... ..	P o s i b i l i t a t e a [ m³/an ]			Volum recoltat (produse principale și asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2015 [m³/an]
	C a l c u l a t ă		A d o p t a t ă	
	După Ci	După clase de vârstă		
2015	3742	4275	4300	4281
2025	2815	3073	2800	-
%	75	72	65	-

În prezent U.P. II Vorona prezintă un deficit de arborete exploatabile ( $Q = 0,19$ ) și s-a adoptat posibilitatea ca fiind indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare rotunjit la 2800 m<sup>3</sup> care asigură o continuitate a posibilității pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei și respectiv aprobată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare .

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

*Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)*

**Tabelul 6.1.1.3.1.**

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total [m³] *	Volumul de extras [m³]
15	23A, 24A, 43,44B	102,77	8590	8590
26	4A, 6A, 15B, 19A, 22A, 33B, 35B, 36B,	109,84	27980	18806
27	19B, 42B	4,50	1021	568
31	44D	0,79	116	36
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>218,20</b>	<b>37707</b>	<b>28000</b>

*Include 5 creșteri anuale.*

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgențe de regenerare:

- **15** - arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistența sub 0,4, fără semințis utilizabil, cu condiția ca ele să nu îndeplinească funcții de protecție deosebită;
- **26** – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu sau fără semințisuri instalate;
- **31** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității;

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

S-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tăierilor progresive.*

**Tratamentul tăierilor progresive** s-a adoptat pentru făgete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și fag, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc. Se vor executa următoarele tăieri:

- tăieri de însămânțare, în u.a. : 19B și 44D, pe o suprafață de 3,07 ha, cu un volum de extras de 292 m³ (1%), tăierile se vor executa în arborete având consistența cuprinsă între 0,6 și 0,7 ;
- tăieri de punere în lumină în u.a.: 22A, pe o suprafață de 37,03 ha, cu un volum de extras de 4063 m³ (15%), tăierile se vor executa în arboretul având consistența de 0,6 și , cu semințis pe 80% din suprafață. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri.. ;
- tăieri de punere în lumină, racordare în u.a.: 4A, 6A, 15B, 19A 33B, 35B, 42B și 43 pe o suprafață de 107,56 ha, cu un volum de extras de 18737 m³ (67%), tăierile se vor executa în arborete având consistența cuprinsă între 0,3 și 0,6. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții, cu lichidarea arboretului matern la a doua intervenție;
- tăieri de racordare în u.a.: 23A, 24A, 36B și 44B pe o suprafață de 70,54 ha, cu un volum de extras de 4908 m³ (17%), tăierile se vor executa în arborete având consistența cuprinsă între 0,1 și 0,4 . Aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție, pentru lichidarea arboretului matern ;

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului dar și degajări acolo unde semințisul ocupă peste 0,8 din suprafață și a închis starea de masiv;

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

O recapitulație a posibilității, pe tratamente, suprafețe și specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

***Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii***

***Tabelul 6.1.1.3.2.***

Tratamentu I	Suprafața		Volum (mc.)		Posibilitatea anuală pe specii – mc.					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	DT	DM
Tăieri progresive	218,20	21,82	28000	2800	1696	404	268	164	249	19
<b>Total</b>	<b>218,20</b>	<b>21,82</b>	<b>28000</b>	<b>2800</b>	<b>1696</b>	<b>404</b>	<b>268</b>	<b>164</b>	<b>249</b>	<b>19</b>

***6.1.1.4. Prognoza posibilității***

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilității pentru următoarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilităților și câtorva parametri de calcul pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

***Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (S.U.P. „A”)***

***Tabelul 6.1.1.4.1.***

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
CI	4746	CI	4800	CI	4900	CI	5000
VD	56889	VD	65553	VD	39304	VD	28159
VE	93703	VE	67464	VE	56309	VE	105398
VF	112619	VF	161708	VF	218894	VF	194316
VG	275204	VG	250626	VG	294648	VG	305082
Q	0,2	Q	0,4	Q	0,6	Q	0,6
m	0	m	0	m	0	m	0
P	2815	P	3373	P	2815	P	2816
<b>P.adoptat</b>	<b>2800</b>	<b>P'.adoptat</b>	<b>3400</b>	<b>P''.adoptat</b>	<b>2800</b>	<b>P'''.adoptat</b>	<b>2800</b>

Din analiza datelor din tabel putem observa că deficitul de arborete exploatabile se va păstra până la sfârșitul perioadei studiate, iar posibilitatea va rămâne aproximativ aceeași .

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

În unitatea de producție II Vorona arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în trei tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile II, III și IV. Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipul I și II de categorii funcționale.

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

- În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsesc o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și o subunitate de tip „K” – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice.

#### **6.2.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită**

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în S.U.P. „M” și îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor (categoria funcțională: 1. 2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe 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), 1.2H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II), 1.4G - arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Mănăstirea Vorona) și 1.5U -arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) însumând o suprafață de 130,04 ha. În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare , tăieri de igienă precum și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

În această subunitate de producție au fost prevăzute tăieri de conservare în nouă arborete (13A, 20C, 21A, 21C, 30A, 48, 51A, 52A și 54A ), având suprafața de 96,27 ha cu un procent al volumului de extras cuprins între 10% și 100 % în funcție de constința arboretului matern și starea de dezvoltare a semințișului.

În tabelul 6.2.2.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.



### **Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele din SUP M**

*Tabelul 6.2.2.1.1.*

SUP	Suprafața		Volum (mc.)		Posibilitatea anuală pe specii – mc.									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
M	96,27	9,63	6937	694	306	39	100	161	4	16	7		61	
<b>Total</b>	96,27	9,63	6937	694	306	39	100	161	4	16	7		61	

Volumul preconizat a se extrage ( $694\text{m}^3/\text{an}$ ), provine din tăieri de conservare cu un indice de recoltare de  $5,31\text{ m}^3/\text{an/ha}$ . În 6 arborete din S.U.P. „M”, având o suprafață de 5,22 ha sunt prevăzute tăieri de igienă ( $4\text{m}^3/\text{an}$ ). Raportând aceste volume ce se vor extrage prin tăieri de igienă la întreaga suprafață a S.U.P. „M” (222,64 ha), rezultă un indice de recoltare de  $0,03\text{ m}^3/\text{an/ha}$ . Cu lucrări de curățiri vor fi parcurse patru arborete având suprafața de 3,40 ha, urmând a se extrage un volum de 3 mc/an. Rărituri se vor efectua în 13 arborete cu suprafața de 28,19 ha, estimându-se un volum de extras de 82 mc/an. În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de  $783\text{ m}^3/\text{an}$ , rezultând un indice de recoltare de  $6,02\text{ m}^3/\text{an/ha}$ .

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea unor zone deosebite, diferite de zonele alăturate, cum ar fi habitatele marginale sau fragile (liziere, zone umede, grohotișuri). În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe). Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arborețul viitor cât și pentru conservarea biodiversității.

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate.

#### **6.2.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe**

Arboretele de tipul II de categorii funcționale incluse în rezervații de semințe (S.U.P. „K”) sunt păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, încadrate în categoria funcțională 1.5.H - arboretele constituite ca rezervații seminologice, însumând 72,75 ha.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele.

O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” nu prezintă particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acesteia, cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;

- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă (în S.U.P. „K”), concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformat, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului (în S.U.P. „K”);

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer.

În S.U.P. „K” sunt încadrate cinci arborete, cele din u.a. 6A, 7A, 8A, 9A și 53A care face parte din Catalogul Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere (rezervații de semințe) – ediția 2013.

În tabelul 6.2.2.2.1. este prezentată situația rezervației de semințe și a RGF.

#### *Situația rezervațiilor de semințe*

**Tabelul 6.2.2.2.1.**

Codul / denumirea rezervației de semințe	u.a.	Suprafața [ha]		Compoziția	Vârsta [ani]	Cl. de prod. medie pe u.a.	Consistența	Speciile care fac obiectul rezervației și a RGF
		Totală	Efectivă					
GO-G150-7	6B	28,01	11,20	4G03FA2CA 1TE	130	2	0,7	GO
GO-G150-7	7B	8,46	5,92	7G01FA1CA 1TE	130	2	0,7	GO
GO-G150-7	8B	7,23	4,34	6G02FA1TE 1DT	120	2	0,7	GO
GO-G150-7	9B	4,26	3,41	8G02FA	130	2	0,7	GO
RG- FR,TE,PAM-G150-3	53A	24,79	2,48	3CA2FA2TE 1FR1GO1DT	170	3	0,6	FR,TE,PAM, GO
<b>Total</b>	-	<b>72,75</b>	<b>27,35</b>	-	-	-	-	-

În Catalogul rezervațiilor de semințe ediția 2013, suprafața rezervațiilor este de 74,30 ha, fiind preluate informațiile din amenajamentul U.P. II Vorona ediția 2005, cea care era în vigoare, și nu cele din ediția 2015 (S = 71,85 ha), la elaborarea acestui catalog neputând fi făcută corelația cu prevederile amenajamentului din anul 2015, acesta fiind elaborat ulterior apariției catalogului. Diferența de suprafață a rezervațiilor de semințe constatată la actuala reamenajare este datorată determinării suprafețelor prin tehnologia GIS.

În această subunitate de producție au fost prevăzute tăieri de conservare în arboretul din 53A având suprafața de 24,79 ha cu un procent al volumului de extras de 20 % în funcție de constințența arboretului matern și starea de dezvoltare a semințișului.

#### *Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele din SUP K*

**Tabelul 6.2.2.2.2.**

SUP	Suprafața		Volum (mc.)		Posibilitatea anuală pe specii – mc.									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
K	24,79	2,48	1350	135	33	16	30	29	16				11	
<b>Total</b>	<b>24,79</b>	<b>2,48</b>	<b>1350</b>	<b>135</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>16</b>				<b>11</b>	

Volumul prevăzut să se extragă din aceste arborete prin tăieri de igienă este de 39 m<sup>3</sup>/an, iar indicele de recoltare raportat la suprafața totală a rezervațiilor de semințe (72,75 ha) este de 0,54 m<sup>3</sup>/an/ha iar prin tăieri de conservare se vor extrage 135 m<sup>3</sup>/an rezultând un indice de recoltare raportat la suprafața totală a rezervațiilor de semințe (72,75 ha) este de 1,85 m<sup>3</sup>/an/ha. Indicele de recoltare total raportat la suprafața totală a rezervațiilor de semințe (72,75 ha) este de 2,39 m<sup>3</sup>/an/ha.

**6.2.2.3. Suprafața totală de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale**

**Tabelul 6.2.2.3.1**

SUP	Suprafața		Volum (mc.)		Posibilitatea anuală pe specii – mc.									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
M	96,27	9,63	6937	694	306	39	100	161	4	16	7	0	61	0
K	24,79	2,48	1350	135	33	16	30	29	16				11	
<b>Total</b>	<b>121,06</b>	<b>12,11</b>	<b>8287</b>	<b>829</b>	<b>339</b>	<b>55</b>	<b>130</b>	<b>190</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>7</b>		<b>72</b>	

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (gorun, stejar și fag). Se va parcurge anual o suprafață de 2,68 ha.

**Curățiri** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Anual se va extrage un volum de 112 m<sup>3</sup> de pe o suprafață de 17,53 ha.

**Răriturile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor ce ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum).

Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consistență de 0,8 ce urmează a fi parcurse cu rărituri, indicele de recoltare a fost diminuat cu un procent cuprins între 20%-40%, conform normelor în vigoare.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 2400 m<sup>3</sup>, parcurgându-se anual o suprafață de 112,63 ha.

**Tăierile de igienă** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igienă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă 305,34 ha de pe care se vor extrage 269 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" ediția în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- **lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.**

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;**

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

**Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire**

**Tabelul 6.3.1.**

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
Degajări	II														
	III-VI	26,78	2,68												
	<b>Total „D”</b>	26,78	2,68												
Curățiri (C)	II	3,40	0,34	25	3	1	1							1	
	III-VI	171,85	17,19	1091	109	44	19	13	13	1	7	1		10	1
	<b>Total „C”</b>	175,25	17,53	1116	112	45	20	13	13	1	7	1		11	1
Rărituri (R)	II	28,19	2,82	816	82	4	2	5	5	4	1	38		3	20
	III-VI	1098,12	109,81	23179	2318	885	532	290	249	95	31	1	0	234	1
	<b>Total „R”</b>	1126,31	112,63	23995	2400	889	534	295	254	99	32	39		237	21
<b>Total C + R</b>	II	31,59	3,16	841	85	5	3	5	5	4	1	38		4	20
	III-VI	1269,97	127	24270	2427	929	551	303	262	96	38	2		244	2
	<b>Total</b>	1301,56	130,16	25111	2512	934	554	308	267	100	39	40		248	22
Tăieri de igienă	II	53,18	53,18	427	43	9	20	5	4			3		2	
	III-VI	252,16	252,16	2262	226	66	84	30	18	10	3		1	14	
	<b>Total „Ig”</b>	305,34	305,34	2689	269	75	104	35	22	10	3	3	1	16	

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

#### 6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

*Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului*

**Tabelul 6.4.1.**

Specifi-cări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [m³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	TE	FR	PAM	ANN	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	218,20	21,82	28000	2800	1696	404	268	164					249	19
Tăieri de conservare	II	121,06	12,11	8287	829	339	55	130	190	20	16	7		72	
Produse secundare	II	31,59	3,16	841	85	5	3	5	5	4	1	38		4	20
	III-VI	1269,97	127	24270	2427	929	551	303	262	96	38	2		244	2
	<b>Total sec.</b>	1301,56	130,16	25111	2512	934	554	308	267	100	39	40		248	22
Tăieri de igienă	II	53,18	53,18	427	43	9	20	5	4			3		2	
	III-VI	252,16	252,16	2262	226	66	84	30	18	10	3		1	14	
	<b>Total Ig.</b>	<b>305,34</b>	<b>305,34</b>	<b>2689</b>	<b>269</b>	<b>75</b>	<b>104</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	
<b>Total general</b>	II	205,83	68,45	9555	957	353	78	140	199	24	17	48	0	78	20
	III-VI	1740,33	400,98	54532	5453	2691	1039	601	444	106	41	2	1	507	21
	<b>TOTAL</b>	<b>1946,16</b>	<b>469,43</b>	<b>64087</b>	<b>6410</b>	<b>3044</b>	<b>1117</b>	<b>741</b>	<b>643</b>	<b>130</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>585</b>	<b>41</b>

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 64087m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

#### *Recapitulația posibilității totale*

**Tabelul 6.4.2.**

Posibilitatea m³/an					Indice de creștere curentă m³/an/ha	Indice de recoltare m³/an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
<b>2800</b>	<b>829</b>	<b>2512</b>	<b>269</b>	<b>6410</b>	5,6	1,7	0,5	1,50	0,2	3,9

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

#### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

**Tabelul 6.5.1.**

Sim-bol	C a t e g o r i a                      d e                      l u c r ă r i	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>276,20</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>6,25</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	<b>6,25</b>
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>268,95</b>
A.2.1.	Receptarea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	<b>33,62</b>

Simbol	C a t e g o r i a                      d e                      l u c r ă r i	Suprafața [ha]
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	235,33
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copelșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	28,10
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	28,10
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	26,30
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	33,62
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	7,25
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arboretele tinere existente</b>	1,63
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>	5,62
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	29,73
<b>D.1.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>	1,63
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</b>	29,73
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziții, scheme, și tehnologii de regenerare a pădurilor și împăduriri în terenuri degradate - ediția în vigoare”.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”, la subcapitolul 13.3.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tăieri rase în parchete mici;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general cantitățile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2.. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P. II Vorona însumează 526,07 ha, cca. 24 % din totalul suprafeței acoperite cu păduri, și sunt reprezentate de un număr de 113 de arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2.

Modul de gospodărire a acestor arborete și posibilitățile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în tabelul 6.6.1.

*Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare*

*Tabelul 6.6.1.*

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf [ ha ]	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare		Arborete în tipul I funcțional
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I.	Alte dec	
Total derivat de productivitate superioară	15,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,80	-
Total derivat de productivitate mijlocie	1,71		-	-	-	-	-	-	0,30	1,41	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-
<b>T o t a l</b>	<b>17,92</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,30	1,41	-	<b>16,21</b>	-

### 6.6.2 Lista cu lucrări propuse în arboretele slab productive

Tabelul 6.6.2.

DS:Botosani			OS:Eminescu				UP: 2		Pag.: 1		
CRT	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
6	46	52 F	53 B								
		Total LP1	46	T.IGIENA				2 UA	1.52 HA		
	47	1 A	52 E								
		Total LP1	47	CURATIRI				2 UA	2.72 HA		
	48	2 C	52 D	52 G	53 C	53 D	53 E				
		Total LP1	48	RARITURI				6 UA	11.56 HA		
	Total CRT	6	Total derivat de prod. sup.				10 UA	15.80 HA			
7	47	68 C									
		Total LP1	47	CURATIRI				1 UA	1.41 HA		
	48	29 E									
		Total LP1	48	RARITURI				1 UA	0.30 HA		
		Total CRT	7	Total derivat de prod. mij.				2 UA	1.71 HA		
B	48	56 F									
		Total LP1	48	RARITURI				1 UA	0.41 HA		
		Total CRT	B	Artificial de prod. inf.				1 UA	0.41 HA		
TOTAL UP							13 UA	17.92 HA			

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

Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi, este prezentată în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

#### Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ ha ]	Măsuri de gospodărire [ ha ]					
			Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	189,66				160,85	4,02	24,79
	medie	1,31					1,31	
Doborâturi de vânt	1zolate	32,34				31,38	0,96	

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori, considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.



### 6.7.2. Lista unităților amenajistice pentru factori destabilizatori și limitativi și LP1

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 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)	V1	46	68 B								
		Total	LP1	46	T.IGIENA					1 UA	0.96 HA
		48	60								
		Total	LP1	48	RARITURI					1 UA	31.38 HA
		Total	grad de manifestare	V1						2 UA	32.34 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant							2 UA	32.34 HA
(U1 - 4)	U1	46	2 E 41 B 56 C 59 B 68 B								
		Total	LP1	46	T.IGIENA					5 UA	4.02 HA
		48	46 A 47 60 61 63								
		Total	LP1	48	RARITURI					5 UA	160.85 HA
		TC	53 A								
		Total	LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					1 UA	24.79 HA
		Total	grad de manifestare	U1						11 UA	189.66 HA
	U2	46	3 C								
		Total	LP1	46	T.IGIENA					1 UA	1.31 HA
		Total	grad de manifestare	U2						1 UA	1.31 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare							12 UA	190.97 HA
	Total UP									12 UA	190.97 HA

### 6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc. .

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I – arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici, sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 933/2020, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament.

Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în SU.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

*Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.*



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

### 7.1. Potențial cinegetic

Pe suprafață teritorială a U.P. II Vorona se suprapune în întregime un fond cinegetic gestionat de D.S. Botoșani, fondul nr. 4 Tudora

Speciile principale de vânat care populează aceste fonduri de vânătoare sunt mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), bursucul (*Meles meles*), iar dintre speciile răpitoare întâlnim vulpea (*Vulpes vulpes*), pisica sălbatică (*Felis sylvestris*). Dintre păsări menționăm, potârnichea (*Perdix perdix*) și guguștiucul (*Streptopelia decaocto*).

În această unitate de producție sunt patru terenuri pentru hrana vânatului (u.a: 29V, 58V1, 58V2, 59V), având o suprafață totală de 0,67 ha, însă și pădurile alcătuite din trupuri izolate, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

În cadrul fondurilor sunt zone de interes deosebit, unde se execută diverse lucrări silvice, care, în viitor, vor trebui să aibă un pronunțat caracter silvocinegetic, aspect ce urmează a se realiza prin:

- pe suprafețele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;

- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezrădăcinarea puieților, precum și roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;

- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;

- amplasarea hrănitorilor, sărăriilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;

- întreținerea poienilor;

- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;

- promovarea regenerării naturale;

- prevenirea și combaterea braconajului.

Date privind instalațiile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale și alte elemente privind potențialul cinegetic și măsurile propuse pentru o mai bună gestionare a fondurilor de vânătoare, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

## **7.2. Potențial salmonicol**

În cuprinsul U.P. II Vorona nu există ape stătătoare sau curgătoare proprii culturii salmonidelor și nu sunt amenajate nici un fel de instalații în acest scop.

## **7.3. Potențial recolte fructe de pădure**

Dintre fructele de pădure, ponderea cea mai mare o dețin măceșele, urmate de porumbele și păducel. Factorii care condiționează recoltarea fructelor de pădure sunt mai ales de natură climatică. Deoarece contabilizarea recoltelor se face la nivel de districte și de ocol silvic, date referitoare la acestea, ca și la posibilele recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

## **7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile**

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile nu pot constitui o sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinecioarele / vinețelele / pâinișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Ca și la fructele de pădure, date referitoare la recolte și la posibilele recolte sunt prezentate în studiul general pe ocol.

## **7.5. Potențial melifer**

În arboretele din cuprinsul unității de producție există arbori și arbuști care constituie resurse de importanță meliferă (154,60 ha tei). Mai există și specii precum salcâmul, salcia, cireșul, însă nu au un potențial melifer ridicat. U.P. II Vorona nu dispune de stupină proprie, însă ar putea valorifica potențialul existent prin încheierea de contracte cu apicultorii privați din zonă, care ar fi interesați pentru amplasarea stupilor (sau stupinei) în cuprinsul fondului forestier.

Pentru calculul potențialului melifer, se poate considera o producție medie de 500 kg miere/ha pentru tei, pentru condițiile din cadrul ocolului, din care albinele pot recolta circa o treime.

Deci cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$$M = Sha \times 500 \text{ kg miere/ha} \times 1/3 = 154,60 \times 500 \times 1/3 = 25509 \text{ kg miere de tei.}$$

Numărul de familii de albine posibil de întreținut în cadrul unității de producție s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 kg/familie (consum propriu +recoltă) pe timp de un an:

$$F = 25509 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 196 \text{ familii de albine.}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie , circa 10-15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 1,96 – 2,94 tone miere/an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

## **7.6. Semințe forestiere**

În această unitate de producție există cinci arborete încadrate în catalogul național al rezervațiilor de semințe forestiere (6, 7B, 8B, 9B și 53A), în suprafață de 72,75 ha. S-au recoltat semințe forestiere anual din rezervațiile de semințe necesare semănării.

## 7.7. Alte produse

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

- *plantele medicinale și aromatice*: flori de păducel, flori de coada șoricelului, pelin, sunătoare, floare de tei, urzică, etc.;
- *furajele*: fânul recoltat din terenuri administrative, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

Alte detalii (media recoltelor multianuale, posibile recolte viitoare etc.) sunt prezentate în studiul general pe ocol.



## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Fondul forestier este frecvent afectat de acțiunea diverșilor factori dăunători, iar în astfel de situații personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafață afectată și intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

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

Având în vedere cele menționate și ținând seama de faptul că în unitatea de producție II Vorona există un număr redus de arbori afectate de factori destabilizatori și limitativi, s-a considerat totuși oportună elaborarea unor măsuri privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale și cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă**

În perioada aplicării amenajamentului din 2015 s-au înregistrat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă izolate și cu o intensitate redusă. Pentru diminuarea și pe viitor a acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția – țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâturilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor în fond forestier**

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arbori afectate de incendii în cadrul unității de producție II Vorona.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroși turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

***Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:***

- *înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căroră s-a produs;*

- *întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;*

- *executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;*

- *amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;*

- *extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;*

- *realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de deplasare a echipelor de intervenție;*

- *realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate în perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;*

- *crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;*

***În cazul izbucnirii unui incendiu*** (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- *se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;*

- *se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;*

- *în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;*

- *supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;*

- *după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.*

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

*De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.*

### **8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat**

În această unitate de producție nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Totuși se impun niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de cervide la un nivel optim în toată suprafața U.P.

Se mai recomandă următoarele :

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitivilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor cu sare;
- îndesirea numărului de hrănitivi și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu s-au depistat infestări de dăunători sau agenți fitopatogeni.

Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor, ce vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare etc.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

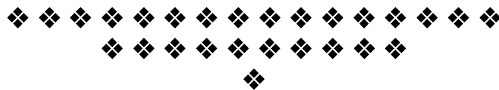
În cuprinsul U.P. II Vorona au fost identificate 0,12 ha (u.a. 2E) de arborete afectate de uscare mijlocie .Uscarea apare din cauza deficitului de apă din sol ce se datorește perioadelor îndelungate de secetă, vârstei înaintate fiind vorba de arborete în care predomină stejarul cu vârste de 200 ani , cât și din cauza expunerii bruște a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt și din cauza gândacilor de scoarță, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt și plantații în care apare uscare la puieți și arborete tinere cu consistențe pline unde apare eliminarea naturală. Arboretul va fi parcurs în acest deceniu cu tăieri de igienă. Acesta este încadrat în subgrupa funcțională 1.4.G – arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cultură (T.II).



Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim principalele lucrări necesare a se efectua:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutoare;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

*Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.*



## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### 9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.2 – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice; subgrupa 1.4 – păduri cu funcții de protecție, predominant sociale; subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

## **9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. II Vorona**

Teritoriul fondului forestier din U.P. II Vorona se suprapune integral peste situl Natura 2000 - **ROSCI0076 ”Dealul Mare Hârlău”** și situl Natura 2000 - **ROSPA0116 – ”Dorohoi - Șaua Bucecei”**, suprafață totală – 1686,49 ha (T IV).

### **9.2.1. Situl de interes comunitar Natura 2000 - ROSCI0076 ”Dealul Mare Hârlău”**

ROSCI0076 – ”Dealul Mare – Hârlău”, a fost declarat sit de importanță comunitară prin *Ordinul MMP nr. 2387/2011* pentru modificarea și completarea *Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007* privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene ”Natura 2000” în România.

Suprafața totală a sitului este de 25.112 ha și ocupă Podișul Central Moldovenesc, bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Din punct de vedere administrativ 58% se află pe teritoriul județului Botoșani, 36% pe județul Iași și 6% pe județul Suceava .

Aria naturală protejată ROSCI0076- ”Dealul Mare – Hârlău” a fost constituită pentru protejarea următoarelor habitate de interes comunitar/specii de faună sălbatică/floră de interes comunitar:

a. Habitate prioritare forestiere: 9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 –Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris), 91E0\* -Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae).

b. Fauna protejată este reprezentată de următoarele specii enumerate în "Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE":

- ✓ specii de mamifere: 1335- *Spermophilus citellus* (popândău);
- ✓ specii de amfibieni și reptile: 1193- *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), 1220- *Emys orbicularis* (țestoasa europeană de baltă)
- ✓ Specii de nevertebrate: 4027-*Arytrura musculus*

c. Specii de plante enumerate în "Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE":

- ✓ 1902- *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei)

Principali factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt:

a. uscarea arboretelor ca urmare a accentuării pseudogleizării solurilor, a infestării cu specii de ciuperci xilofage a arborilor de fag și gorun (ex. *Nectria* sp. la fag), dar și a secetelor

b. alunecările de teren și eroziunea de suprafață și adâncime, care duc la destabilizarea arboretelor.

Din suprafața sitului ROSCI0076 "Dealul Mare – Hârlău" peste fondul forestier din U.P. în studiu, se suprapune o porțiune de 1686,49 ha.

Unitățile amenajistice care fac parte din situl „ROSCI0076- "Dealul Mare – Hârlău" sunt prezentate în tabelul 5.1.4.1.1.1., terenurile respective fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul 5.1.4.1.1.2.

Măsuri de conservare pentru habitatele protejate în sit:

- ✓ promovarea regenerărilor naturale ale pădurii;
- ✓ interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului; menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echienice;
- ✓ menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii; menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- ✓ protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- ✓ eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- ✓ reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- ✓ interzicerea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- ✓ limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- ✓ interzicerea arderii vegetației;
- ✓ reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare.

Măsuri de conservare pentru speciile de mamifere prezente în sit:

- ✓ evitarea fragmentării habitatelor prin construcția de drumuri sau alte bariere;
- ✓ gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate semințe, rădăcini, boabe de cereale
- ✓ limitarea poluării fonice;
- ✓ eliminarea/reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare;
- ✓ interzicerea arderii vegetației;
- ✓ limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte etc
- ✓ interzicerea deteriorării și/sau distrugerii galeriilor,
- ✓ interzicerea deținerii, transportului, vânzării sau a schimburilor în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni și reptile protejate în sit:

- ✓ interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii;
- ✓ reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- ✓ evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- ✓ menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei;
- ✓ monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- ✓ monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- ✓ interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albie;
- ✓ interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- ✓ monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

Măsuri de conservare pentru speciile de nevertebrate protejate în sit:

- ✓ păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor etc);
- ✓ menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- ✓ interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- ✓ limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- ✓ interzicerea arderii vegetației;

Măsuri de conservare pentru speciile de plante protejate în sit:

- ✓ menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- ✓ interzicerea conversiei pajiștilor specifice acestor specii în alte tipuri de ecosisteme (inclusiv păduri);
- ✓ interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- ✓ interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- ✓ evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice;
- ✓ evitarea târlirii, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
- ✓ protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- ✓ interzicerea oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- ✓ interzicerea arderii vegetației;
- ✓ reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci).

### **9.2.2. Situl de interes comunitar Natura 2000- ROSPA0116 – ”Dorohoi - Șaua Bucecei”**

ROSPA0116 – ”Dorohoi - Șaua Bucecei” a fost declarată o arie de protecție specială avifaunistică prin H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene ”Natura 2000” în România.

Suprafața totală a sitului este de 25.330 ha și se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea

Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șeaua Bucecei, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Din punct de vedere administrativ 91% se află pe teritoriul județului Botoșani, 5% pe județul Iași și 4% pe județul Suceava.

Aria naturală protejată *ROSPA0116 – "Dorohoi - Șaua Bucecei"* a fost constituită pentru protejarea a 15 specii de păsări sălbatice de interes comunitar: A238-Dendrocopos medius, A429-Dendrocopos syriacus, A255-Anthus campestris, A338-Lanius collurio, A321-Ficedula albicollis, A379-Emberiza hortulana, A122-Crex crex, A224-Caprimulgus europaeus, A089-Aquila pomarina, A072-Pernis apivorus, A339-Lanius minor, A246-Lullula arborea, A031-Ciconia ciconia, A234-Picus canus, A220-Strix uralensis.

Principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt:

- ✓ defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;

- ✓ braconaj;
- ✓ practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- ✓ distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- ✓ deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- ✓ prinderea păsărilor cu capcane;
- ✓ intensificarea agriculturii - schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;

- ✓ schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul;

- ✓ cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristei de câmp);

- ✓ arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Din suprafața sitului *ROSPA0116 – "Dorohoi - Șaua Bucecei"* peste fondul forestier din U.P. în studiu, se suprapune o porțiune de 1686,49 ha.

Unitățile amenajistice care fac parte din situl *ROSPA0116 – "Dorohoi - Șaua Bucecei"* sunt prezentate în tabelul 5.1.4.2.1.1., terenurile respective fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul 5.1.4.2.1.2.

Măsurile de conservare pentru speciile de păsări protejate în sit:

- ✓ menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor specifice acestor ecosisteme;

- ✓ practicarea unui pășunat extensiv în perioada de cuibărit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;

- ✓ interzicerea arderii vegetației;

- ✓ promovarea regenerării naturale a pădurilor;

- ✓ păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorbură/cavități;

- ✓ exploatarea/întreținerea vegetației forestiere arboricole și arbustive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;

- ✓ limitarea construirii de drumuri forestiere;

- ✓ interzicerea uciderii sau capturării intenționate, indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007, aprobată și modificată de Legea 49/ 2011, în afara perioadelor de reproducere, creștere a puilor și parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit;

- ✓ limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele;

- ✓ interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- ✓ interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;

- ✓ *interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;*
- ✓ *limitarea poluării fonice și a perturbării intenționate, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;*
- ✓ *menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;*
- ✓ *educarea și conștientizarea comunităților;*
- ✓ *interzicerea/ limitarea turismului necontrolat.*

### 9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile la începutul anilor '80-'90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

***Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 principii și 56 criterii.***

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridică de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

***Certificarea lanțului de custodie*** în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

Pe scurt ***pașii în vederea certificării FSC*** sunt:

- **Aplicarea pentru certificare:** certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).
- **Pre-evaluarea:** are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- **Evaluarea principală:** reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

Pe raza U.P. II Vorona sunt păduri certificate F.S.C.

#### 9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

**Pădurile cu valoare ridicată de conservare** sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- *VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională* cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 – Arii protejate
  - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- *VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.*
- *VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.*
- *VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice* cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
  - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- *VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale*
- *VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.*



#### 9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

u.a.	Suprafața [ha]	Grupa și categoria funcțională	S.U.P.	VRC	Subcategoria VRC	Descriere VRC
48	18,04	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
51A	23,45	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
51B	1,00	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
51C	0,93	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
52A	4,70	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
52B	2,08	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
52C	0,60	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
52D	4,11	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
52E	0,59	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
52F	0,69	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
53A	24,79	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
53B	0,83	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
53C	2,72	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
53D	2,81	1.5U	M	3	-	Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
54A	17,19	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
54B	2,95	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
54C	3,17	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
54D	1,11	1.4G	M	6	-	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone



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

### 10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

#### *Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare*

*Tabelul 10.1.1.*

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
				În pădure sau tangențial (apropierea) pădurii	În afara pădurii	Totală		
D r u m u r i   e x i s t e n t e								
D r u m u r i   p u b l i c e								
1.	-	DP003	D.J. 208H - Vorona – Onega	5,50	4,50	10,00	236,75	5903
Total drumuri publice				5,50	4,50	10,00	236,75	5903
D r u m u r i   f o r e s t i e r e								
2.	75D	FE011	Teiș	2,10	-	2,10	204,78	7933
3.	76D	FE012	Pietrăria	1,10	-	1,10	26,84	1588
4.	77D	FE013	Peștera	1,60	-	1,60	191,24	12452
5.	78D	FE014	Iezer	3,50	-	3,50	491,52	19052
6.	79D	FE015	Picior Onega	3,20	-	3,20	52,09	625
7.	80D	FE016	Pancu	5,50	-	5,50	92,96	2971
8.	82D	FE017	Pârâul Muscalu	2,00	-	2,00	103,37	2646
9.	83D	FE022	Muscalu prelungire	2,42	-	2,42	232,19	9262
Total drumuri forestiere				21,42	-	21,42	1394,99	56529
Total drumuri existente				26,92	4,50	31,42	1631,74	62432
D r u m u r i   n e c e s a r e								
10.	-	FN001	Prelungire Pancu	2,80	-	2,80	54,75	1655
Total drumuri necesare				2,80	-	2,80	54,75	1655
T O T A L   G E N E R A L				26,92	4,50	31,42	1686,49	64087

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 15,96 m/ha (3,26 m/ha- drumuri publice și 12,70 m/ha-drumuri forestiere).

Pentru o mai bună gestionare a fondului forestier se consideră că ar fi necesar construirea unui drum forestier nou

### 10.1.2 Inventarul drumurilor forestiere existente

Nr. crt.	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	U.a.	Indica- tiv drum	Denumire	Lungi- me [km]	Supra- fața [ha]
1.	10923	Drum auto fores. Pietrăria	1111	Drum auto fores. Pietrăria	76D	FE012	Pietrăria	1,10	0,66
2.	11239	Drum auto fores. Iezer	1112	Drum auto fores. Iezer	78D	FE014	Iezer	3,50	2,09
3.	11240	Drum auto fores. Peștera	1113	Drum auto fores. Peștera	77D	FE013	Peștera	1,60	0,96
4.	11241	Drum auto fores. Teiș	1114	Drum auto fores. Teiș	75D	FE010	Teiș	2,10	1,27
5.	10915	Drum auto fores. Pancu	1122	Drum auto fores. Pancu	80D	FE016	Pancu	5,50	1,60
6.	151849	Drum auto fores. Pârâul Muscalu	1133	Drum auto fores. Pârâul Muscalu	82D	FE017	Pârâul Muscalu	2,00	1,19
7.	-	Drum auto fores. Picior Onega	1135	Drum auto fores. Picior Onega	79D	FE015	Picior Onega	3,20	1,82
8.	-	Drum auto fores. Muscalu Prelungire	1136	Drum auto fores. Muscalu Prelungire	83D	FE022	Mucalu Prelungire	2,42	1,96
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>21,42</b>	<b>11,55</b>

### Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	din care: exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
Fond de protecție	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	din care: produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	tăieri de igienă	100	100

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent.

Se observă accesibilitatea fondului forestier foarte bună, dacă ne raportăm la drumurile publice și drumurile forestiere, care deservește această unitate. Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

### 10.1.4. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.4.1.

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
DP003	8 A	8 B	9 A	9 B	10	27	28 A	28 B	28C	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29A			
	29C	29V	30 A	30 B	30 C	33 C	33 D	51 B	51 C	52 A	52 D	53 A	53 B	53 C	53 D			
	53 E	53A	53C1	53C2	54 D	54A	54C	55 A	56 A	56 B	56 C							
		TOTAL DRUM				41 UA		236.75 HA										
DP	TOTAL CAT				41 UA		236.75 HA											
FE011	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	1A	1C	1R	2 A	2 B			
	2 C	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 D	3A	3C	3P	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B			
	5C	6 A	6 B	7 A	7 B	52 B	52 C	52 E	52 F	52 G	52 H	75D						
		TOTAL DRUM				42 UA		204.78 HA										
FE012	13 A	15 A	15 B	76D														
	TOTAL DRUM				4 UA		26.84 HA											
FE013	16	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	23 A	24 A	25 A	26	77D							
	TOTAL DRUM				11 UA		191.24 HA											
FE014	38 A	38 B	39	41 A	41 B	41C	42 A	42 B	42C	43	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E			
	44A1	44A2	44C	45 A	45 B	46 A	46 B	47	48	49	50	51 A	54 A	54 B	54 C			
	55 B	55 C	56 D	56 E	56 F	56 G	57	58 A	58 B	58 C	58 D	58V1	58V2	59 B	59V			
	78D																	
		TOTAL DRUM				46 UA		491.52 HA										
FE015	13 B	14	18	79D														
	TOTAL DRUM				4 UA		52.09 HA											
FE016	64	65	66	67	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	68A1	68A2	68C1	68C2	80D				
	TOTAL DRUM				14 UA		92.96 HA											
FE017	33 A	33 B	34	35 A	36 A	37 A	37 B	37 C	82D									
	TOTAL DRUM				9 UA		103.37 HA											
FE022	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	23 B	24 B	25 B	35 B	36 B	40	59 A	60	61	83D			
	TOTAL DRUM				15 UA		232.19 HA											
FE	TOTAL CAT				145 UA		1394.99 HA											
FN001	62 A	62 B	63															
	TOTAL DRUM				3 UA		54.75 HA											
FN	TOTAL CAT				3 UA		54.75 HA											
		TOTAL UP				189 UA		1686.49 HA										

## 10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

### 10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul U.P. II Vorona există un număr de cinci construcții silvice prezentate în tabelul 10.3.1.

#### *Situația construcțiilor forestiere*

*Tabelul 10.3.1.*

Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața clădită [m2]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Sediu canton + Cabană silvică Teiș	3C	110	Beton	Cărămidă	Țiglă	Foarte bună	-	-	-
Sediu canton silvic Sihăstria	29C	80	Piatră	Paianță	Tablă	Bună	-	-	-
Sediu canton silvic Chiscovata	44C	60	Piatră	Cărămidă	Tablă	Bună	-	-	-
Sediu district silvic Vorona	53C1	117	Piatră	Lemn	Tablă	Bună	-	-	-
Sediu canton silvic Pancu	68C1	96	Beton	Paianță	Tablă	Bună	-	-	-

În cuprinsul U.P. II Vorona nu au fost propuse spre realizare construcții noi silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor.



## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2015) și cea actuală.

#### *Situația categoriilor funcționale*

*Tabelul 11.1.1.*

Amenajamentul din anul ...	Grupa I										Total
	T II							T III	T IV		
	2A	2H	2I	4E	4G	5H	5U	5N	5Q	5M	
2015	-	18,84	2,78	95,68	-	71,85	-	-	-	1478,28	1667,43
2025	3,17	19,72	-	-	89,16	72,75	17,99	2,13	1457,55	-	1662,47

Trebuie menționat faptul că față de amenajarea precedentă, la actuala amenajare zona funcțională s-a făcut conform O.M.2536/2022 (de exemplu la grupa I apărut categoria funcțională 5Q în loc de 5M).

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor.

La amenajarea actuală categoria funcțională 1-5M devine 1-5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - T IV).

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țărilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### *11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)*

*Tabelul 11.2.1.1.*

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1667,43	1662,47
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
3	Volum lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	382076	381360
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	229	229
5	Clasa de producție medie	-	II.9	II.8
6	Creșterea curentă brută – totală	m <sup>3</sup> /an	8949	9309
7	Creșterea curentă brută – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	5,6
8	Creșterea curentă netă – totală	m <sup>3</sup> /an	8233	8564
9	Creșterea curentă netă – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	4,88	5,15
10	Creșterea indicatoare – totală	m <sup>3</sup>	4717	4746

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
11	Creșterea indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /ha	2,82	2,85
12	Posibilitatea de produse principale(A) – totală	m <sup>3</sup> /an	4300	2800
13	Posibilitatea de produse principale(A) – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	2,6	1,68
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	m <sup>3</sup> /an	2468	2511
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	1,5	1,51

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

**Suprafața U.P.**, aflată între actualele limite teritoriale de la amenajarea actuală, a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a mișcărilor de suprafață. Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier a scăzut cu 5,07 ha după cum urmează:

- retrocedări de suprafețe în baza Legii 247/2005 ( - **0,89 ha** ), introducere eronată -1,7ha și diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor **2,48 ha** cu minus ( +4,47 ha , -6,95 ha).

**Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar** au înregistrat mici variații în diverse etape, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo-productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a scăzut nesemnificativ, sub 1%.

**Creșterea curentă totală** și, implicit, **indicele de creștere curentă** nu au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculului efectuate. Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92 % din creșterea curentă totală, 8 % fiind pierderi prin necromasă.

**Indicele de creștere indicatoare** a crescut puțin față de cel anterior. Indicele este în prezent de 2,85 m<sup>3</sup>/an/ha, el urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognozată a productivității pădurilor.

**Posibilitatea de produse principale** a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafața arboretelor în care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 2800 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mică cu 65 % decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (4300 m<sup>3</sup>/an). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va înregistra valori mai mari sau aproximativ egală cu cea actuală, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de **5600 m<sup>3</sup>/an**, aceasta în situația în care subunitățile vor rămâne la suprafețele actuale, și dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor.

**Posibilitatea de produse secundare**, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 2511 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mare decât cea de la amenajarea anterioară. Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. **2700 m<sup>3</sup>/an**.

Corepunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, **indicii de recoltare** aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, *pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.*

### ***11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)***

#### ***a) Structura fondului de producție pe specii***

Structura fondului de protecție și producție (S.U.P. A) pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 36FA 25GO 15CA 9TE 3FR 1PAM 1CI 10DT. Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec și de ajutor, care își vor aduce o contribuție importantă la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

#### ***b) Ponderea speciilor de valoare ridicată***

Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. II Vorona sunt fagul și gorunul, care ocupă cumulativ 61 % din suprafața fondului productiv a U.P. fiind speciile cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare în U.P.; ponderea acestora va crește în detrimentul carpenului.

#### ***c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă***

Arboretele din U.P. II Vorona au structură relativ echienă. Astfel circa 71% au structură echienă și relativ echienă și doar 29% relativ plurienă.

#### ***d) Structura fondului de producție pe clase de calitate***

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele II – III de calitate.

#### ***e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare***

Suprafața păduroasă a U.P. II Vorona, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 95% (1582,71 ha) regenerare din sămânță, 4 % (73,65 ha) regenerare din plantații și 1 % (6,11 ha) regenerare din lăstari și drajoni.

#### ***f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară***

În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, pentru furnire extatică și claviatură.

#### ***g) Principalele efecte protective:***

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P. II Vorona sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și solurilor, protecția obiectivelor sociale, interesul științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. Încă de la prima amenajare, funcțiile de protecție atribuite arboretelor au fost într-o continuă evoluție și diversificare de la o amenajare la alta, în strânsă concordanță cu evoluția și cerințele mereu noi ale societății omenești.

Evidențiem faptul că *analizele cantitativă și calitativă ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate și făcute mai puțin relevante de variația mare a suprafeței fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare studiate.*





## **12. DIVERSE**

### **12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.**

Prezentul amenajament intră în vigoare după data aprobării acestuia, fiind valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice Conferința a II a de amenajarea pădurilor.

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

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scara 1 : 20.000:

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

## 12.4. Colectivul de elaborare

## 12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. București 1982
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;

15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.N.C.D.S. - Amenajamentul U.P. II Vorona - 2015;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
23. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;
24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
25. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28. I.N.C.D.S. - Norma tehnică -2018;  
- „ Protecția pădurilor ”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000 ;
29. \*\*\*
30. \*\*\* - Formularele standard ale siturilor de importanță comunitară și ariilor speciale de protecție avifaunistică.
31. M.M.A.P. - O.M.766/2018
32. M.M.A.P. – O.M.933/2020
33. M.M.A.P. – O.M. 2536/2022- Norme tehnice și Ghidul de bune practici în amenajarea pădurilor



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

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

## **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

### **13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

#### ***13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat***

##### ***13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale***

##### ***13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru***

##### ***13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale***

#### ***13.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - Total U.P. –***

#### ***13.1.4. Planul lucrărilor de conservare***

#### ***13.1.5. Recapitulația planului lucrărilor de conservare***

### **13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

#### ***13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor***

#### ***13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii***

### **13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

#### 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1.1.

Urg. de regen.	u.a.	Supraf. [ha]	Cons. arb.	S e m i n ț i ș			Volum [m³]	Felul tăierii	P. R. M.	N. I. N.	N. I. D.	Volum de extras	Accesibilit.
				Vârsta [ani]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
26	4A	12,10	0,4	5	5GO 2FA 1TE 2DT	80	2058	T. progresive	10	2	2	2058	A
26	6A	15,63	0,4	10	5GO 1FR 2FA 1TE 1DT	80	2751	T. progresive	10	2	2	2751	A
26	15B	6,52	0,4	10	8FA 1GO 1DT	90	1467	T. progresive	10	1	1	1467	A
26	19A	30,26	0,4	5	9FA 1GO	80	6655	T. progresive	10	2	2	6655	A
27	19B	2,28	0,6	-	-	-	709	T. progresive	20	3	1	256	A
26	22A	37,03	0,6	10	8FA 1GO 1DT	80	13237	T. progresive	20	2	1	4063	A
15	23A	21,66	0,1	10	9FA 1DT	80	1149	T. progresive	10	1	1	1149	A
15	24A	19,37	0,2	10	9FA 1DT	90	1239	T. progresive	10	1	1	1239	A
26	33B	5,21	0,4	10	8FA 2DT	90	963	T. progresive	10	2	2	963	A
26	35B	1,87	0,6	10	7FA 1GO 1PA 1DT	80	580	T. progresive	10	1	1	580	A
26	36B	1,22	0,4	5	8FA 1GO 1DT	80	269	T. progresive	10	2	2	269	A
27	42B	2,22	0,6	5	4FA 2GO 2TE 2DT	80	312	T. progresive	10	1	1	312	A
15	43	33,75	0,3	10	8FA 2DT	90	3951	T. progresive	10	2	2	3951	A
15	44B	28,29	0,2	10	5FA 4GO 1DT	90	2251	T. progresive	10	1	1	2251	A
31	44D	0,79	0,7	5	6FA 2CA 2PA	10	116	T. progresive	20	3	1	36	A
<b>TOTAL</b>		<b>218,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>37707</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28000</b>	<b>-</b>

#### Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe

Tabelul 13.1.1.1.2.

Urgența	S u p r a f a șa [ ha ]			Volum total [m³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
15	103,07	103,07	-	8590	8590	8590	-
<b>Total I</b>	<b>103,07</b>	<b>103,07</b>	<b>-</b>	<b>8590</b>	<b>8590</b>	<b>8590</b>	<b>-</b>
26	109,84	109,84	-	27980	18806	18806	-
27	4,50	4,50	-	1021	568	568	-
<b>Total II</b>	<b>114,34</b>	<b>114,34</b>	<b>-</b>	<b>29001</b>	<b>19374</b>	<b>19374</b>	<b>-</b>
31	0,79	0,79	-	116	36	36	-
<b>Total III</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	<b>-</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>218,20</b>	<b>218,20</b>	<b>-</b>	<b>37707</b>	<b>28000</b>	<b>28000</b>	<b>-</b>

### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”)

Tabelul 13.1.1.2.1.

DS:Botosani			OS:Eminescu					UP 2		SUP:A		Pag.: 1	
UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
4	A		TE	4.84	125	3	60	871		871	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	871
			CA	1.21	126	4	60	206		206	INGRIJIREA SEMINTISULUI		206
			GO	2.42	175	3	60	339		339			339
			FA	1.21	120	3	60	145		145			145
			ANN	1.21	120	2	60	194		194			194
			DT	1.21	120	3	60	303		303			303
4	0.4	1		12.10	125	3	60	2058		2058			2058 100
Compozitie tel			6GO 2FA 1TE 1DT										
Semintis natural			5GO 2FA 1TE 2DT / 5 ani 0.8S mixt										
6	A		GO	1.56	140	2	60	250	10	260	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	260
			TE	4.70	110	2	60	719	45	764	INGRIJIREA SEMINTISULUI		764
			CA	4.69	115	2	60	891	30	921			921
			FA	1.56	115	3	60	250	15	265			265
			PA	1.56	115	2	60	234		234			234
			DT	1.56	115	2	60	297	10	307			307
4	0.4	4		15.63	115	2	60	2641	110	2751			2751 100
Compozitie tel			6GO 1FR 1FA 1TE 1DT										
Semintis natural			5GO 1FR 2FA 1TE 1DT /10 ani 0.8S mixt										
15	B		FA	3.26	170	3	60	672	15	687	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	687
			FA	2.61	120	3	60	639	25	664	INGRIJIREA SEMINTISULUI		664
			DT	0.65	120	3	60	111	5	116			116
4	0.4	3		6.52	170	3	60	1422	45	1467			1467 100
Compozitie tel			7FA 2GO 1DT										
Semintis natural			8FA 1GO 1DT /10 ani 0.9S mixt										
19	A		FA	15.12	170	3	60	3147	75	3222	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	3222
			FA	9.08	120	3	60	2118	90	2208	INGRIJIREA SEMINTISULUI		2208
			GO	3.03	120	3	60	545	30	575			575
			DT	3.03	120	3	60	635	15	650			650
4	0.4	7		30.26	120	3	60	6445	210	6655			6655 100
Compozitie tel			7FA 2GO 1DT										
Semintis natural			9FA 1GO / 5 ani 0.8S mixt										
19	B		GO	1.37	140	2	60	410	15	425	T.PROGRESIVE(insamintare)		157
			FA	0.91	120	3	60	269	15	284	AJUTORAREA REG NATURALE		99
4	0.6	7		2.28	140	2	60	679	30	709			256 36
Compozitie tel			9GO 1FA										
22	A		GO	3.70	170	3	60	1370	35	1405	T.PROGRESIVE(punere lumina)		436
			FA	14.81	170	3	60	5925	110	6035	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1871
			FA	11.11	130	3	60	3185	130	3315			1061
			GO	7.41	130	3	60	2407	75	2482			695
4	0.6	4		37.03	170	3	60	12887	350	13237			4063 31
Compozitie tel			8FA 1GO 1DT										
Semintis natural			8FA 1GO 1DT /10 ani 0.8S mixt										
23	A		FA	10.82	165	3	60	477		477	T.PROGRESIVE(racordare)	IMPAD	477
			FA	6.50	120	3	60	347		347	INGRIJIREA SEMINTISULUI		347
			GO	2.17	120	3	60	130		130			130
			CA	2.17	120	4	60	195		195			195
4	0.1	4		21.66	165	3	60	1149		1149			1149 100
Compozitie tel			8FA 1GO 1DT										
Semintis natural			9FA 1DT /10 ani 0.8S mixt										

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propane in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
24 A			FA	11.62	180	3	60	755	755	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	755
			FA	5.81	120	3	60	387	387	INGRIJIREA SEMINTISULUI	387
			DT	1.94	120	3	60	97	97		97
4	0.2	4		19.37	180	3	60	1239	1239		1239 100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT											
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.9S mixt											
33 B			FA	1.56	170	3	60	266	10	276 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	276
			FA	1.04	120	3	60	188	10	198 INGRIJIREA SEMINTISULUI	198
			CA	2.09	120	3	60	401	15	416	416
			GO	0.52	120	3	60	68	5	73	73
4	0.4	2		5.21	120	3	60	923	40	963	963 100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT											
Semintis natural 8FA 2DT /10 ani 0.9S mixt											
35 B			FA	1.12	170	3	60	361	10	371 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	371
			FA	0.37	120	3	60	95	5	100 INGRIJIREA SEMINTISULUI	100
			GO	0.19	160	2	60	47		47	47
			PA	0.19	120	2	60	62		62	62
4	0.6	1		1.87	170	3	60	565	15	580	580 100
Compozitie tel 6FA 2GO 1PA 1DT											
Semintis natural 7FA 1GO 1PA 1DT /10 ani 0.8S mixt											
36 B			FA	0.73	170	3	60	153	5	158 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	158
			FA	0.37	130	3	60	71	5	76 INGRIJIREA SEMINTISULUI	76
			GO	0.12	150	2	60	35		35	35
4	0.4	1		1.22	170	3	60	259	10	269	269 100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT											
Semintis natural 8FA 1GO 1DT / 5 ani 0.8S mixt											
42 B			FA	0.67	170	3	60	87		87 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	87
			GO	0.89	180	4	60	118		118 INGRIJIREA SEMINTISULUI	118
			FA	0.44	90	3	60	56		56	56
			DT	0.22	90	3	60	51		51	51
4	0.6	5		2.22	170	3	60	312		312	312 100
Compozitie tel 3FA 5GO 1TE 1DT											
Semintis natural 4FA 2GO 2TE 2DT / 5 ani 0.8S mixt											
43			FA	10.11	180	3	60	1249	35	1284 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1284
			GO	10.13	170	3	60	709	35	744 AJUTORAREA REG NATURALE	744
			FA	6.75	105	3	60	810	70	880 INGRIJIREA SEMINTISULUI	880
			CA	3.38	105	5	60	574	15	589	589
			DT	3.38	105	3	60	439	15	454	454
4	0.3	3		33.75	170	3	60	3781	170	3951	3951 100
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 8FA 2DT /10 ani 0.9S mixt											
44 B			FA	8.48	180	2	60	594	30	624 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	624
			GO	5.66	160	2	60	396	15	411 INGRIJIREA SEMINTISULUI	411
			CA	2.83	160	4	60	339		339	339
			FA	8.49	100	2	60	594	70	664	664
			DT	2.83	100	5	60	198	15	213	213
4	0.2	4		28.29	160	2	60	2121	130	2251	2251 100
Compozitie tel 4FA 5GO 1DT											
Semintis natural 5FA 4GO 1DT /10 ani 0.9S mixt											



UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
44 D			CA	0.24	100	3	60	34	5	39 T.PROGRESIVE(insamintare)	12
			GO	0.39	120	3	60	48	5	53 AJUTORAREA REG NATURALE	17
			JU	0.16	100	3	60	24		24	7
4	0.7	8		0.79	120	3	60	106	10	116	36 31
Compozitie tel 5GO 3FA 2DT											
Semintis natural 6FA 2CA 2PA / 5 ani 0.1S mixt											
Total supr.SUP:			218.20 Ha		Volum: 36587 Mc		Vol.total: 37707 Mc		V.rec.: 28000 Mc		128 Mc/Ha

**13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale**  
**- S.U.P. „A” - (Codru)**

**Tabelul 13.1.1.3.1.**

DS:Botosani		OS:Eminescu				UP: 2		Pag.: 2		
UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	16.61	8	2640	65	2705	7	16.61	2678	10
	DM	1.21	1	194		194	1	1.21	194	1
	DT	16.73	8	2451	60	2511	7	16.73	2494	9
	FA	134.55	61	22840	725	23565	62	134.55	16962	60
	GO	39.56	18	6872	225	7097	19	39.56	4037	14
	TE	9.54	4	1590	45	1635	4	9.54	1635	6
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	16.61	8	2640	65	2705	7	16.61	2678	10
	DM	1.21	1	194		194	1	1.21	194	1
	DT	16.73	8	2451	60	2511	7	16.73	2494	9
	FA	134.55	61	22840	725	23565	62	134.55	16962	60
	GO	39.56	18	6872	225	7097	19	39.56	4037	14
	TE	9.54	4	1590	45	1635	4	9.54	1635	6
	Total	218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.I	218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100
TOTAL	218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100	

**13.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale**  
**- Total U.P. -**

**Tabelul 13.1.3.1.**

DS:Botosani		OS:Eminescu				UP: 2		Pag.: 1		
UP/TIP/SUP	Specificari	P L A N   D E C E N A L						P O S I B I L I T A T E		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	ANN	1.21	1	194		194	1	1.21	194	1
	CA	16.61	8	2640	65	2705	7	16.61	2678	10
	DT	16.73	8	2451	60	2511	7	16.73	2494	9
	FA	134.55	61	22840	725	23565	62	134.55	16962	60
	GO	39.56	18	6872	225	7097	19	39.56	4037	14
	TE	9.54	4	1590	45	1635	4	9.54	1635	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	ANN	1.21	1	194		194	1	1.21	194	1
	CA	16.61	8	2640	65	2705	7	16.61	2678	10
	DT	16.73	8	2451	60	2511	7	16.73	2494	9
	FA	134.55	61	22840	725	23565	62	134.55	16962	60
	GO	39.56	18	6872	225	7097	19	39.56	4037	14
	TE	9.54	4	1590	45	1635	4	9.54	1635	6
	Total	218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100
TOTAL		218.20	100	36587	1120	37707	100	218.20	28000	100

### 13.1.4. Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.4.1.

DS:Botosani				OS:Eminescu				UP 2	SUP:K	Pag.: 1			
UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
53 A				FR	1	170	3	793	793	TAIERI DE CONSERVARE		159	
				FA	2	170	3	1587	1622	AJUTORAREA REG NATURALE		324	
				GO	1	160	3	793	818	INGRIJIREA SEMINTISULUI		164	
				CA	2	140	3	1041	1076			215	
				CA	1	120	3	421	446			89	
				TE	2	120	3	1363	1423			285	
				DT	1	120	3	545	570			114	
2	24.79	0.6	2			170	3	6543	6748			1350	20
Compozitie tel				3FA 3GO 2FR 1TE 1DT									
Semintis natural				8FA 2DT /10 ani 0.6S mixt									
Total supr.SUP:				24.79 Ha		Volum:		6543 Mc	Vol.total:	6748 Mc	V.rec.:	1350 Mc	54 Mc/Ha

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propane in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
13 A				FA	5	160	3	388	398	TAIERI DE CONSERVARE	40
				GO	1	160	3	67	67	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7
				FA	4	120	3	277	292		29
2	1.98	0.7	2			160	3	732	757		76 10
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT											
Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0.8S mixt											
20 C				FA	3	170	2	418	433	TAIERI DE CONSERVARE	43
				FA	7	120	2	872	917	AJUTORAREA REG NATURALE	92
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	3.17	0.7	4			120	2	1290	1350		135 10
Compozitie tel 10FA											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
21 A				FA	4	160	3	529	544	TAIERI DE CONSERVARE	54
				FA	5	120	3	553	583	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58
				DT	1	120	3	81	86		9
2	3.37	0.7	5			120	3	1163	1213		121 10
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0.8S mixt											
21 C				FA	5	160	3	1164	1199	TAIERI DE CONSERVARE	360
				GO	3	170	3	689	709	INGRIJIREA SEMINTISULUI	213
				TE	1	120	3	205	215		65
				DT	1	120	3	149	154		46
2	9.31	0.5	7			140	3	2207	2277		684 30
Compozitie tel 3GO 5FA 1TE 1DT											
Semintis natural 5FA 4GO 1DT /10 ani 0.8S mixt											
30 A				PAM	3	140	2	486	496	TAIERI DE CONSERVARE	99
				ANN	2	130	2	344	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI	70
				CA	2	130	3	233	243		49
				FA	2	130	3	400	415		83
				TE	1	130	2	172	182		36
2	5.06	0.7	3			130	2	1635	1685		337 20
Compozitie tel 3FA 3PAM 2ANN 1TE 1CA											
Semintis natural 3FA 2GO 2PA 2FR 1DT / 5 ani 0.8S mixt											
48				FA	4	150	3	866	886	TAIERI DE CONSERVARE	886
				TE	4	120	2	722	757	INGRIJIREA SEMINTISULUI	757
				DT	2	120	3	271	281	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	281
3	18.04	0.2	2			120	3	1859	1924		1924 100
Compozitie tel 5FA 3GO 1TE 1DT											
Semintis natural 6FA 2GO 1TE 1DT /10 ani 0.9S mixt											
51 A				FA	2	180	3	1665	1700	TAIERI DE CONSERVARE	510
				CA	2	180	3	985	1010	INGRIJIREA SEMINTISULUI	303
				FA	1	120	3	704	739		222
				CA	2	120	3	868	913		274
				TE	2	120	3	1290	1350		405
				DT	1	120	3	492	517		155
3	23.45	0.6	3			120	3	6004	6229		1869 30
Compozitie tel 5FA 2CA 2TE 1DT											
Semintis natural 4FA 3GO 1TE 2DT /10 ani 0.8S mixt											
52 A				FA	3	170	3	395	405	TAIERI DE CONSERVARE	122
				PAM	2	160	3	202	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	61
				FR	1	160	3	132	132		40

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP 2 SUP:M Pag.: 3

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
3	4.70	0.5	1	CA	2	130	3	155	160			48	
				FA	1	130	3	118	123		37		
				TE	1	130	3	113	118		35		
						130	3	1115	1140		343	30	
Compozitie tel 5FA 1CA 2PAM 1FR 1TE													
Semintis natural 4FA 2GO 2TE 1PA 1DT /10 ani 0.8S mixt													
54 A				GO	1	180	3	816	831	TAIERI DE CONSERVARE		166	
				FA	2	180	3	1740	1780	INGRIJIREA SEMINTISULUI		356	
				TE	1	160	3	789	814			163	
				CA	1	160	3	517	532			106	
				CA	2	125	3	1006	1061			212	
				TE	1	125	3	734	774			155	
				FA	1	125	3	816	856			171	
				DT	1	125	3	571	596			119	
3	27.19	0.6	2			180	3	6989	7244			1448	20
Compozitie tel 4FA 2GO 2TE 2DT													
Semintis natural 4FA 4GO 1TE 1DT / 5 ani 0.8S mixt													
Total supr.SUP: 96.27 Ha Volum: 22994Mc Vol.total: 23819 Mc V.rec.: 6937 Mc 72 Mc/Ha													

### 13.1.5. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.5.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP 2 Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	42.87	12492	12892	26	3387
GO	8.19	2365	2425	23	550
CA	26.93	5226	5441	24	1296
TE	24.22	5388	5633	34	1901
FR	2.95	925	925	22	199
PAM	2.46	688	698	23	160
ANN	1.01	344	349	20	70
DT	12.43	2109	2204	33	724
TOTAL	121.06	29537	30567	27	8287

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

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A			Total vol.de extras			
	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual		Crest.	Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual		Nr. SPR in. parcurse	Vol.de extras	UA	Supra- fata		Varsta	Supra-Vol.de fata extras		Ha	Mc	Mc
		Ha	Ani			Ha	Mc					Ha	Mc			Ha	Mc				Ha	Mc						
DP003	10		5.43	30	1.0	685	47	2	10.86	197	29 B		1.02	15	0.9	32	1	1.02	5	55 A		0.90	10					
	27		25.89	20	1.0	2589	160	2	51.78	729	30 B		12.86	15	0.9	296	1	12.86	45	56 A		1.16	10					
	28 A		27.43	40	0.9	4800	259	1	27.43	608	33 C		5.88	15	0.9	136	1	5.88	20									
	29 A		29.09	50	0.9	7826	291	1	29.09	1110	51 B		1.00	15	1.0	55	1	1.00	8									
	29 C		0.68	50	0.9	239	2	1	0.68	26	51 C		0.93	15	1.0	58	1	0.93	8									
	29 E		0.30	10	0.9	19	2	1	0.30	3																		
	33 D		6.86	50	0.9	1112	51	1	6.86	122																		
	51 B		1.00	15	1.0	55	6	1	1.00	11																		
	51 C		0.93	15	1.0	58	6	1	0.93	11																		
	52 D		4.11	15	0.9	744	86	1	4.11	188																		
	53 C		2.72	25	0.9	658	21	1	2.72	106																		
	53 D		2.81	40	0.9	686	14	1	2.81	75																		
	53 E		0.42	20	0.9	107	9	1	0.42	17																		
54 D		1.11	30	1.0	186	10	2	2.22	53																			
Total drum			108.78	36	0.9	19764	964		141.21	3256		21.69	15	0.9	577		21.69	86		2.06	10	63.48	531		3873			
Total cat. drum			108.78	36	0.9	19764	964		141.21	3256		21.69	15	0.9	577		21.69	86		2.06	10	63.48	531		3873			
FE011	1 A		2.13	10	1.0	140	18	1	2.13	29	1 A		2.13	10	1.0	140	1	2.13	19									
	1 C		3.48	45	0.9	919	14	1	3.48	97	4 C		6.81	15	0.9	280	1	6.81	41									
	1 D		0.92	45	0.9	255	3	1	0.92	26	52 E		0.59	5	0.9	51	1	0.59	7									
	1 H		1.12	45	0.9	290	4	1	1.12	30	52 H		0.88	10	0.9	23	1	0.88	2									
	1 I		1.17	15	0.9	178	10	1	1.17	31																		
	2 A		28.91	75	0.9	8702	150	1	28.91	662																		
	2 C		1.01	20	0.9	124	8	1	1.01	25																		
	2 D		0.58	20	0.9	44	5	1	0.58	8																		
	3 A		19.42	50	0.9	4913	170	1	19.42	516																		
	3 D		6.65	45	0.9	1675	62	1	6.65	198																		
	4 B		7.33	45	0.9	1436	61	1	7.33	173																		
	4 C		6.81	15	0.9	280	34	1	6.81	62																		
	5 A		21.55	30	1.0	3104	239	1	21.55	558																		
	5 B		7.11	40	0.9	1067	51	1	7.11	132																		
	52 G		0.49	15	0.9	45	3	1	0.49	7																		
Total drum			108.68	47	0.9	23172	832		108.68	2554		10.41	13	0.9	494		10.41	69			60.45	501		3124				
FE012											15 A		17.68	15	1.0	335	1	17.68	45	15 A		17.68	15					

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 2

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A			Total vol.de extras			
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc					
Total drum										17.68		15	1.0	335		17.68		45		17.68		15			45		
FE013	16	38.07		20	1.0	2893	309	2	76.14	901																	
	25 A	31.77		20	1.0	2511	228	2	63.54	757																	
	26	30.02		35	1.0	4171	273	2	60.04	1228																	
Total drum		99.86		25	1.0	9575	810	199.72		2886														13.68	132	3018	
FE014	38 B	30.32		75	0.9	9672	209	1	30.32	750	44 E	13.57		10	1.0	583	1	13.57	87	56 G	0.86		10				
	39	29.44		75	0.9	9185	183	1	29.44	605	46 B	1.16		15	1.0	57	2	2.32	21								
	41 A	14.31		75	0.9	4450	99	1	14.31	347																	
	42 A	17.80		30	1.0	1763	148	2	35.60	524																	
	44 E	13.57		10	1.0	583	41	1	13.57	105																	
	45 A	19.91		45	0.9	4698	201	1	19.91	571																	
	46 A	27.70		45	0.9	6066	269	1	27.70	741																	
	47	41.13		50	0.9	10323	388	1	41.13	858																	
	49	14.56		50	0.9	3655	137	1	14.56	302																	
	50	12.43		50	1.0	3418	128	1	12.43	284																	
	54 B	2.95		55	0.9	814	21	1	2.95	82																	
	54 C	3.17		30	0.9	324	24	1	3.17	56																	
	55 B	30.11		75	0.9	9996	177	1	30.11	763																	
	56 F	0.41		35	0.9	41	2	1	0.41	6																	
	57	22.73		75	0.9	6728	147	1	22.73	521																	
Total drum		280.54		57	0.9	71716	2174	298.34		6515		14.73		10	1.0	640		15.89		108		0.86		10	71.27	638	7261
FE015	14	17.30		20	1.0	1038	112	1	17.30	190	13 B	3.61		15	0.8	44	1	3.61	8	13 B	3.61		15				
	Total drum		17.30		20	1.0	1038	112	17.30		190		20.91		19	1.0	1082	20.91		143		3.61		15	29.36	292	625
FE016	64	24.13		65	0.9	7697	185	1	24.13	690	68 C	1.41		5	0.9	32	1	1.41	5								
	65	18.38		70	0.9	6304	144	1	18.38	489																	
	66	9.16		60	0.9	3408	94	1	9.16	308																	
	67	11.04		35	0.9	1832	110	1	11.04	332																	
	68 A	23.33		35	1.0	3850	231	2	46.66	1117																	
	68 D	1.14		20	1.0	89	10	2	2.28	20																	
	68 E	0.10		15	1.0	4	1	0.10	1																		
Total drum		87.28		53	0.9	23184	774	111.75		2957		1.41		5	0.9	32	1.41		5		0.96		9	2971			
FE017	34	15.73		15	1.0	866	81	1	15.73	151	33 A	11.13		15	0.9	256	1	11.13	39								

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 3

Drum	UA	R A R I T U R I								UA	C U R A T I R I								D E G A J A R I				Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Mc	
FE017	35 A	13.33	15	1.0	733	68	1	13.33	145	34	15.73	15	1.0	866	1	15.73	111						
	36 A	27.88	15	1.0	1589	132	1	27.88	300	35 A	13.33	15	1.0	733	1	13.33	110						
	37 A	19.19	15	1.0	1095	95	1	19.19	210	36 A	27.88	15	1.0	1589	1	27.88	237						
	37 B	4.55	75	0.9	1753	35	1	4.55	170	37 A	19.19	15	1.0	1095	1	19.19	163						
Total drum		80.68	18	1.0	6036	411		80.68	976		87.26	15	1.0	4539		87.26	660				5.16	47	1683
FE022	40	45.96	75	0.9	15213	303	1	45.96	1170									22 B	2.57	5			
	60	31.38	75	0.9	11297	207	1	31.38	861														
	61	37.85	75	0.9	12907	243	1	37.85	987														
Total drum		115.19	75	0.9	39417	753		115.19	3018										2.57	5	59.67	527	3545
Total cat. drum		789.53	49	0.9	174138	5866		931.66	19096		152.40	15	1.0	7122		153.56	1030		24.72	14	240.55	2146	22272
Total grupa		898.31	47	0.9	193902	6830		1072.87	22352		174.09	15	1.0	7699		175.25	1116		26.78	13	304.03	2677	26145
FN001	62 A	30.65	65	0.9	10574	251	1	30.65	945														
	63	22.79	65	0.9	7817	187	1	22.79	698														
Total drum		53.44	65	0.9	18391	438		53.44	1643												1.31	12	1655
Total cat. drum		53.44	65	0.9	18391	438		53.44	1643												1.31	12	1655
Total grupa		53.44	65	0.9	18391	438		53.44	1643												1.31	12	1655
Total UP		951.75	47	0.9	212293	7268		1126.31	23995		174.09	15	1.0	7699		175.25	1116		26.78	13	305.34	2689	27800



### 13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP 2

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	1126.31 Ha	23995 Mc	175.25 Ha	1116 Mc	26.78 Ha	305.34 Ha	2689 Mc	27800 Mc
FA		8892 Mc		454 Mc			751 Mc	10097 Mc
GO		5338 Mc		201 Mc			1038 Mc	6577 Mc
CA		2955 Mc		128 Mc			353 Mc	3436 Mc
TE		2536 Mc		134 Mc			220 Mc	2890 Mc
FR		994 Mc		6 Mc			102 Mc	1102 Mc
PAM		320 Mc		72 Mc			26 Mc	418 Mc
ANN		389 Mc		10 Mc			33 Mc	432 Mc
DR							10 Mc	10 Mc
DT		2365 Mc		105 Mc			156 Mc	2626 Mc
DM		206 Mc		6 Mc				212 Mc
Pos. anuala	112.63 Ha	2400 Mc	17.53 Ha	112 Mc	2.68 Ha	305.34 Ha	269 Mc	2780 Mc
Pos. dec.	1098.12 Ha	23179 Mc	171.85 Ha	1091 Mc	26.78 Ha	252.16 Ha	2262 Mc	26532 Mc
A FA		8847 Mc		450 Mc			658 Mc	9955 Mc
GO		5314 Mc		193 Mc			839 Mc	6346 Mc
CA		2908 Mc		128 Mc			294 Mc	3330 Mc
TE		2488 Mc		130 Mc			183 Mc	2801 Mc
FR		958 Mc		6 Mc			101 Mc	1065 Mc
PAM		311 Mc		72 Mc			25 Mc	408 Mc
CI		209 Mc		28 Mc				237 Mc
DR							10 Mc	10 Mc
DT		2128 Mc		71 Mc			144 Mc	2343 Mc
DM		16 Mc		13 Mc			8 Mc	37 Mc
Pos. anuala	109.81 Ha	2318 Mc	17.19 Ha	109 Mc	2.68 Ha	252.16 Ha	226 Mc	2653 Mc
Pos. dec.						47.96 Ha	385 Mc	385 Mc
K GO							199 Mc	199 Mc
FA							93 Mc	93 Mc
CA							52 Mc	52 Mc
TE							35 Mc	35 Mc
DT							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala						47.96 Ha	39 Mc	39 Mc
Pos. dec.	28.19 Ha	816 Mc	3.40 Ha	25 Mc		5.22 Ha	42 Mc	883 Mc
M FA		45 Mc		4 Mc				49 Mc
CA		47 Mc					7 Mc	54 Mc
TE		48 Mc		4 Mc			2 Mc	54 Mc
ANN		376 Mc		2 Mc			25 Mc	403 Mc
GO		24 Mc		8 Mc				32 Mc
SA		203 Mc		1 Mc				204 Mc
PAM		9 Mc					1 Mc	10 Mc
FR		36 Mc					1 Mc	37 Mc
DT		28 Mc		6 Mc			6 Mc	40 Mc
Pos. anuala	2.82 Ha	82 Mc	0.34 Ha	3 Mc		5.22 Ha	4 Mc	88 Mc

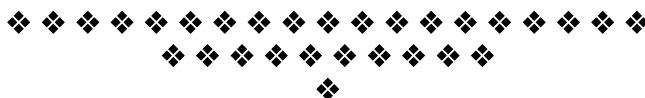
### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire UP II

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII												
Nr.	Supra- fața [ha]					GO	ST	FA	FR	PA	TE	CI	JU	PAM	SC	SA	DT	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE																		
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale																		
A.1.4. Mobilizarea solului																		
Se va executa în următoarele u.a.: 19B, 20C, 44D, 53A în suprafață totală de 31,23 ha Lucrarea se va efectua pe 20% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 6.25 ha.																		
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale ,,																		
A.2.1. Receptarea semințișurilor sau tinereturilor vătămte																		
Se va executa în următoarele u.a.:4A, 6A, 13A, 15B, 19A, 20C, 21C, 22A, 23A, 24A, 30A, 33B, 35B, 36B, 42B, 43, 44B, 48, 51A, 52A, 53A și 54A, în suprafață totală de 336,19 ha și efectivă de 33,62 ha.																		
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor																		
Se va executa în următoarele u.a: 4A, 6A, 13A, 15B, 19A, 20C, 21C, 22A, 23A, 24A, 30A, 33B, 35B, 36B, 42B, 43, 44B, 48, 51A, 52A, 53A și 54A în suprafață totală de 336,19ha.Lucrarea se va efectua pe 70% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 235,33 ha.																		
B. LUCRĂRI DE REGENERARE																		
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare																		
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive																		
4A	12,10	5152 5314	6GO2FA1TE1DT 5GO2FA1TE1FR1DT 100GO	0,4 0,8	2,42	2,42												
6A	15,63	5153 5322	6GO1FA1FR1TE1DT 5GO2FA1FR1TE1DT 100GO	0,4 0,8	3,13	3,13												
15B	6,52	5233 4221	7FA2GO1DT 8FA1GO1DT 100GO	0,4 0,9	0,65			65										
19A	30,26	5233 4321	7FA2GO1DT 9FA1GO 60GO40DT	0,4 0,8	6,05	3,63											2,42	
23A	21,66	5233 4221	9FA1DT 8FA1GO1DT 50GO50DT	0,1 0,8	4,33	2,17											2,16	
24A	19,37	5233 4321	8FA1GO1DT 9FA1DT 100GO	0,2 0,9	1,94	1,94												
33B	5,21	5233 4211	8FA1GO1DT 8FADT2	0,4 0,9	0,52	0,52												
35B	1,87	5233 4321	6FA2GO1PA1DT 7FA1GO1PA1DT 60GO40DT	0,6 0,8	0,37	0,22											0,15	
36B	1,22	5233 4321	7FA2GO1DT 8FA1GO1DT 100GO	0,4 0,8	0,24	0,24												
42B	2,22	5152 5314	5GO3FA1TE1DT 4FA2GO2TE2DT 100GO	0,6 0,8	0,44	0,44												
43	33,75	5152 5314	4FA4GO1TE1DT 6FA2GO1TE1DT 100GO	0,3 0,9	3,38	3,38												
44B	28,29	5153 5312	5GO4FA1DT 5FA4GO1DT 100GO	0,3 0,9	2,83	2,83												
Total B.2.3.	178,10				26,30	21,57											4,73	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I												
Nr.	Supra- fața [ha]					GO	ST	FA	FR	PA	TE	CI	JU	PAM	SC	SA	DT	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare																		
48	18,04	5152 5314	5FA3GO1TE1DT 6FA2GO1TE1DT 100GO	0,2 0,9	1,80	1,80												
Total B.2.6.	18,04				1,80	1,80												
Total B.2.	196,10				28,10	23,37											4,73	
Total B					28,10	23,37											4,73	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV																		
C.1. Completări în arboretele tinere existente																		
1F	0,84	6264 6312	7ST2FR1DT 7ST2FR1DT 70ST20FR1DT	0,7	0,17		0,12		0,03								0,02	
1G	0,23	6264 6321	7ST2FR1DT 7ST2FR1DT 70ST20FR1DT	0,7	0,05		0,03		0,01								0,01	
13B	3,61	5152 5314	6GO3FA1DT 4GO3CA2FA1DT 100GO	0,8	0,36	0,36												
22B	2,57	5243 4211	6FA1FR1TE1GO1DT 6FA1TE1FR1GO1DT 60FA10TE10FR10GO 10DT	0,7	0,51	0,05		0,31	0,05		0,05						0,05	
30C	3,34	5152 5314	6GO2FA1PA1CI 6GO2FA1PA1CI 60GO20FA10PA10CI	0,8	0,33	0,20		0,07		0,03							0,03	
55A	0,90	6264 6121	6FR2PAM2DT 6FR2PAM2DT 60FR20PAM20DT	0,8	0,09				0,06					0,02			0,01	
56A	1,16	6264 6121	6FR2PAM2DT 6FR2PAM2DT 60FR20PAM20DT	0,8	0,12				0,07					0,03			0,02	
Total C1.	12,65	-	-	-	1,63	0,61	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05			0,05			0,14	
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)																		
Total C2.	28,10	-	-	-	5,62	4,67											0,95	
Total C.	40,75	-	-	-	7,25	5,28	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05			0,05			1,09	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE																		
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente																		
Se va executa în toate u.a. de la categoria de lucrări C.1 – Completări în arborete tinere existente (u.a.:1F, 1G, 13B, 22B, 30C 55A și 56A), în suprafață totală de 12,65 ha și efectivă de 1,63 ha.																		
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create																		
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări B – Lucrări de regenerare (u.a.: 4A, 6A, 15B, 19A, 23A, 24A, 33B, 25B, 36B, 42B, 43, 44B și 48) în suprafață totală de 196,10 ha și efectivă de 28,10 ha.																		
R E C A P I T U L A Ț I E																		
A.1.4.	31,23	-	-	-	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A.1.	31,23	-	-	-	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
A.2.1.	336,19				33,62													
A.2.2.	336,19	-	-	-	235,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A.2.	336,19	-	-	-	268,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboresc matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I											
Nr.	Supra- fața [ha]					GO	ST	FA	FR	PA	TE	CI	JU	PAM	SC	SA	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
Total A.	339,26	-	-	-	276,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	178,10	-	-	-	26,30	21,57											4,73
B.2.5.	18,04	-	-	-	1,80	1,80											
Total B.2.	196,14	-	-	-	28,10	23,37											4,73
Total B.	196,14	-	-	-	28,10	23,37											4,73
C1.	12,65	-	-	-	1,63	0,61	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05			0,05			0,14
C2.	28,10	-	-	-	5,62	4,67											0,95
Total C.	40,75	-	-	-	7,25	5,28	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05			0,05			1,09
D1.		-	-	-	1,63												
D2.		-	-	-	28,10												
Total D.		-	-	-	29,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	35,35	28,65	0,15	0,38	0,22	0,03	0,05	0	0	0,05	0	0	5,82
Necesar de puieți [mii bucăți/ha]				-	5	5	5	5	5	5	5			5			5
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	176,75	143,25	0,75	1,9	1,1	0,15	0,25	0	0	0,25	0	0	29,1
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.																	



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

### 14.1. Planul instalațiilor de transport

Cu toate că accesibilitatea fondului forestier este foarte bună, pentru o mai bună gestionare a fondului forestier în U.P. în studiu a fost propus spre realizare un drum forestier nou.

*Tabelul 14.1.1.*

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [m³]
				În pădure sau tangențial (apropierea) pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri necesare								
1	-	FN001	Prelungire Pancu	2,80	-	2,80	54,75	1655
Total drumuri necesare				2,80	-	2,80	54,75	1655

### 14.2. Planul construcțiilor silvice

*Tabelul 14.2.1.*

U.P.	Natura construcției	Construcții în stare bună și foarte bună			Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)			Construcții ce necesită refaceri (stare rea și foarte rea)		
		Nr.	ua.	Valoare întreținere	Nr.	ua.	Valoare reparații	Nr.	ua.	Valoare refacere
II	Sediu canton silvic Teiș	2	3C	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu canton silvic Sihăstria	1	29C	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu canton silvic Chiscovata	1	44C	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu district silvic Vorona	1	53C1	-	-	-	-	-	-	-
	Sediu canton silvic Pancu	1	68C1	-	-	-	-	-	-	-

În cuprinsul U.P. II Vorona nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în construcțiile existente și în satele din zonă.



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

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### **15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție**

## 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indi cat. m³/an/ha	Sporul product pături %	
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:					
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Rășinoase	Arb. de refac.				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1974	A. Codru regulat	1652,20	1652,20	-	44FA 22GO 18CA 4TE	65	359,0	8660	5710	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	
				II.7 II.5 III.2 II.6															
				-	10DT 2DM	0,78	217	5,2	3,5	-	-	-							
				II.4 II.8															
	G. Codru grădinărit	148,70	148,70	-	23FA 7GO 30CA 15TE	97	38,0	550	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				III.0 II.6 III.0 II.6															
				-	19DT 6DM	0,67	259	3,6	3,4	-	-	-							
				II.4 II.1															
	R. Crâng diverse tari	62,30	62,30	-	29PLT 18CA 17GO 12MO	13	1,9	224	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				IV.1 III.3 II.6 III.0															
				-	12ME 3FR 9DT	0,79	30	3,6	1,8	-	-	-							
				II.9 II.0 II.0															
	Total U.P.	1909,30	1863,20	-	41FA 21GO 19CA 6TE	66	416,0	9434	6335	1160	5676	2090	82,6	34,5	44,5	8,5	-	-	
				III.4 II.5 III.2 II.6															
				-	11DT 2DM	0,77	223	5,0	3,4	0,6	91	180							
				46,10	II.4 II.7														
1984	A. Codru regulat	1662,30	1660,70	1,6	42FA 19CA 18GO 6TE	62	340,3	8735	5700	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	
				II.8 III.0 II.5 II.6															
				-	2MO 12DT 1DM	0,81	205	5,3	3,4	-	-	-							
				II.9 II.7 II.6															
	G. Codru grădinărit	168,20	168,20	-	29CA 24FA 17TE 7GO	102	48,7	645	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				III.0 III.1 II.8 II.6															
				-	6FR 2MO 3ANN 1DT	0,79	289	3,8	3,0	-	-	-							
				II.0 II.0 II.0 II.8															
	R. Crâng diverse tari	62,30	62,30	-	20PLT 26CA 18GO 12MO	14	2,6	250	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				IV.1 III.2 II.5 III.0															
				-	10ME 5FR 9DT	0,80	41	4,1	1,6	-	-	-							
				II.9 II.0 II.0															
	Total U.P.	1909,60	1891,20	1,60	40FA 20CA 17GO 7TE	66	391,6	9630	6300	1798	5776	2706	272,2	-	-	8,6	-	-	
				II.8 III.0 II.5 II.7															
				-	2MO 12DT 2DM	0,81	207	5,1	3,3	0,9	92	151							
				16,80	II.9 II.7 II.5														
1995	A. Codru regulat	1690,10	1687,60	2,50	42FA 20GO 16CA 5TE	66	364,5	9495	5200	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	
				II.8 II.6 II.9 II.6															
				-	2MO 13DT 2DM	0,78	215	5,6	3,1	-	-	-							
				II.9 II.7 II.3															
	M. păduri supuse regimului de conservare deosebită	145,00	145,00	-	29CA 26FA 14TE 7ANN	99	40,6	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				III.0 III.0 II.7 II.5															
				-	7GO 4FR 3MO 10DT	0,71	280	3,4	-	-	-	-							
				-	II.5 III.0 II.0 II.7														

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indi cat. m³/an/ha	Sporul product pădurii %							
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:											
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Răși-noase	Arb. de refac.										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
2005	K. Rezervații de semințe	75,30	75,30	-	33GO 22FA 20CA 13TE	111	26,8	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
				II.1 II.6 II.1 II.6																					
				-	7FR 4PAM 1DT	0,78	356	3,7	-	-	-	-							-						
				II.0 III.0 II.0																					
	Total U.P.	1930,50	1907,90	2,50	40FA 19GO 17CA 6TE	70	431,9	10287	5200	1802	7241	2019	54,0	-	-	10,1	-	-							
				II.8 II.6 II.9 II.6																					
				20,10	4FR 2MO 10DT 2DM	0,78	226	5,3	3,1	0,9	139	112													
					II.7 II.8 II.7 III.3																				
	2005	SUP "A" - codru regulat	1542,90	1542,40	0,50	46FA19GO 16CA 5TE 3FR	73	328,9	8720	4000	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-						
					II.7 II.7 II.9 II.6 II.7																				
0,76					2MO 1PAM 7DT 1DM	0,76	213	5,6	2,6	-	-	-													
					II.9 II.8 II.8 II.1																				
SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită		115,50	115,50	0,68	30CA 26FA 19TE 8ANN	107	31,2	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
					II.9 III.0 II.9 II.2																				
				0,68	4GO 3FR 2PAM 1MO 7DT	0,68	270	3,1	-	-	-	-													
					III.0 II.2 II.1 II.8 II.7																				
SUP "K" – Rezervație de semințe		74,30	74,30	121	33GO 26FA 19CA 13TE	121	23,2	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
					II.1 II.8 II.6 II.0																				
				0,66	4FR 4PAM 1DT	0,66	312	2,9	-	-	-	-													
					II.0 II.0 II.0																				
Total U.P.		1757,30	1732,2	0,50	44FA 19GO 17CA 3TE	78	383,3	9298	4000	1527	3464	2060	59,6	-	0,8	14,0	-	-	-						
				II.7 II.6 II.9 II.6																					
				24,6	3FR 2MO 1ANN 8DT	0,75	221	5,3	2,3	0,9	87	135													
					III.6 II.9 II.1 II.8																				
2015	SUP "A" - codru regulat	1478,28	1478,28	-	39FA 22GO 17CA 7TE	73	332,6	8412	4300	2443	-	-	-	-	-	-	3,2	-							
				II.7 II.7 III.8 II.8																					
				-	3FR 2PA 1MO 8DT 1DM	0,81	225	5,7	2,9	1,7	-	-													
				II.5 II.5 II.2 II.9 II.7																					
	SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	117,30	117,30	-	26CA 22FA 18TE 10ANN	113	27,2	351	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-							
				III.1 III.0 II.8 II.4																					
				-	6GO 4FR 2PAM 2SA10DT	0,65	231	3,0	-	0,2	-	-													
				III. II.7 II.2 II.2 II.6																					
	SUP "K" – Rezervație de semințe	71,85	71,85	-	37GO 22FA 19CA	129	22,3	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
				II.1 II.9 III.0																					
				-	13TE 4FR 4DT	0,66	311	2,6	-	-	-	-													
				II.5 II.8 III.0																					



Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indi cat. m³/an/ha	Sporul product pădurii %							
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:											
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Răși-noase	Arb. de refac.										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
	TOTAL U.P.	1691,56	1667,43	-	37FA 22GO18CA 8TE3FR	78	382,1	8949	4300	2468	4281	2295	51,38	-	-	14,2	-	-							
				II.7 II.6 III.7 II.8 II.6																					
				24,13	1PA 1ANN 1DR 8DT 1DM														0,79	229	5,4	2,6	1,5	99	93
				II.5 II.2 II.2 II.8 III.1																					
2025	SUP "A" - codru regulat	1459,68	1459,68	-	36FA 25GO 15CA 9TE	72	328,45	8612	2800	2427	-	-	-	-	-	-	3,3	-							
				II.7 II.4 III.5 II.8																					
				-	3FR 1PAM 1CI 10DT	0,82	225	5,9	1,90	1,70	-	-													
				III.0 II.7 II.6 II.8																					
	SUP "K" – Rezervație de semințe	72,75	72,75	-	38GO 23FA 19CA	139	22,90	174	-	1350	-	-	-	-	-	-	-	-							
				II.1 II.9 II.9																					
				-	13TE 4DT 3FR	0,67	315	2,4	-	2,39	-	-													
				II.5 II.8 III.0																					
	SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	130,04	130,04	-	31FA 18CA 16TE 13ANN 6GO	117	30,02	4160	-	6937	-	-	-	-	-	-	-	-							
				II.9 III.1 II.6 II.1 III.0																					
				-	3SA 2PAM 1FR 10DT	0,62	231	3,2	-	5,31	-	-													
				II.2 II.4 II.9 II.8																					
	TOTAL U.P. II	1686,49	1662,47	-	37FA 24GO 15CA 9TE	78	381,36	9309	2800	2511	-	-	33,35	-	-	14,77	-	-							
				II.7 II.4 III.4 II.8																					
				24,02	3FR 1PAM 1ANN 10DT	0,80	229	5,6	1,70	1,50	-	-													
				III.0 II.7 II.0 II.8																					
2035	SUP "A" - codru regulat	1459,68	1459,68	-	35FA 28GO 13CA 9TE	75	331,84	8758	3400	2627	-	-	-	-	-	-	3,3	100							
				II.6 II.4 III.4 II.7																					
				-	3FR 1PAM 1CI 10DT	0,83	227	6,0	2,32	1,80	-	-													
				II.9 II.7 II.6 II.8																					
	SUP "K" – Rezervație de semințe	72,75	72,75	-	40GO 23FA 17CA	149	22,94	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
				II.1 II.8 II.8																					
				-	13TE 4DT 3FR	0,69	315	2,5	-	-	-	-													
				II.5 II.7 II.9																					
	SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	130,04	130,04	-	31FA16CA16TE13ANN8GO	127	27,24	429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
				II.8 III.0 II.6 II.1 II.9																					
				-	3SA 2PAM 1FR 10DT	0,71	209	3,3	-	-	-	-													
				II.2 II.4 II.8 II.7																					
	TOTAL U.P. II	1686,49	1662,47	-	36FA 25GO 14CA 9TE	80	382,02	9476	3400	2627	-	-	35,25	-	-	14,77	-	-							
				II.7 II.4 III.3 II.7																					
				24,02	3FR 1PAM 1ANN 10DT	0,80	230	5,7	2,32	1,80	-	-													
				II.9 II.7 II.0 II.7																					
2045	SUP "A" - codru regulat	1459,68	1459,68	-	35FA 30GO 12CA 9TE	80	337,19	8612	2800	2189	-	-	-	-	-	-	3,3	100							
				II.6 II.4 III.3 II.6																					
				-	3FR 1PAM 1CI 9DT	0,85	231	5,9	1,91	1,50	-	-													
				II.8 II.7 II.6 II.7																					

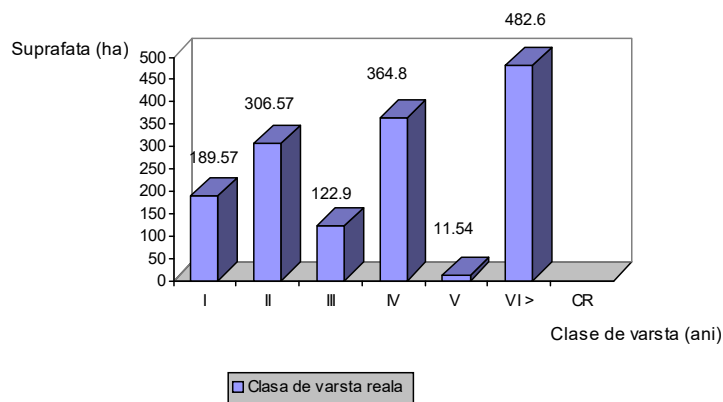
Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indi cat. m³/an/ha	Sporul product pădurii %						
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod Sec. m³ %	Total	din care:										
				Alte terenuri din f.f.					Ind,rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Răși- noase	Arb. de refac.									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
	SUP "K" – Rezervație de semințe	72,75	72,75		43GO 22FA 16CA	159	24,76	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
				II.1 II.8 II.8																				
				12TE 4DT 3FR	0,70	340	1,9	-	-	-	-													
				II.5 II.7 II.9																				
	SUP "M" - Păd. supuse regimului de conservare deosebită	130,04	130,04		31FA14CA16TE13ANN11GO	135	27,67	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
				II.7 II.9 II.6 II.1 II.8																				
				2SA 2PAM 1FR 10DT	0,73	212	2,9	-	-	-	-													
				II.2 II.4 II.7 II.6																				
	TOTAL U.P. II	1686,49	1662,47		36FA 28GO 12CA 9TE	85	389,62	8644	2800	2189			31,25	-	-	14,77	-	-						
				II.6 II.4 III.3 II.7																				
				3FR 1PAM 1ANN 9DT	0,80	234	5,2	1,91	1,50															
				II.8 II.6 II.0 II.6																				
ÎN PERSPECTIVĂ	SUP"A" - codru regulat	1459,68	1459,68		44GO 35FA 7TE 2PAM	60	409,50	8300	5600	2700	-	-	-	-	-	-	3,8	115						
				II.5 II.5 II.5 II.5																				
				1ST 1CA 10DT	0,85	277	5,7	3,8	1,9	-	-													
				II.5 II.5 II.5																				
	SUP "K" – Rezervație de semințe	72,75	72,75		60GO 20FA 10TE	100	41,9	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
				II.5 II.5 II.5																				
				10DT	0,85	357	5,80	-	-	-	-													
				II.5																				
	SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	130,04	130,04		44GO 23FA 7TE 2PAM	100	31,20	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
				II.6II.6II.6II.6																				
				1FR 1ST 10DT	0,85	434	3,85	-	-	-	-													
				II.6II.6II.6																				
	TOTAL U.P. II	1686,49	1662,47		44GO 34FA 7TE 2PAM	65	482,60	9480	5600	2700			29,20	-	-	16,21	-	-						
				II.5 II.5 II.5 II.5																				
				1FR 1ST 10DT	0,85	290	5,70	3,37	1,62	-	-													
				II.5 II.5 II.5																				

## 15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

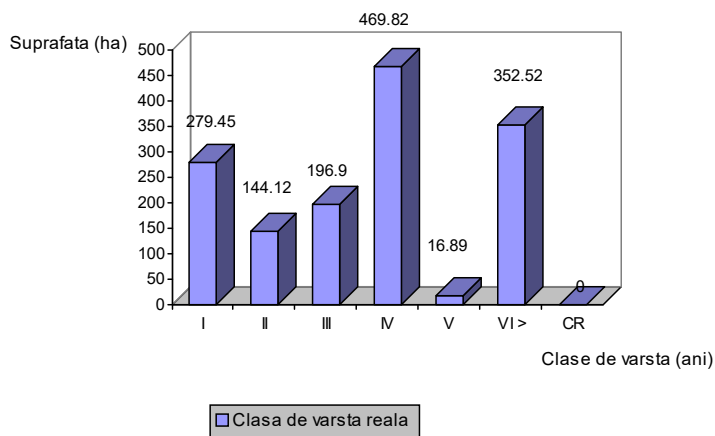
### 15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A” Ciclul -120 ani

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure: 1478,28	Pădure: 1459,68
Terenuri destinate împăduririi: -	Terenuri destinate împăduririi: -
<b>T o t a l: 147,28</b>	<b>T o t a l: 1459,68</b>

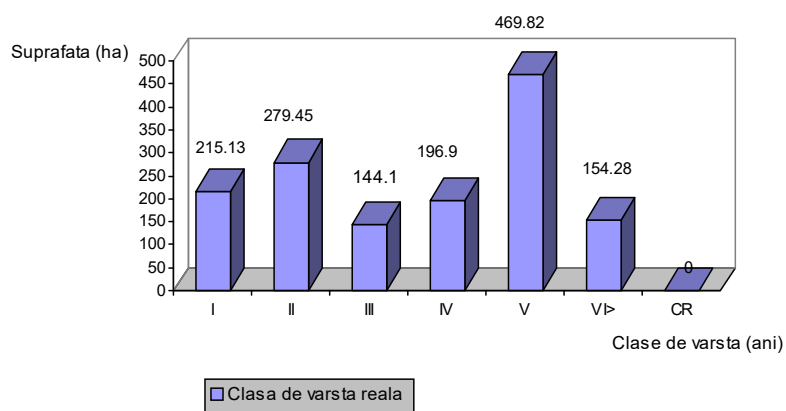
**GRAFICUL I**  
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



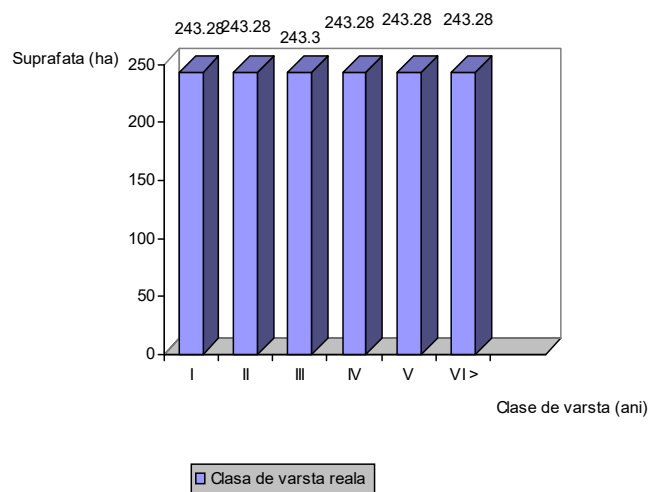
**GRAFICUL I**  
Clasele de vârstă actuale



**GRAFICUL II**  
**Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani**



**GRAFICUL III**  
**Clasele de vârstă normale**



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

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

**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

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

**16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

## **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare**

**16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.**

**16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol**

**16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol**

**16.1.5. Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți**

***16.1.1. Descrierea parcelară  
și evidența pe u.a. a datelor complementare***

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
1 A 2.13 HA GF: 1 - 5N 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: relativ-echien Total derivat de prod. sup. COMP.ACTUALA: 4 FR 3 ANN 2 ARA 1 DT COMP.TEL: 6FR 3 ANN 1 DT SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(dupa T.de reg)  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																																	
														T O T A L			10			2					1.0	65	140	8.6					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
1 B 0.89 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 ST 1 DT COMP.TEL: 9ST 1 DT SORT: ST F gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
														T O T A L			95			2					0.8	438	390	6.2					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
1 C 3.48 HA GF: 1 - 5U 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 ANN 1 DT COMP.TEL: 9ANN 1 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
														T O T A L			45			2					0.9	264	919	4.0					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
1 D 0.92 HA GF: 1 - 5U 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 ANN COMP.TEL: 10ANN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
														T O T A L			45			2					0.9	277	255	3.4					



DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 E 3.08 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ANN 4 FR 1 ST 2 DT COMP.TEL: 3ANN 5 FR 1 ST 1 DT SORT: ST F gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ANN FR ST DT	3 4 1 2	IN P P IN	70 70 70 70	36 32 38 24	25 25 26 17	2 2 2 2	M M M M	.5 .5 .5 .5	RN NEC NEC RN	N N N N	0.24 0.32 0.08 0.16	105 141 40 32	323 434 123 99	0.5 2.5 0.9 1.1		
TOTAL																70			2					0.8	318	979	5.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 F 0.84 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 FR 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: ST F gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Impaduriri(dupa T.de reg)  LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														ST FR DT	7 2 1	P P P	5 5 5			2 2 2			G150 G150 G150	N N N	0.49 0.14 0.07			0.9 0.6 0.2		
TOTAL																5			2					0.7			1.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 G 0.23 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 FR 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 DT SORT: ST F gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.rase,impaduriri 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														ST FR DT	7 2 1	P P P	5 5 5			2 2 2			G150 G150 G150	N N N	0.49 0.14 0.07			0.9 0.6 0.2		
TOTAL																5			2					0.7			1.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 H 1.12 HA GF: 1 - 5U 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: relativ-echien Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 ANN COMP.TEL: 10ANN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														ANN	10	P	45	26	18	2			.5	NEC	N	0.90	259	290	3.4	
TOTAL																45			2					0.9	259	290	3.4			

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
I I	1.17 HA	GF:	1 - 5U 5Q 5R	SUP: M	TS:	6264 TP:	6321	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL: 0414	Lunca inalta		plan			EXPOZITIE:		ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
INC:	ALTITUDINE:	280	M																									
LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup.						TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. echien																						
COMP.ACTUALA: 9 ANN 1 DT						VARSTA EXPL.:																						
COMP.TEL: 10ANN																												
SORT:																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:						ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: RARITURI																												
TOTAL						15												2										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
I J	0.25 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS:	6264 TP:	6321	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL: 0414	Lunca inalta		plan			EXPOZITIE:		ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
INC:	ALTITUDINE:	280	M																									
LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup.						TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 10 ST						VARSTA EXPL.: 130 ani																						
COMP.TEL: 10ST																												
SORT: ST F gros,cherestea,fumire																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:						ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
TOTAL						95												2										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
IA	1.00 HA	GF:		SUP:	TS:	TP:		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL:	Lunca inalta		plan			EXPOZITIE:		ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
INC:	ALTITUDINE:	280	M																									
LITIERA:						TIP FLORA:																						
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT:						VARSTA EXPL.:																						
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:						ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												
IC	0.12 HA	GF:		SUP:	TS:	TP:		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL:	Lunca inalta		plan			EXPOZITIE:		ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
INC:	ALTITUDINE:	280	M																									
LITIERA:						TIP FLORA:																						
COMP.ACTUALA:																												
COMP.TEL:																												
SORT:						VARSTA EXPL.:																						
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.:																												
POL:						ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
IR	0.72 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																				
SOL:	Lunca inalta		framintat		EXPOZITIE:																								
INC:	ALTITUDINE: 280	M																											
LITIERA:			TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:																													
VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
2 A	28.91 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
SOL: 2212	Versant		plan		EXPOZITIE: SV																								
INC: 6 G	ALTITUDINE: 280	- 310 M																											
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																											
Natural fundamental prod. mij.		relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FR 2 CA 1 TE 1 CI 1 DT																													
COMP.TEL: 5GO 2 FR 1 CA 1 TE 1 DT																													
SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea		VARSTA EXPL.: 120 ani																											
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri																													
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
TOTAL																	75			3					0.9	301	8702	5.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
2 B	6.28 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5153	TP: 5312	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
SOL: 2201	Versant		plan		EXPOZITIE: SV																								
INC: 6 G	ALTITUDINE: 280	M																											
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																											
Artificial de prod. sup.		relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 10 GO																													
COMP.TEL: 10GO																													
SORT: GO F.gros,cherestea,fumire		VARSTA EXPL.: 130 ani																											
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena																													
2022-T.igiena																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
TOTAL																	70			2					0.8	318	1997	6.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
2 C	1.01 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5153	TP: 5312	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																			
SOL: 2201	Versant		ondulat		EXPOZITIE: NV																								
INC: 6 G	ALTITUDINE: 285	M																											
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa																											
Total derivat de prod. sup.		relativ-echien																											
COMP.ACTUALA: 4 CI 4 FR 1 SC 1 DT																													
COMP.TEL: 5CI 4 FR 1 DT																													
SORT: CI F gros,fumire,cherestea		VARSTA EXPL.: 80 ani																											
FR Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri																													
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
TOTAL																	20			1					0.9	123	124	7.8	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
2 D 0.58 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant plan EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 300 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 PAM 2 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 PAM 1 FR 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani FR Gros si mijl.,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Curatiri  LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														GO	4	P	20	12	9	2	M	.4	NEC	N	0.36	28	16	2.9															
														PAM	3	P	20	12	9	2	M	.4	NEC	N	0.27	24	14	1.6															
														FR	2	P	20	14	10	3	M	.4	NEC	N	0.18	18	10	1.6															
														DT	1	IN	20	10	9	2	M	.4	RN	N	0.09	7	4	0.9															
TOTAL														20				2				0.9		77	44	7.0																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
2 E 0.12 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														ST	10	IN	200	98	24	3		.5	RN	N	0.70	303	36	0.6															
														TOTAL														200				3				0.7		303	36	0.6			
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														3 A 19.42 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 290 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 FR 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FR 1 TE 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani FR Gros si mijl.,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
GO	3	IN	50	26	20	2		.5	RN	N	0.27	84	1631															2.6															
FR	3	IN	50	24	20	3	M	.5	RN	N	0.27	82	1592															2.4															
TE	2	IN	50	26	19	2	M	.5	RN	N	0.18	54	1049															2.3															
CA	1	IN	50	16	15	4	M	.5	RN	N	0.09	15	291															0.6															
DT	1	IN	50	22	17	2	M	.5	RN	N	0.09	18	350	0.8																													
TOTAL														50				2				0.9		253	4913	8.7																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
3 B 0.90 HA GF: 1 - 5U 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6321 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M  LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 ANN 1 DT COMP.TEL: 9ANN 1 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:   POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														ANN	9	P	50	28	20	2		.6	NEC	N	0.81	265	239	2.9															
														DT	1	IN	50	26	18	2	M	.6	RN	N	0.09	20	18	0.8															
														TOTAL														50				2				0.9		285	257	3.7			

## UP: 2

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
3P	1.56 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																					
SOL:	Lunca inalta		plan			EXPOZITIE:																								
INC:	ALTITUDINE:	290	M																											
LITIERA:				TIP FLORA:																										
				echien																										
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT:						VARSTA EXPL.:																								
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:	Alte date complement.																													
POL:				ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
T O T A L																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
4 A	12.10 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																				
SOL: 2212	Versant inferior		ondulat			EXPOZITIE: SV																								
INC: 10 G	ALTITUDINE:	290	M																											
LITIERA:	continua-subtire			TIP FLORA:		Asperula-Asarum																								
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-plurien																										
COMP.ACTUALA:	4 TE 1 CA 2 GO 1 FA 1 ANN 1 DT																													
COMP.TEL:	6GO 2 FA 1 TE 1 DT																													
SORT: GO	Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:	120 ani																							
SEM.UTIL:	5GO 2 FA 1 TE 2 DT 5 ani 0.8S mixt																													
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:	Alte date complement.																													
POL:				ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:	2021-T.progresive(punere lumina)																													
LUCRARI PROP.:	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD																													
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
T O T A L																		125			3				0.4	170	2058	1.3		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
4 B	7.33 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																				
SOL: 2212	Versant mijlociu		ondulat			EXPOZITIE: SV																								
INC: 10 G	ALTITUDINE:	300	- 320 M																											
LITIERA:	continua-subtire			TIP FLORA:		Carex pilosa																								
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																										
COMP.ACTUALA:	4 GO 2 TE 2 FA 1 FR 1 DT																													
COMP.TEL:	5GO 2 FA 1 TE 1 FR 1 DT																													
SORT: GO	Gros si mijlociu,cherestea					VARSTA EXPL.:	120 ani																							
	FA Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:				ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:	2016-Rarituri																													
	2021-Rarituri																													
LUCRARI PROP.:	RARITURI																													
T O T A L																		45			3				0.9	196	1436	8.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
4 C	6.81 HA	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152	TP: 5314	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																				
SOL: 2212	Versant		ondulat			EXPOZITIE: SV																								
INC: 10 G	ALTITUDINE:	290	- 310 M																											
LITIERA:	continua-subtire			TIP FLORA:		Carex pilosa																								
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																										
COMP.ACTUALA:	3 FA 2 GO 2 CA 2 TE 1 DT																													
COMP.TEL:	4FA 4 GO 1 TE 1 DT																													
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea					VARSTA EXPL.:	120 ani																							
	GO Gros si mijlociu,cherestea																													
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:				ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:	2015-T.progresive(racordare)impad																													
	2021-Degajari																													
LUCRARI PROP.:	CURATIRI																													
	RARITURI																													
T O T A L																		15			3				0.9	41	280	5.0		



DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 B 28.01 HA GF: 1 - 5H 5Q 5R SUP: K TS: 5153 TP: 5312 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 310 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 1 TE 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 CA 1 TE 1 CA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	170	64	28	2	M	.	6	RN	N	0.14	79	2213	0.5
														FA	1	IN	170	64	28	3	M	.	6	RN	N	0.07	37	1036	0.2
														GO	2	IN	130	46	26	2	M	.	6	RN	N	0.14	69	1933	0.6
														FA	2	IN	130	48	27	3	M	.	6	RN	N	0.14	70	1961	0.6
														TE	1	IN	130	48	26	2	M	.	6	RN	N	0.07	32	896	0.3
														CA	2	IN	120	36	23	3	M	.	6	RN	N	0.14	43	1204	0.4
														T O T A L			130			2				0.7	330	9243	2.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 A 7.78 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 300 - 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 PAM 2 TE 1 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 PAM 1 FR 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PAM	2	IN	120	48	27	2	M	.	6	RN	N	0.16	75	584	0.2
														TE	2	IN	120	40	26	2	M	.	6	RN	N	0.16	63	490	0.7
														GO	1	IN	120	48	28	2	M	.	5	RN	S	0.08	50	389	0.4
														FA	3	IN	115	42	29	2	M	.	6	RN	N	0.24	100	778	1.5
														CA	2	IN	115	36	23	3	M	.	6	RN	N	0.16	81	630	0.5
														T O T A L			120			2				0.8	369	2871	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 B 8.46 HA GF: 1 - 5H 5Q 5R SUP: K TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 340 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FA 1 TE 1 CA COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 TE 1 CA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	160	64	28	2	M	.	6	RN	N	0.07	39	330	0.2
														GO	6	IN	130	44	27	2		.	6	RN	N	0.42	221	1870	1.8
														FA	1	IN	120	44	27	2	M	.	6	RN	N	0.07	35	296	0.4
														TE	1	IN	120	42	27	2	M	.	6	RN	N	0.07	34	288	0.3
														CA	1	IN	120	40	24	2	M	.	6	RN	N	0.07	23	195	0.2
														T O T A L			130			2				0.7	352	2979	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 A 20.79 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 2 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 8FA 2 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	180	60	32	2	M	.	6	RN	N	0.16	86	1788	0.5
														GO	1	IN	160	52	28	2	M	.	6	RN	N	0.08	45	936	0.3
														FA	2	IN	120	38	29	2	M	.	6	RN	N	0.16	46	956	1.0
														CA	2	IN	120	32	27	2	M	.	6	RN	N	0.16	86	1788	0.5
														TE	2	IN	120	40	27	2	M	.	6	RN	N	0.16	65	1351	0.7
														DT	1	IN	120	40	26	2	M	.	6	RN	N	0.08	36	748	0.3
														T O T A L			120			2				0.8	364	7567	3.3		



DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 B 7.23 HA GF: 1 - 5H 5Q 5R SUP: K TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 230 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	170	64	28	2	M	.6	RN	N	0.07	39	282	0.2		
														FA	1	IN	170	64	28	3	M	.6	RN	N	0.07	37	268	0.2		
														GO	5	IN	120	44	27	2		.6	RN	N	0.35	184	1330	1.7		
														FA	1	IN	120	44	27	3	M	.6	RN	N	0.07	35	253	0.4		
														TE	1	IN	120	40	26	2	M	.6	RN	N	0.07	32	231	0.3		
														DT	1	IN	120	40	25	2	M	.6	RN	N	0.07	24	174	0.2		
TOTAL																120			2					0.7	351	2538	3.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 A 26.38 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 320 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 2 CA 2 TE COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 CA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	190	60	32	2	M	.6	RN	N	0.21	107	2823	0.6		
														GO	1	IN	190	56	28	2	M	.6	RN	N	0.07	37	976	0.2		
														FA	2	IN	150	38	29	2	M	.6	RN	N	0.14	62	1636	0.5		
														CA	2	IN	120	30	24	3	M	.6	RN	N	0.14	68	1794	0.4		
														TE	2	IN	120	36	27	3	M	.6	RN	N	0.14	65	1715	0.6		
TOTAL																120			2					0.7	339	8944	2.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 B 4.26 HA GF: 1 - 5H 5Q 5R SUP: K TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 380 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	2	IN	170	64	28	2	M	.5	RN	N	0.14	79	337	0.5		
														GO	6	IN	130	46	27	2		.5	RN	N	0.42	221	941	1.8		
														FA	2	IN	130	44	28	3	M	.5	RN	N	0.14	74	315	0.6		
TOTAL																130			2					0.7	374	1593	2.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 5.43 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	30	14	12	3		.5	RN	N	0.50	71	386	4.4		
														CA	2	IN	30	12	11	3	M	.5	RN	N	0.20	20	109	1.9		
														GO	2	IN	30	14	12	3	M	.5	RN	N	0.20	25	136	1.5		
														DT	1	IN	30	14	11	3	M	.5	RN	N	0.10	10	54	1.0		
TOTAL																30			3					1.0	126	685	8.8			



DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
15 B 6.52 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 DT 10 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina)  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.20	103	672	0.5	
																									0.16	98	639	0.8	
														0.04	17	111	0.1												
TOTAL														170				3				0.4	218	1422	1.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
16 38.07 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 360 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 130 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.50	45	1713	3.8	
																									0.20	12	457	1.7	
														0.20	13	495	1.6												
														0.10	6	228	1.0												
TOTAL														20				2				1.0	76	2893	8.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
18 29.36 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 GO 1 TE COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.63	289	8485	3.4	
																									0.09	48	1409	0.3	
														0.09	39	1145	0.4												
														0.09	51	1497	0.4												
TOTAL														115				3				0.9	427	12536	4.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
19 A 30.26 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4321 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 290 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.20	104	3147	0.5	
																									0.12	70	2118	0.6	
														0.04	18	545	0.2												
														0.04	21	635	0.1												
TOTAL														120				3				0.4	213	6445	1.4				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 2.28 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2101 Versant superior plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 460 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														GO FA	6 4	IN IN	140 120	48 46	28 29	2 3		.6 .6	RN RN	N N	0.36 0.24	180 118	410 269	1.3 1.2		
														T O T A L			140			2				0.6	298	679	2.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 A 5.83 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 390 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S fisii SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA FA	6 4	IN IN	170 120	60 48	32 29	2 2		.5 .5	RN RN	N N	0.48 0.32	299 166	1743 968	1.7 1.9		
														T O T A L			120			2				0.8	465	2711	3.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 B 7.85 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 350 - 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO FA GO	3 4 3	IN IN IN	140 125 110	50 48 44	28 27 26	2 3 2	M M M	.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.27 0.36 0.27	132 182 122	1036 1429 958	1.0 1.6 1.5		
														T O T A L			140			2				0.9	436	3423	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 C 3.17 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 35 G ALTITUDINE: 390 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA FA	3 7	IN IN	170 120	62 46	31 29	2 2	M M	.5 .5	RN RN	N N	0.21 0.49	132 275	418 872	0.8 2.9		
														T O T A L			120			2				0.7	407	1290	3.7			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 A 3.37 HA GF: 1 - 2H 5Q 5R SUP: M TS: 5233 TP: 4321 SOL: 2101 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 8FA 2 DT 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																										0.7	345	1163	2.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 B 14.91 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2101 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 460 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: 8GO 2 DT 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL																											0.8	434	6471	3.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
21 C 9.31 HA GF: 1 - 2H 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior undulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 440 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 3GO 5 FA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 5FA 4 GO 1 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																											0.5	237	2207	1.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
22 A 37.03 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 390 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 7 FA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																											0.6	348	12887	1.9			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SOL:	2201	Versant	superior	plan	EXPOZITIE: E	INC:	8	G	ALTITUDINE:	470	-	500	M													LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Carex pilosa	relativ-echien	COMP.ACTUALA:		6 FA	1 FR	1 TE	1 GO	1 DT	COMP.TEL:	6FA	1 FR	1 TE	1 GO	1 DT	SORT: FA	F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.: 120 ani	GO	F.gros,cherestea,fumire	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																						0.42	3	8	0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 B 5.45 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 7 G ALTITUDINE: 460 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	4	IN	170	62	27	3	M	.6	RN	N	0.28	100	545	0.7		
															FA	1	IN	150	56	27	3	M	.6	RN	N	0.07	33	180	0.2		
															GO	1	IN	130	46	26	3	M	.6	RN	N	0.07	33	180	0.2		
															FA	2	IN	120	38	26	3	M	.6	RN	N	0.14	56	305	0.7		
															CA	2	IN	120	28	20	5	M	.6	RN	N	0.14	60	327	0.3		
TOTAL																		130			3					0.7	282	1537	2.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
25 A 31.77 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 360 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.U SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI															FA	4	IN	20	8	9	3	M	.4	RN	N	0.40	36	1144	2.3		
															CA	3	IN	20	8	8	3	M	.4	RN	N	0.30	18	572	2.5		
															TE	2	IN	20	8	8	3	M	.4	RN	N	0.20	19	604	1.6		
															DT	1	IN	20	8	8	3	M	.4	RN	N	0.10	6	191	0.8		
TOTAL																		20			3					1.0	79	2511	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
25 B 4.09 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 8 G ALTITUDINE: 450 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 CA SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	4	IN	160	54	27	3	M	.6	RN	N	0.28	112	458	0.7		
															GO	2	IN	120	44	25	3	M	.6	RN	N	0.14	71	290	0.5		
															FA	2	IN	110	40	26	3	M	.6	RN	N	0.14	67	274	0.8		
															CA	2	IN	110	36	20	3	M	.6	RN	N	0.14	67	274	0.4		
TOTAL																		120			3					0.7	317	1296	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
26 30.02 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 340 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 PAM 1 TE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI															FA	4	IN	40	14	13	3	M	.5	RN	N	0.40	64	1921	4.0		
															CA	2	IN	35	12	11	3	M	.5	RN	N	0.20	20	600	1.8		
															PAM	1	IN	35	14	12	3	M	.5	RN	N	0.10	13	390	0.5		
															TE	1	IN	35	14	12	3	M	.5	RN	N	0.10	17	510	1.1		
															GO	1	IN	35	14	12	3	M	.5	RN	N	0.10	13	390	0.8		
															DT	1	IN	35	14	12	3	M	.5	RN	N	0.10	12	360	0.9		
TOTAL																		35			3					1.0	139	4171	9.1		

## UP: 2

[illegible]



## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 A 29.09 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5243 TP: 4311													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E																									CONS	MC/	MC/	MC/
INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 350 M																										HA	UA	HA
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																												
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 GO 1 TE 1 DT																								FA	5	IN	50	28
COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT													CA	2	IN	50	16	16	4	M	.5	RN	N	0.18	33	960	1.3	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani													GO	1	IN	50	28	21	2	M	.5	RN	N	0.09	31	902	0.9	
GO Gros si mijlociu,cherestea													TE	1	IN	50	28	21	2	M	.5	RN	N	0.09	31	902	1.2	
SEM.UTIL:													DT	1	IN	50	28	21	2	B	.5	RN	N	0.09	24	698	0.8	
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.:													TOTAL				50			2				0.9	269	7826	10.0	
POL:													ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri																												
2023-Rarituri																												
LUCRARI PROP.: RARITURI																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 B 1.02 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5153 TP: 5312													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: E																									CONS	MC/	MC/	MC/
INC: 6 G ALTITUDINE: 330 M																										HA	UA	HA
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																												
Artificial de prod. sup. echien																												
COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 1 FR 1 TE 1 CI																								GO	5	P	15	4
COMP.TEL: 5GO 2 FA 1 FR 1 TE 1 CI													FA	2	P	15	4	5	2	M		NEC	N	0.18	6	6	1.2	
SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani													FR	1	P	15	4	5	2	M		NEC	N	0.09	3	3	1.0	
SEM.UTIL:													TE	1	P	15	4	5	2	M		NEC	N	0.09	4	4	0.7	
SUBARBORET:													CI	1	P	15	6	6	2	M		NEC	N	0.09	6	6	0.6	
DATE COMPL.: Alte date complement.													TOTAL				15			2				0.9	32	32	6.7	
POL:													ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: CURATIRI																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 C 0.68 HA GF: 1 - 5U 5Q 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4311													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
SOL: 2212 Versant inferior plan EXPOZITIE: E																									CONS	MC/	MC/	MC/
INC: 6 G ALTITUDINE: 310 M																										HA	UA	HA
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																												
Artificial de prod. sup. relativ-echien																												
COMP.ACTUALA: 10 ANN																								ANN	10	P	50	30
COMP.TEL: 10ANN																												
SORT:													VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Alte date complement.																												
POL:													ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.: RARITURI													TOTAL				50			2				0.9	352	239	3.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 D 0.85 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312													ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E																									CONS	MC/	MC/	MC/
INC: 6 G ALTITUDINE: 330 M																										HA	UA	HA
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa																												
Artificial de prod. sup. relativ-plurien																												
COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FR 1 CA																								GO	5	P	65	32
COMP.TEL: 5GO 4 FR 1 CA													FR	4	P	65	30	24	2	M	.6	NEC	N	0.32	132	112	2.7	
SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani													CA	1	IN	35	12	10	4	M	.5	RN	N	0.08	7	6	0.6	
SEM.UTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.:																												
POL:													ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena																												
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													TOTAL				65			2				0.8	323	274	6.7	

[illegible]

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
30 A 5.06 HA GF: 1 - 2H 5Q 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4311 SOL: 2212 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 300 - 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 PAM 2 ANN 2 CA 2 FA 1 TE COMP.TEL: 3FA 3 PAM 2 ANN 1 TE 1 CA SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 3FA 2 GO 2 PA 2 FR 1 DT 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
ARB													P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
PAM													3	IN	140	58	28	2	M	.5	RN	N	0.21	96	486	0.3				
ANN													2	IN	130	48	27	2	M	.5	RN	N	0.14	68	344	0.1				
CA													2	IN	130	46	24	3	M	.5	RN	N	0.14	46	233	0.4				
FA													2	IN	130	56	29	3	M	.5	RN	N	0.14	79	400	0.6				
TE													1	IN	130	50	27	2	M	.5	RN	N	0.07	34	172	0.3				
TOTAL													130						2						0.7			323	1635	1.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
30 B 12.86 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 310 - 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 1 PA 1 CI COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PA 1 CI SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) 2016-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: CURATIRI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
ARB													P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
GO													6	P	15	4	4	3			NEC	N	0.54	10	129	3.0				
FA													2	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.18	4	51	0.6				
PA													1	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.09	3	39	0.5				
CI													1	P	15	6	6	3	M		NEC	N	0.09	6	77	0.5				
TOTAL													15						3						0.9			23	296	4.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
30 C 3.34 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 310 - 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 1 PA 1 CI COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PA 1 CI SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
ARB													P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
GO													6	P	10	2	3	3			G150	N	0.48	5	17	1.8				
FA													2	P	10	2	3	3	M		G150	N	0.16	2	7	0.4				
PA													1	P	10	2	3	3	M		G150	N	0.08	1	3	0.3				
CI													1	P	10	2	3	3	M		G150	N	0.08	1	3	0.3				
TOTAL													10						3						0.8			9	30	2.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																														
33 A 11.13 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 1 PA 1 CI COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PA 1 CI SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
ARB													P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
GO													6	P	15	4	4	3			NEC	N	0.54	10	111	3.0				
FA													2	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.18	4	45	0.6				
PA													1	P	15	4	4	3	M		NEC	N	0.09	3	33	0.5				
CI													1	P	15	6	6	3	M		NEC	N	0.09	6	67	0.5				
TOTAL													15						3						0.9			23	256	4.6

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
33 B 5.21 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(punere lumina)  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
T O T A L																						0.4	177	923	1.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
33 C 5.88 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 1 PA 1 CI COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI																													
T O T A L																							0.9	23	136	4.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
33 D 6.86 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 DT COMP.TEL: 5FA 3 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																													
T O T A L																							0.9	162	1112	7.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
34 15.73 HA GF: 1 - 5Q 5R 4F SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)impad 2019-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																													
T O T A L																							1.0	55	866	5.2			

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
35 A	13.33 HA	GF: 1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152 TP: 5314	SOL: 2212	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 8 G	ALTITUDINE: 350 - 440 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa	COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 1 CA 1 TE 1 DT												COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 120 ani	GO Gros si mijlociu,cherestea		SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
POL: ERZ:																																								
LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(racordare)impad																																								
2019-Degajari																																								
LUCRARI PROP.: CURATIRI																																								
RARITURI																																								
T O T A L																									15			3				1.0	55	733	5.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
35 B	1.87 HA	GF: 1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5233 TP: 4321	SOL: 2212	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 8 G	ALTITUDINE: 430 - 470 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa	COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 PA																							COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PA 1 DT	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani	GO Gros si mijlociu,cherestea	
POL: ERZ:																																								
LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale																																								
2022-T.progresive(insamintare)																																								
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD																																								
INGRIJIREA SEMINTISULUI																																								
T O T A L														170			3				0.6	302	565	1.8																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI												DENS	V O L U M			CRES
36 A	27.88 HA	GF: 1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5152 TP: 5314	SOL: 2212	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 18 G	ALTITUDINE: 440 - 470 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa	COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 CA 1 PAM 1 TE																							COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 PAM 1 TE	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 120 ani	GO Gros si mijlociu,cherestea	
POL: ERZ:																																								
LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)impad																																								
2021-Degajari																																								
LUCRARI PROP.: CURATIRI																																								
RARITURI																																								
T O T A L																									15			3				1.0	57	1589	4.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
36 B	1.22 HA	GF: 1 - 5Q 5R	SUP: A	TS: 5233 TP: 4321	SOL: 2212	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 10 G	ALTITUDINE: 430 - 470 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum	COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO																							COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani	GO Gros si mijlociu,cherestea	
POL: ERZ:																																								
LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale																																								
2022-T.progresive(insamintare)																																								
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																																								
INGRIJIREA SEMINTISULUI																																								
T O T A L														170			3				0.4	212	259	1.2																

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37 A 19.19 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 380 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 2 CA 1 PAM 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PAM 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(racordare)impad 2021-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	4	IN	15	6	7	3		.5	RN	N	0.40	24	461	1.4		
														GO	1	IN	15	6	7	3	M	.3	RN	N	0.10	5	96	0.6		
														CA	2	IN	15	6	6	3	M	.3	RN	N	0.20	8	154	1.4		
														PAM	1	IN	15	6	7	3	M	.3	RN	N	0.10	7	134	0.2		
														TE	1	IN	15	6	7	3	M	.3	RN	N	0.10	8	154	0.6		
														DT	1	IN	15	6	7	3	M	.3	RN	N	0.10	5	96	0.7		
T O T A L																15			3				1.0	57	1095	4.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37 B 4.55 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 9 G ALTITUDINE: 300 - 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 PAM 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 PAM 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	75	38	27	2		.5	RN	N	0.54	269	1224	5.7		
														CA	2	IN	75	26	22	3	M	.5	RN	N	0.18	52	237	1.0		
														PAM	1	IN	75	40	25	2	M	.5	RN	N	0.09	34	155	0.3		
														DT	1	IN	70	36	24	2	M	.5	RN	N	0.09	30	137	0.6		
T O T A L																75			2				0.9	385	1753	7.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37 C 5.16 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4321 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 8 G ALTITUDINE: 290 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 FA 1 TE 2 GO 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 1 DT 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	3	IN	95	26	22	4	M	.5	RN	N	0.24	70	361	0.9		
														FA	3	IN	95	50	27	3	M	.5	RN	N	0.24	120	619	1.8		
														TE	1	IN	95	40	25	3	M	.5	RN	N	0.08	35	181	0.4		
														GO	2	IN	95	48	26	2	M	.5	RN	N	0.16	79	408	1.0		
														DT	1	IN	95	40	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	144	0.3		
T O T A L																95			3				0.8	332	1713	4.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 A 5.72 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4321 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 290 - 320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 FA 2 GO 1 PAM 1 TE 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 1 PAM 1 CA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	3	IN	95	30	22	3	M	.6	RN	N	0.24	70	400	1.0		
														FA	2	IN	95	40	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	429	1.2		
														GO	2	IN	95	40	26	2	M	.6	RN	N	0.16	79	452	1.0		
														PAM	1	IN	95	38	25	3	M	.6	RN	N	0.08	31	177	0.1		
														TE	1	IN	95	38	25	3	M	.6	RN	N	0.08	35	200	0.4		
														DT	1	IN	95	28	24	3	M	.6	RN	N	0.08	26	149	0.3		
T O T A L																95			3				0.8	316	1807	4.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 B 30.32 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 300 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														GO FA CA DT	3 4 2 1	IN IN IN IN	75 75 75 75	30 30 20 30	23 24 17 23	2 3 3 3	M M M M	.6 .6 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.27 0.36 0.18 0.09	107 148 36 28	3244 4487 1092 849	2.1 3.3 1.0 0.5	
														T O T A L			75			3				0.9	319	9672	6.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39 29.44 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 330 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA DT	7 2 1	IN IN IN	75 75 75	32 20 28	23 17 22	2 5 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.63 0.18 0.09	250 36 26	7360 1060 765	4.9 0.8 0.5	
														T O T A L			75			2				0.9	312	9185	6.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
40 45.96 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 350 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 CA 1 FA 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA FA DT	6 2 1 1	IN IN IN IN	75 75 75 75	32 18 32 26	24 17 25 21	2 4 2 3	M M M M	.6 .6 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.54 0.18 0.09 0.09	231 36 40 24	10617 1655 1838 1103	4.2 0.9 1.0 0.5	
														T O T A L			75			2				0.9	331	15213	6.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 A 14.31 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 380 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA CA GO DT	5 2 2 1	IN IN IN IN	75 75 75 75	34 24 32 34	23 19 23 21	3 4 2 3	M M M M	.6 .6 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.45 0.18 0.18 0.09	173 42 72 24	2476 601 1030 343	4.1 0.9 1.4 0.5	
														T O T A L			75			3				0.9	311	4450	6.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
41 B 0.66 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 3101 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 PAM 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 PAM 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO PAM DT	7 2 1	P P P	65 65 65	34 22 22	23 19 19	2 3 3		.6 .6 .6	NEC NEC NEC	N N N	0.56 0.16 0.08	223 39 19	147 26 13	4.8 0.5 0.5			
TOTAL														65						2						0.8 281 186 5.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
41C 0.28 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 A 17.80 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 350 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 4 CA 2 TE 2 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 CA 1 PA 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA CA TE DT	2 4 2 2	IN IN IN IN	30 30 30 30	12 12 12 14	10 10 10 10	3 4 4 3	M M M M	.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.20 0.40 0.20 0.20	21 35 26 17	374 623 463 303	1.8 3.1 1.5 1.9			
TOTAL														30						3						1.0 99 1763 8.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 B 2.22 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 DT COMP.TEL: 3FA 5 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 4FA 2 GO 2 TE 2 DT 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA GO FA DT	3 4 2 1	IN IN IN IN	170 180 90 90	52 50 36 24	17 18 16 15	3 4 3 3	M M M M	.6 .5 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.18 0.24 0.12 0.06	39 53 25 23	87 118 56 51	0.5 0.4 0.9 0.3			
TOTAL														170						3						0.6 140 312 2.1					



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
42C 0.14 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
43 33.75 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 320 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
FA	3	IN	180	52	29	3	M	.6	RN	N	0.09	37	1249	0.2		
GO	3	IN	170	50	27	3	M	.6	RN	N	0.09	21	709	0.2		
FA	2	IN	105	38	26	3	M	.6	RN	N	0.06	24	810	0.4		
CA	1	IN	105	30	18	5	M	.6	RN	N	0.03	17	574	0.1		
DT	1	IN	105	32	21	3	M	.6	RN	N	0.03	13	439	0.1		
TOTAL			170			3					0.3	112	3781	1.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
44 A 1.16 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant inferior undulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
FA	9	IN	75	36	24	3		.6	RN	N	0.72	296	343	6.6		
DT	1	IN	75	28	20	3	M	.5	RN	N	0.08	20	23	0.5		
TOTAL			75			3					0.8	316	366	7.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
44 B 28.29 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 310 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 5 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 5FA 4 GO 1 DT 10 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insam,p lum)  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
FA	3	IN	180	54	30	2	M	.6	RN	N	0.06	21	594	0.2		
GO	2	IN	160	54	28	2	M	.6	RN	N	0.04	14	396	0.1		
CA	1	IN	160	36	20	4	M	.6	RN	N	0.02	12	339			
FA	3	IN	100	46	27	2	M	.6	RN	N	0.06	21	594	0.5		
DT	1	IN	100	40	20	5	M	.6	RN	N	0.02	7	198	0.1		
TOTAL			160			2					0.2	75	2121	0.9		

## UP: 2

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
44A2 0.59 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
44C 0.24 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
45 A 19.91 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant superior plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 320 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FA	5	IN	45	24	19	2		.5	RN	N	0.45	128	2548	5.7														
	CA	2	IN	45	20	17	3	M	.5	RN	N	0.18	36	717	1.5														
	GO	1	IN	45	22	18	2	M	.5	RN	N	0.09	23	458	0.9														
	TE	1	IN	45	28	20	2	M	.5	RN	N	0.09	29	577	1.2														
	DT	1	IN	45	22	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	398	0.8														
	TOTAL			45			2					0.9	236	4698	10.1														
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		
45 B 0.71 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 380 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FR 3 GO COMP.TEL: 5FR 4 GO 1 CA SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	7	P	75	30	21	3		.6	NEC	N	0.56	185	131	3.3														
	GO	3	P	75	30	21	3	M	.6	NEC	N	0.24	81	58	1.5														
TOTAL			75			3					0.8	266	189	4.8															

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
46 A 27.70 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E																													
INC: 12 G ALTITUDINE: 310 - 400 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien														FA	4	IN	45	24	18	2	M	.5	RN	N	0.36	95	2632	4.6	
COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 TE 1 GO 2 DT														CA	2	IN	45	18	16	3	M	.5	RN	N	0.18	33	914	1.5	
COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 PAM 1 TE 1 DT														TE	1	IN	45	32	20	2	M	.5	RN	N	0.09	29	803	1.2	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani														GO	1	IN	45	24	18	2	M	.5	RN	N	0.09	23	637	0.9	
GO F.gros,cherestea,fumire														DT	2	IN	45	26	18	3	M	.5	RN	N	0.18	39	1080	1.5	
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		45				2				0.9		219	6066	9.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
46 B 1.16 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2212 Versant inferior plan EXPOZITIE: E																													
INC: 6 G ALTITUDINE: 310 - 320 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. echien														FA	4	P	15	4	6	2	M		NEC	N	0.40	18	21	2.6	
COMP.ACTUALA: 4 FA 1 PA 2 TE 3 GO														PA	1	P	15	4	6	3	M		NEC	N	0.10	6	7	0.6	
COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PA 1 TE														TE	2	P	15	4	6	3	M		NEC	N	0.20	13	15	1.2	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 130 ani														GO	3	P	15	4	6	2	M		NEC	N	0.30	12	14	2.2	
GO F.gros,cherestea,fumire																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: CURATIRI														T O T A L		15				2				1.0		49	57	6.6	
CURATIRI																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
47 41.13 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E																													
INC: 10 G ALTITUDINE: 300 - 390 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien														FA	2	IN	50	26	22	2	M	.6	RN	N	0.18	64	2632	2.3	
COMP.ACTUALA: 2 FA 1 CA 1 GO 4 TE 2 DT														CA	1	IN	50	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	740	0.7	
COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 TE 1 CA 1 DT														GO	1	IN	50	26	20	2	M	.6	RN	N	0.09	28	1152	0.9	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani														TE	4	IN	50	26	19	3	M	.6	RN	N	0.36	108	4442	4.1	
GO F.gros,cherestea,fumire														DT	2	IN	50	22	16	3	M	.5	RN	N	0.18	33	1357	1.4	
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		50				3				0.9		251	10323	9.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
48 18.04 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: NE																													
INC: 6 G ALTITUDINE: 300 - 330 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien														FA	4	IN	150	60	30	3	M	.6	RN	N	0.08	48	866	0.2	
COMP.ACTUALA: 4 FA 4 TE 2 DT														TE	4	IN	120	52	28	2	M	.6	RN	N	0.08	40	722	0.4	
COMP.TEL: 5FA 3 GO 1 TE 1 DT														DT	2	IN	120	46	26	3	M	.6	RN	N	0.04	15	271	0.1	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT 10 ani 0.9S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI IMPADURIRI(dupa T. de reg)														T O T A L		120				3				0.2		103	1859	0.7	

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4914.56 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 330 - 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 2 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 3FA 2 GO 3 TE 2 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.54	162	2359	6.1	
																									0.18	51	743	1.8	
														0.09	23	335	0.9												
														0.09	15	218	0.6												
TOTAL														50		3			0.9	251	3655	9.4							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5012.43 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 300 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 1 FA 1 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3FA 2 GO 3 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.60	180	2237	6.8	
																									0.10	26	323	1.0	
														0.10	18	224	0.7												
														0.10	31	385	1.0												
														0.10	20	249	0.8												
TOTAL														50		3			1.0	275	3418	10.3							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 A23.45 HA GF: 1 - 4G 5N 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 300 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 4 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 CA 2 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 4FA 3 GO 1 TE 2 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									0.12	71	1665	0.3	
																									0.12	42	985	0.2	
														0.06	30	704	0.3												
														0.12	37	868	0.4												
														0.12	55	1290	0.5												
														0.06	21	492	0.2												
TOTAL														120		3			0.6	256	6004	1.9							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
51 B1.00 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 TE COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 TE SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Degajari  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																									0.70	35	35	3.9	
																									0.20	12	12	0.7	
														0.10	8	8	0.6												
TOTAL														15		3			1.0	55	55	5.2							

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
51 C 0.93 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 300 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 2 TE 1 FR COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 TE 1 FR SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri  LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
														GO	5	P	15	8	7	3		.3	NEC	N					0.50	25	23	2.8
														FA	2	IN	15	8	8	3	M	.3	RN	N					0.20	15	14	0.7
														TE	2	IN	15	8	8	3	M	.3	RN	N					0.20	19	18	1.2
FR	1	IN	14	8	5	3	M	.3	RN	N	0.10	3	3	0.7																		
TOTAL														15				3				1.0		62	58	5.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
52 A 4.70 HA GF: 1 - 4G 5N 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 280 - 300 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PAM 1 FR 2 CA 1 TE COMP.TEL: 5FA 1 CA 2 PAM 1 FR 1 TE SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 4FA 2 GO 2 TE 1 PA 1 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
														FA	3	IN	170	62	29	3	M	.5	RN	N					0.15	84	395	0.4
														PAM	2	IN	160	54	27	3	M	.5	RN	N					0.10	43	202	0.1
														FR	1	IN	160	70	29	3	M	.5	RN	N					0.05	28	132	
CA	2	IN	130	42	24	3	M	.5	RN	N	0.10	33	155	0.3																		
FA	1	IN	130	46	27	3	M	.5	RN	N	0.05	25	118	0.2																		
TE	1	IN	130	60	27	3	M	.5	RN	N	0.05	24	113	0.2																		
TOTAL														130				3				0.5		237	1115	1.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
52 B 2.08 HA GF: 1 - 5U 4G 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant inferior plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 300 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ANN 4 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 5ANN 3 CA 1 TE 1 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
														ANN	4	IN	120	40	24	3	M	.6	RN	N					0.28	116	241	0.1
														CA	4	IN	130	34	22	3	M	.5	RN	N					0.28	81	168	0.8
														TE	1	IN	120	44	24	3	M	.5	RN	N					0.07	29	60	0.3
DT	1	IN	120	40	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	42	0.2																		
TOTAL														130				3				0.7		246	511	1.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
52 C 0.60 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PAM 3 FR 2 ST 1 DT COMP.TEL: 4PAM 3 FR 2 ST 1 DT SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
														PAM	4	P	45	30	20	2		.5	NEC	N					0.28	75	45	1.4
														FR	3	P	45	30	20	2	M	.5	NEC	N					0.21	64	38	2.3
														ST	2	P	45	34	20	2	M	.5	NEC	N					0.14	44	26	1.8
DT	1	IN	45	24	18	2	M	.5	RN	N	0.07	15	9	0.7																		
TOTAL														45				2				0.7		198	118	6.2						

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
52 D 4.11 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SA 3 ANN COMP.TEL: 5SA 5 ANN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Curatiri  LUCRARI PROP.: RARITURI														SA ANN	7 3	IN IN	15 15	20 14	16 12	2 2		.4 .5	RN RN	N V	0.63 0.27	132 49	543 201	18.3 2.7		
														T O T A L			15			2				0.9	181	744	21.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
52 E 0.59 HA GF: 1 - 5U 4G 5Q SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 SA 4 ANN 2 DT COMP.TEL: 4SA 4 ANN 2 DT SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: CURATIRI														SA ANN DT	4 4 2	IN IN IN	5 5 45	6 6 30	6 6 20	2 2 3		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.36 0.36 0.18	13 27 45	8 16 27	6.3 2.4 1.5		
														T O T A L			5			2				0.9	85	51	10.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
52 F 0.69 HA GF: 1 - 5U 4G 5Q SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ANN 1 ST 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7ANN 1 ST 1 DT 1 DM SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ANN ST DT DM	7 1 1 1	IN IN IN IN	45 45 45 45	34 36 24 30	22 22 22 21	2 2 2 2		.5 PC .5 M .5	RN RN RN RN	N N N N	0.56 0.08 0.08 0.08	207 30 23 21	143 21 16 14	2.1 1.0 0.8 0.7		
														T O T A L			45			2				0.8	281	194	4.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
52 G 0.49 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ULC 4 TE 2 ANN COMP.TEL: 6ULC 3 TE 1 ANN SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.8S mixt DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														ULC TE ANN	4 4 2	IN IN IN	15 15 15	10 10 12	9 8 10	2 2 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.36 0.36 0.18	30 34 26	15 17 13	2.9 3.0 1.5		
														T O T A L			15			2				0.9	90	45	7.4			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
52 H 0.88 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 6 ST 2 FA 1 CI 1 PA COMP.TEL: 6ST 2 FA 1 CI 1 PA SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI																																	
														TOTAL												0.9	25	23	3.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
53 A 24.79 HA GF: 1 - 5H 5L 4G SUP: K TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant inferior plan EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FR 2 FA 1 GO 3 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 FR 1 TE 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
														TOTAL													0.6	264	6543	1.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
53 B 0.83 HA GF: 1 - 5U 4G 5N SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 ANN 1 DT COMP.TEL: 9ANN 1 DT SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
														TOTAL														0.8	329	273	2.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
53 C 2.72 HA GF: 1 - 5U 4G 5N SUP: M TS: 6264 TP: 6312 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ANN 2 SA 1 DT COMP.TEL: 7ANN 2 SA 1 DT SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare  LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
														TOTAL														0.9	242	658	7.8		



## UP: 2

[illegible]

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
53C2	0.23 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	R	GE	STA	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL:	Lunca inalta	plan	EXPOZITIE:																					
INC:	ALTITUDINE:	280 M																						
LITIERA:	TIP FLORA:																							
COMP.ACTUALA:																								
COMP.TEL:																								
SORT:																								
SEM.UTIL:																								
SUBARBORET:																								
DATE COMPL.:																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.:																								
LUCRARI PROP.:						T O T A L																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
54 A	27.19 HA	GF:	1 - 4G 5N 5Q	SUP: M	TS: 5152 TP: 5314	ARB	P	R	GE	STA	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2212	Versant	plan	EXPOZITIE: N																					
INC: 8 G	ALTITUDINE:	280 - 330 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa																							
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																								
COMP.ACTUALA: 1 GO 3 FA 2 TE 3 CA 1 DT						GO	1	IN	180	64	26	3	M	.6	RN	N	0.06	30	816	0.1				
COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 TE 2 DT						FA	2	IN	180	72	28	3	M	.6	RN	N	0.12	64	1740	0.3				
SORT:						TE	1	IN	160	62	27	3	M	.6	RN	N	0.06	29	789	0.2				
SEM.UTIL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT 5 ani 0.8S mixt						CA	1	IN	160	48	23	3	M	.6	RN	N	0.06	19	517	0.1				
SUBARBORET:						CA	2	IN	125	38	23	3	M	.6	RN	N	0.12	37	1006	0.4				
DATE COMPL.:						TE	1	IN	125	48	26	3	M	.4	RN	N	0.06	27	734	0.3				
POL:						FA	1	IN	125	52	27	3	M	.6	RN	N	0.06	30	816	0.3				
LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare						DT	1	IN	125	40	25	3	M	.6	RN	N	0.06	21	571	0.2				
2023-Taieri de conservare						T O T A L			180			3					0.6	257	6989	1.9				
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																								
INGRIJIREA SEMINTISULUI																								
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
54 B	2.95 HA	GF:	1 - 4G 5Q 5R	SUP: M	TS: 5152 TP: 5314	ARB	P	R	GE	STA	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2212	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE																					
INC: 6 G	ALTITUDINE:	340 - 390 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa																							
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																								
COMP.ACTUALA: 3 FR 3 CA 1 GO 2 TE 1 DT						FR	3	IN	55	32	22	3	M	.5	RN	N	0.27	96	283	2.2				
COMP.TEL: 3FR 3GO 2 TE 1 CA 1 DT						CA	3	IN	55	18	17	4	M	.5	RN	N	0.27	54	159	1.8				
SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea						GO	1	IN	55	28	25	3	M	.5	RN	N	0.09	41	121	0.7				
SEM.UTIL:						TE	2	IN	55	30	21	3	M	.5	RN	N	0.18	62	183	1.9				
SUBARBORET:						DT	1	IN	55	26	20	3	M	.5	RN	N	0.09	23	68	0.7				
DATE COMPL.:																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri																								
LUCRARI PROP.: RARITURI						T O T A L			55			3					0.9	276	814	7.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
54 C	3.17 HA	GF:	1 - 4G 5Q 5R	SUP: M	TS: 5152 TP: 5314	ARB	P	R	GE	STA	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2212	Versant	plan	EXPOZITIE: NE																					
INC: 8 G	ALTITUDINE:	280 M																						
LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Carex pilosa																							
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																								
COMP.ACTUALA: 3 FA 4 CA 1 PAM 1 FR 1 TE						FA	3	IN	30	14	11	3	M	.5	RN	N	0.27	33	105	2.4				
COMP.TEL: 4FA 2 PAM 2 FR 2 TE						CA	4	IN	30	12	10	4	M	.5	RN	N	0.36	31	98	2.8				
SORT:						PAM	1	IN	30	16	12	3	M	.5	RN	N	0.09	11	35	0.4				
SEM.UTIL:						FR	1	IN	30	16	12	3	M	.5	RN	N	0.09	12	38	0.9				
SUBARBORET:						TE	1	IN	30	16	12	3	M	.3	RN	N	0.09	15	48	0.9				
DATE COMPL.: Alte date complement.																								
POL:																								
LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri																								
2018-Rarituri																								
LUCRARI PROP.: RARITURI						T O T A L			30			3					0.9	102	324	7.4				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 D 1.11 HA GF: 1 - 4G 5Q 5R SUP: M TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 PAM 4 FA 3 CA 2 TE COMP.TEL: 3FA 2 PAM 2 FR 2 TE 1 CA SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														PAM FA CA TE FA	1 1 3 2 3	IN IN IN IN IN	30 30 30 30 30	14 16 14 16 16	13 14 13 14 14	3 3 4 3 3	M M M M M	.5 .5 .5 .5 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.10 0.10 0.30 0.20 0.30	14 18 40 41 54	16 20 44 46 60	0.5 0.9 2.3 2.0 2.6	
TOTAL														30				3						1.0	167	186	8.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54A 0.93 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54C 1.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 A 0.90 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6121 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 PAM 2 DT COMP.TEL: 6FR 2 PAM 2 DT SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FR PAM DT	6 2 2	P P P	10 10 10	2 2 2	4 4 4	2 2 2			G150 G150 G150	N N N	0.48 0.16 0.16	9 4 3	8 4 3	3.9 0.6 0.9	
TOTAL														10				2						0.8	16	15	5.4		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 B 30.11 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 TE 3 FR 2 DT COMP.TEL: 5GO 1 TE 1 FR 1 FA 1 CA 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	3	IN	75	34	24	2	M	.6	RN	N	0.27	116	3493	2.1		
														TE	2	IN	75	36	24	3	M	.6	RN	N	0.18	74	2228	1.4		
														FR	2	IN	75	18	18	4	M	.6	RN	N	0.18	46	1385	0.9		
														FR	1	IN	75	36	25	3	M	.6	RN	N	0.09	40	1204	0.5		
														DT	2	IN	75	34	23	3	M	.6	RN	N	0.18	56	1686	1.0		
T O T A L														75			2					0.9	332	9996	5.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
55 C 1.30 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant inferior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 280 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	8	IA	70	30	21	3		.6	NEC	N	0.64	217	282	4.3		
														ST	2	IA	70	32	22	3	M	.6	NEC	N	0.16	59	77	1.5		
T O T A L														70			3					0.8	276	359	5.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 A 1.16 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6121 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 PAM 2 DT COMP.TEL: 6FR 2 PAM 2 DT SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 80 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FR	6	P	10	2	4	2			G150	N	0.48	9	10	3.9		
														PAM	2	P	10	2	4	2	M		G150	N	0.16	4	5	0.6		
														DT	2	P	10	2	4	2	M		G150	N	0.16	3	3	0.9		
T O T A L														10			2					0.8	16	18	5.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 B 1.54 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 6264 TP: 6121 SOL: 0414 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	P	90	44	26	2		.6	NEC	N	0.72	355	547	4.9		
														DT	1	IN	50	20	15	3	M	.5	RN	N	0.08	13	20	0.6		
T O T A L														90			2					0.8	368	567	5.5					

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
56 C SOL: 0414 Lunca inalta plan INC: ALTITUDINE: 270 M  LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 6 FR 3 JU 1 SC COMP.TEL: 8FR 2 DT SORT: FR F.gros,cher. sup.,derulaj  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	6	P	60	36	24	2		.6	NEC	N	0.42	173	230	3.9														
	JU	3	IN	60	20	21	2	M	.6	RN	N	0.21	60	80	0.5														
	SC	1	IN	60	20	17	3	M	.6	NEC	N	0.07	11	15	0.8														
TOTAL																	60			2				0.7	244	325	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
56 D SOL: 0414 Lunca inalta plan INC: ALTITUDINE: 270 M  LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FR 2 PAM 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FR 1 PAM 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	GO	5	P	70	32	21	2		.6	NEC	N	0.40	136	409	3.3														
	FR	2	P	70	30	21	3	M	.6	NEC	N	0.16	53	160	1.0														
	PAM	2	P	70	28	20	3	M	.6	NEC	N	0.16	43	129	0.4														
DT	1	P	70	26	19	3	M	.5	NEC	N	0.08	19	57	0.5															
TOTAL																	70			2				0.8	251	755	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
56 E SOL: 2212 Versant plan INC: 14 G ALTITUDINE: 270 - 350 M  LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 2 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 PA 2 TE 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	GO	4	IN	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.32	118	3338	2.0														
	TE	2	IN	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.16	59	1669	1.3														
	FA	2	IN	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.16	57	1613	1.5														
CA	1	IN	75	18	17	4	M	.6	RN	N	0.08	16	453	0.4															
DT	1	IN	75	26	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	622	0.5															
TOTAL																	75			3				0.8	272	7695	5.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
56 F SOL: 2212 Lunca inalta plan INC: ALTITUDINE: 270 M  LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 7 FR 3 JU COMP.TEL: 8FR 2 DT SORT: FR Mijl. si gros,cherestea  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA												
	FR	7	P	35	14	11	4		.3	NEC	N	0.63	72	30	4.9														
	JU	3	IN	35	12	10	4	M	.3	RN	N	0.27	27	11	0.5														
	TOTAL																	35			4				0.9	99	41	5.4	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 G 0.86 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FR 2 PAM 2 TE 2 DT COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: DEGAJARI														GO	2	P	10		3	3	M		NEC	N	0.14	2	2	0.5		
														FR	2	P	10		3	3	M		NEC	N	0.14	2	2	0.8		
														PAM	2	P	10		3	3	M		NEC	N	0.14	2	2	0.2		
														TE	2	P	10		3	3	M		NEC	N	0.14	3	3	0.6		
														DT	2	P	10		3	3	M		NEC	N	0.14	2	2	0.7		
TOTAL														10			3					0.7	11	11	2.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
57 22.73 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 330 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 2 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 CA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GO F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	75	32	23	3	M	.6	RN	N	0.27	104	2364	2.5		
														GO	2	IN	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.18	66	1500	1.2		
														CA	2	IN	75	22	17	4	M	.6	RN	N	0.18	36	818	0.9		
														TE	2	IN	75	36	23	3	M	.6	RN	N	0.18	70	1591	1.4		
														DT	1	IN	75	24	18	3	M	.6	RN	N	0.09	20	455	0.5		
TOTAL														75			3					0.9	296	6728	6.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58 A 25.93 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FA 2 CA 1 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FA 1 FR 1 CA 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	5	IN	75	30	21	3		.6	RN	N	0.40	136	3526	2.6		
														FA	1	IN	75	28	21	3	M	.6	RN	N	0.08	27	700	0.7		
														CA	2	IN	75	24	17	4	M	.6	RN	N	0.16	32	830	0.8		
														FR	1	IN	75	32	21	3	M	.6	RN	N	0.08	26	674	0.5		
														DT	1	IN	75	24	17	3	M	.6	RN	N	0.08	16	415	0.5		
TOTAL														75			3					0.8	237	6145	5.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58 B 0.78 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 330 - 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	P	70	30	22	2		.6	NEC	N	0.80	294	229	6.6		
TOTAL														70			2					0.8	294	229	6.6					

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
58 C 0.38 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 330 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.80	271	103	5.4	
TOTAL																									70		3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
58 D 1.67 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV INC: 8 G ALTITUDINE: 330 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.80	318	531	5.4	
TOTAL																									90		2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
58V1 0.19 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
58V2 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

## UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
59 A 23.34 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 340 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 2 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FR 1 CA 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									75			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
59 B 0.95 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant superior plan EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 450 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									90			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
59V 0.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
60 31.38 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 340 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 1 FA 1 FR 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 FR 1 DT SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									75			2	



DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
61 37.85 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 350 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 FA 2 FR 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 FR SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																				GO	4	IN	75	30	24	2	M	.5	RN	N	0.36	154	5829	2.8	
																				FA	1	IN	75	32	25	2	M	.5	RN	N	0.09	40	1514	1.0	
																				FR	2	IN	75	32	24	3	M	.5	RN	N	0.18	74	2801	1.1	
																				CA	2	IN	75	24	21	3	M	.5	RN	N	0.18	49	1855	1.0	
																				DT	1	IN	75	28	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	908	0.5	
																				T O T A L			75			2				0.9	341	12907	6.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
62 A 30.65 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																				FA	7	IN	65	34	24	3		.6	RN	N	0.63	259	7938	6.2	
																				GO	1	IN	65	34	23	2	M	.5	RN	N	0.09	36	1103	0.8	
																				CA	1	IN	65	26	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	736	0.6	
																				DT	1	IN	65	32	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	797	0.6	
																				T O T A L			65			3				0.9	345	10574	8.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
62 B 1.31 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 420 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FR COMP.TEL: 7GO 3 FR SORT: GO F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				GO	7	P	75	36	25	2		.6	NEC	N	0.56	257	337	4.4	
																				FR	3	P	75	34	25	2	M	.6	NEC	N	0.24	106	139	1.7	
																				T O T A L			75			2				0.8	363	476	6.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
														CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
63 22.79 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI																				FA	7	IN	65	34	24	3		.5	RN	N	0.63	259	5903	6.2	
																				GO	1	IN	65	34	23	2	M	.5	RN	N	0.09	36	820	0.8	
																				CA	1	IN	65	28	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	547	0.6	
																				DT	1	IN	65	28	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	547	0.6	
																				T O T A L			65			3				0.9	343	7817	8.2		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
64 24.13 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	65	32	24	3		.5	RN	N	0.45	185	4464	4.4	
														GO	2	IN	65	32	22	2	M	.5	RN	N	0.18	66	1593	1.5	
														CA	2	IN	65	22	19	3	M	.5	RN	N	0.18	42	1013	1.2	
														DT	1	IN	65	30	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	627	0.6	
T O T A L																	65			3				0.9	319	7697	7.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 18.38 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5314 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 360 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	70	34	24	3		.5	RN	N	0.54	222	4080	5.1	
														GO	2	IN	65	34	23	2	M	.5	RN	N	0.18	72	1323	1.5	
														DT	2	IN	65	30	21	3	M	.5	RN	N	0.18	49	901	1.2	
T O T A L																	70			3				0.9	343	6304	7.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 9.16 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 320 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	60	34	25	2		.5	RN	N	0.72	316	2895	8.8	
														DT	2	IN	60	32	23	2	M	.5	RN	N	0.18	56	513	1.4	
T O T A L																	60			2				0.9	372	3408	10.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 11.04 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 430 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	35	18	15	2		.3	RN	N	0.63	125	1380	7.5	
														GO	1	IN	35	18	15	2	M	.3	RN	N	0.09	17	188	0.9	
														CA	1	IN	35	16	13	4	M	.3	RN	N	0.09	12	132	0.7	
														DT	1	IN	35	16	13	3	M	.3	RN	N	0.09	12	132	0.8	
T O T A L																	35			2				0.9	166	1832	9.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 A 23.33 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 320 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 GO 1 CI 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	5	IN	35	16	14	2		.3	RN	N	0.50	89	2076	6.0	
														CA	2	IN	35	16	13	4	M	.3	RN	N	0.20	26	607	1.5	
														GO	1	IN	35	18	14	2	M	.3	RN	N	0.10	17	397	1.0	
														CI	1	IN	35	18	14	3	M	.3	RN	N	0.10	20	467	0.5	
														DT	1	IN	35	16	13	3	M	.3	RN	N	0.10	13	303	0.9	
TOTAL																	35			2					1.0	165	3850	9.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 B 0.96 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FR 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FR 1 DT SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	P	70	32	21	3		.5	NEC	N	0.56	190	182	3.8	
														FR	2	P	70	32	23	3	M	.5	NEC	N	0.16	61	59	1.0	
														DT	1	P	70	30	20	3	M	.5	NEC	N	0.08	20	19	0.5	
TOTAL																	70			3					0.8	271	260	5.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 C 1.41 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SC VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LD	5	4	6	3			NEC	N	0.90	23	32	6.3	
TOTAL																	5			3					0.9	23	32	6.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 D 1.14 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 SC 3 CA 2 DT 1 DM 1 FA COMP.TEL: 4FA 2 CA 1 SC 2 DT 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani CA Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														SC	3	IN	20	14	11	4	M	.2	NEC	N	0.30	21	24	2.3	
														CA	3	IN	20	14	9	3	M	.2	RN	N	0.30	22	25	2.5	
														DT	2	IN	20	12	10	3	M	.2	RN	N	0.20	17	19	1.7	
														DM	1	IN	20	12	10	3	M	.2	RN	N	0.10	7	8	1.3	
														FA	1	IN	20	12	10	3	M	.2	RN	N	0.10	11	13	0.6	
TOTAL																	20			3					1.0	78	89	8.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
68 E 0.10 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2201 Versant plan EXPOZITIE:																													
INC: 6 G ALTITUDINE: 440 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien														FR GO	5 5	P P	15 15	8 6	7 5	3 3	M M		NEC NEC	N N	0.50	27	3	3.7	
COMP.ACTUALA: 5 FR 5 GO																									0.50	14	1	2.8	
COMP.TEL: 7GO 3 FR																													
SORT: GO Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																													
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L 15 3 1.0 41 4 6.5															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
68A1 0.92 HA GF: SUP: TS: TP:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: framintat EXPOZITIE:																													
INC: ALTITUDINE: 440 M																													
LITIERA: TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
68A2 0.26 HA GF: SUP: TS: TP:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: framintat EXPOZITIE:																													
INC: ALTITUDINE: 440 M																													
LITIERA: TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
68C1 0.30 HA GF: SUP: TS: TP:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: framintat EXPOZITIE:																													
INC: ALTITUDINE: 440 M																													
LITIERA: TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														T O T A L															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
68C2	0.23 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
SOL:	framintat			EXPOZITIE:																									
INC:	ALTITUDINE: 440 M																												
LITIERA:			TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:			ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
75D	1.27 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
SOL:	Platou plan			EXPOZITIE:																									
INC:	ALTITUDINE: 280 - 320 M																												
LITIERA:			TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:			ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
76D	0.66 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
SOL:	Platou plan			EXPOZITIE:																									
INC:	ALTITUDINE: 330 - 430 M																												
LITIERA:			TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:			ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
77D	0.96 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
SOL:	Platou plan			EXPOZITIE:																									
INC:	ALTITUDINE: 330 - 430 M																												
LITIERA:			TIP FLORA:																										
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:			ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
78D	2.09 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																
INC:		ALTITUDINE:	260	-	360 M																
LITIERA:			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
79D	1.82 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																
SOL:	Platou		plan		EXPOZITIE:																
INC:		ALTITUDINE:	470	-	500 M																
LITIERA:			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
80D	1.60 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																
INC:		ALTITUDINE:	320	-	340 M																
LITIERA:			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
82D	1.19 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																
SOL:	Platou		plan		EXPOZITIE:																
INC:		ALTITUDINE:	320	-	440 M																
LITIERA:			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.:																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															

[illegible]

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, ULC. Diseminat SA. 0.11 ha de plantație pe care se execută lucrări de întreținere.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, CA, FR, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 C ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, FR, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 EALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, FR, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 FALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CI, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 GALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CI, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 HALTE DATE COMPLEMENTARE :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
II ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : SC, ARA, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
II ALTE DATE COMPLEMENTARE:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
II ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, folosit ca teren arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
II ALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit material lemnos.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
1 RALTE DATE COMPLEMENTARE : Culoar linie electrică.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
2 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: PA, PAM, JU , ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
2 BALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : CA, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
2 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT: JU, CI, PA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
2 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : D T : J U , C I , U L C .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
2 E A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Un exemplar de stejar secular.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT : PA, PAM, JU, CI, STR, FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
3 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT : ULC, JU, CA, CI. Diseminat : SA, TE									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat =MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : D T : P A M, P A, C I, J U.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru adminstație, folosit ca pășune.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Cabana și cantonul silvic Teiș stare bună.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
3 P A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Pepiniera silvică Teiș.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
4 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT : PAM, PA, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
4 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT : CI, PA, JU, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
4 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CI, PA, JU.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
5 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CI, PA, PAM, JU, CA, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
5 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CI, PA, PAM, FA, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
5 C A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
6 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : PAM, JU, FR, CI, ULC. Diseminat ANN.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
6 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : Diseminat : JU, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
7 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : JU, ULC PA, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
7BALTE DATE COMPLEMENTARE:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
8 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT :PA, PAM, JU.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
8 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :DT : CA, JU, PAM, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
9 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
9 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : JU, PAM, PA									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
10 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU, PAM, CI, ULC.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
13 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : CA, JU, PAM									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
13 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, PAM, PA, CI, ULC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
14 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : SA, GO, PA, JU, CI. Suprapunere parțială cu cartea funciară numărul 50308 Comuna Vorona.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
15 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : CI, JU, PA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
15 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : GO, CA, PAM, SB.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
16 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: JU, PAM, PA, CI. Suprapunere parțială cu cartea funciară numărul 50308 Comuna Vorona.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
18 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : JU, PAM, PA, CI. Suprapunere parțială cu cartea funciară numărul 50308 Comuna Vorona.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
19 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : CA, CI, JU, PA, PAM.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
19 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : CA, TE									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
20 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : CA, GO. Nuieliș de fag pe 0,6S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
20 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat : CA. Nuieliș de fag pe 0,7S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
20 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : CA, GO. Nuieliș de fag pe 0,6S.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
21 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: GO, CA, PAM:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
21 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FR, CA, FA. Diseminat TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
21 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : FA, CA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
22 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistența variabilă 0,5-0,6.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
22 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :CA, PA, JU, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
23 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
23 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
24 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT : CA, JU, PA, PAM.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
24 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : JU, CI, TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
25 A A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :DT : PA, PAM, CI, JU, GO.Diseminat =SAC, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
25 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : Diseminat : JU, CI, TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
26 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, CI, PA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
27 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, CI, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
28 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, CI, PA, ULC. Diseminat = TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
28 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : D T : C A, F R , J U, C I, P A.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
28C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit material lemnos.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, CI, PA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29 C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PAM, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
29 E ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : ARA, NU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren pentru administrație, folosit ca fâneată.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Sediu canton silvic Sihăstria. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
29VALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru hrana vânatului folosit ca fâneată.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
30 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat=PAZ, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
30 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
30 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat= CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
33 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :2015 tăiei rase 3,42 ha, 2015 plantat 3,42 ha cu 6GO2FA1PA1CI , cu proveniența G-150-3.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
33 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Consistența variabilă 0,3-0,5.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
33 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
33 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT : GO, JU, PA, FA.Diseminat = TE, MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
34 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CI, JU, PA, PAM.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
35 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : CI, JU, PA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
35 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = TE, CA, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
36 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = PA, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
36 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : Diseminat =TE, CA, PA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
37 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, CI, PA, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
37 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CI, JU, PA, FR									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
37 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: CI, FR, PA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
38 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT ; JU, CI, PA, ULC.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
38 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT: CI, FR, PA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
39 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: CA, CI, FR, PA, PAM. Diseminat = TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
40 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: CI, FR, PA, PAM. Diseminat = TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
41 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT : CA, FR, PAM. Desiș de CA pe 0,3S. Consistența variabilă 0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
41 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT : CA, CI, JU, ST.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
41 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
42 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : DT :GO, CI, PAM, PA, ULC. Diseminat = SC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
42 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT :PA, CI, CA, JU, SC. Diseminat =TE									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
42C ALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
43 ALTE DATE COMPLEMENTARE :consistența variabilă 0,1-0,5.DT :PA, PAM, SC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
44 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT :CI, CA, GO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
44 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :DT :JU, PA, CI.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
44 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CA, JU, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
44 DALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : PAM, PA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
44 EALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : PA, JU, CA, CI, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
44A1 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, folosit ca teren arabil.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
44A2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, folosit ca teren arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
44C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Canton silvic Chiscovata, stare bună. Fundație din piatră, pereți cărămidă, acoperiș tablă.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
45 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :CI, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
45 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, PAM.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
46 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Consistență variabilă 0,8-0,9. DT : PAM, PA, CI, FR..									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
46 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
47 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : CI, PAM . Suprapunere cu cartea funciară nr : 50436 comuna Vorona.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
48 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Nuieliș, prăjiniș, păriș de : TE, CA, JU pe 0,3S . DT : CA, JU .									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
49 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
50 ALTE DATE COMPLEMENTARE .:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
51 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU , PAM, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
51 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
51 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = GO, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = GO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU , PAM, CI. Suprapunere parțială cu cartea funciară numărul 50352 Comuna Vorona .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU , ULC, FR, CI.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
52 E A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : D T : P A , J U , P A M , F R , C I .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
52 FALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU , ULC, FR, CI. DM :SA, PLA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 GALTE DATE COMPLEMENTARE :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
52 HALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = LA, STR, MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : PA, JU, CI, PAM, ULC . Suprapunere parțială cu cartea funciară numărul 51797 Comuna Vorona.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :PA, JU , ULC, FR, CI. Diseminat = SA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53 CALTE DATE COMPLEMENTARE : DT :CA, JU , ULC, FR, PAM.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : DT :ULC, JU, CA, FR, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
53 EALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
53A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
53C1 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Sediu district.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
53C2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, PA, PAM, CI, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : JU, PA, PAM, CI, FR..									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54 CALTE DATE COMPLEMENTARE .									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54 DA L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
54A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
54C ALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
55 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT :SC, JU, ULC. Diseminat =TE.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
55 BALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : FA, PAM, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
55 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Nuieliș de carpen pe 0,5S .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
56 A A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   : D T : S C , J U , P A . D i s e m i n a t   T E .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 BALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CA, CI, JU. Diseminat TE.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 CALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = TE, ULM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 DALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : SC, CA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 EALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 FALTE DATE COMPLEMENTARE :Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat = CA, TE.Consistența variabilă 0,8-0,9.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
56 GALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, PA, SC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
57 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Nuiești de FA pe 0,2S.DT : CI, PAM, JU, ULC, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
58 AALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, CI, PAM, ULC, FR.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58 BALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat :CA ; JU.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat :CA ; JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58 DALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA ; JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58V1 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren pentru hrana vânatului folosit ca pășune .									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
58V2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru hrana vânatului folosit ca pășune .									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
59 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CI, PA, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
59 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat Ca. Nuieliș de carpen pe 0,1S.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
59V ALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren pentru hrana vânatului folosit ca pășune.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
60 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT :CI, PAM, PA, JU, ULC. Diseminat =TE.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
61 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Consistență variabilă 0,8-0,9 . DT : PAM, PA, CI, JU.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
62 A ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : PAM, PA, CI, FR. Diseminat = TE.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
62 B A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
63 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : PAM, JU, PA. Diseminat = TE.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
64 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DTPAM, PA, JU, FR, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
65 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Consistență variabilă 0,8-0,9.DT :CA, PAM, PA, CI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
66 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat larice. DT : CI, PAM, GO. Suprapunere cu cartea funciară 52919.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
67 ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : JU, PAM, CI, FR. Diseminat- salcie căprească.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT : SC, FR. Diseminat = PLA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
68 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CI, SC, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
68 CALTE DATE COMPLEMENTARE :DT : CI, FR. DM : SA, PLA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E   :									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68 E ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68A1 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren pentru administrație, arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68A2 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru administrație, arabil.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68C1 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Sediu canton Pancu. Pêreți chirpici, fundație beton, acoperiș tablă. Stare bună.									





EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
68C2 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Depozit material lemnos.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
75D ALTE DATE COMPLEMENTARE :Drum forestier Teiș. Lungime 2,10km lățime 6m. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieti, kg de semințe					
				Specii					
76D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Pietrăria. Lungime 1,10km lățime 6m. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
77D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Peștera . Lungime 1,60 km lățime 6m. Stare bună.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
78D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Iezer. Lungime 3,5km lățime 6m. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
79D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Picior Oneaga. Lungime 3,20 km lățime 6m. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
80D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Pancu. Lungime 5,50km lățime 6m. Stare bună.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
82D ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Pârâul Muscalu. Lungime 2,0 km lățime 6m. Stare bună.									



EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
83D A L T E   D A T E   C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier Muscalu Prelungire. Lungime 2,42 km lățime 8m. Stare bună.									

### 16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.

*Tabelul 16.1.2.1.*

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedul de inventariere	Volumul [m³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
6A	15,63	15,63	100	Integral	169	2641
7A	7,78	1,9	24	C500	369	2871
8A	20,79	2,5	12	C500	364	7568
9A	26,38	2,5	9	C500	339	8943
15B	6,52	6,52	100	Integral	218	1422
18	29,36	2,1	7	C500	427	12537
19A	30,26	30,26	100	Integral	213	6445
19B	2,28	2,28	100	Integral	298	679
20A	5,83	1,0	17	C500	465	2711
20B	7,85	1,9	24	C500	436	3423
21B	14,91	0,85	6	C500	434	6471
22A	37,03	1,10	3	C500	348	12887
23B	11,88	2,25	19	C500	375	4455
24B	5,45	1,2	22	C500	282	1537
25B	4,09	1,0	24	C500	317	1297
33B	5,21	5,21	100	Integral	177	923
35B	1,87	1,87	100	Integral	302	565
36B	1,22	1,22	100	Integral	212	259
<b>Total</b>	<b>234,34</b>	<b>78,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77634</b>

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

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedul de inventariere	Volumul [m³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
43	33,75	33,75	100	Integral	112	3781
44B	28,29	28,29	100	Integral	75	2121
44D	0,79	0,79	100	Integral	134	106
<b>Total</b>	<b>62,83</b>	<b>62,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6074</b>

### 16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de ocol

*Tabelul 16.1.4.1.*

u.a.	Suprafața [ha]	Volumul marcat [ m³ ]		Felul tăierii	Volum de extras în anul ...
		Total	La ha		
4A	12,1	2058	170	Tăieri progresive	2058
23A	21,66	1149	53	Tăieri progresive	1149
24A	19,37	1239	64	Tăieri progresive	1239
42B	2,22	312	141	Tăieri progresive	312
<b>Total</b>	<b>55,35</b>	<b>4758</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 16.1.5. Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În cadrul fondului forestier în studiu nu există preexistenți care să necesite întocmirea unei evidențe.

## **16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

**16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

**16.2.3. Situația sintetică pe specii**

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

**16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

**16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

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

**16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv**

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

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



**16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L041)**

*Tabelul 16.2.1.1.*

**DS:Botosani**

**OS:Eminescu**

**UP: 2**

**Pag.: 1**

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1662.47		1662.47
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1459.68		1459.68
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1449.60		1449.60
1 A 1 B 1 E 1 J 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 5 A			
5 B 6 A 7 A 8 A 9 A 10 14 15 A 15 B 16 18 19 A 19 B 20 A 20 B			
21 B 22 A 22 B 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 27 28 A 28 B 29 A 29 B			
29 D 29 E 30 B 33 A 33 B 33 C 33 D 34 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C			
38 A 38 B 39 40 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 A			
45 B 46 A 46 B 47 49 50 55 B 55 C 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 57			
58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 61 62 A 62 B 63 64 65 66 67			
68 A 68 B 68 C 68 D 68 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	6.47		6.47
1 F 1 G 30 C 55 A 56 A			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	3.61		3.61
13 B			
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	202.79		202.79
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	202.79		202.79
1 C 1 D 1 H 1 I 2 E 3 B 6 B 7 B 8 B 9 B 13 A 20 C 21 A 21 C 29 C			
30 A 48 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B			
53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 54 D			
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			24.02
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.67
29V 58V1 58V2 59V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			11.55
75D 76D 77D 78D 79D 80D 82D 83D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			4.32
1C 3C 5C 28C 29C 41C 42C 44C 53C1 53C2 54C 68C1 68C2			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			1.56
3P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			5.20
1A 3A 29A 44A1 44A2 53A 54A 68A1 68A2			
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			0.72
1R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii 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	1662.47		1686.49

**16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L042)**

*Tabelul 16.2.2.1.*

**DS: Botosani**

**OS: Eminescu**

**UP: 2 Pag.: 1**

GF FCT1 FCT				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		1A	1C	1R	3A	3C	3P	5C	28C	29A	29C	29V	41C	42C	44A1	44A2	
		44C	53A	53C1	53C2	54A	54C	58V1	58V2	59V	68A1	68A2	68C1	68C2	75D	76D	
		77D	78D	79D	80D	82D	83D										
		Total FCT :				36 UA		24.02 Ha									
		Total FCT1 :				36 UA		24.02 Ha									
		Total GF 0 :				36 UA		24.02 Ha									
1	2A	2A5Q5R	20 C														
		Total FCT : 2A5Q5R				1 UA		3.17 Ha									
		Total FCT1 : 2A				1 UA		3.17 Ha									
2H	2H5Q5R	13 A	21 A	21 C	30 A												
		Total FCT : 2H5Q5R				4 UA		19.72 Ha									
		Total FCT1 : 2H				4 UA		19.72 Ha									
4G	4G5N5Q	51 A	52 A	54 A													
		Total FCT : 4G5N5Q				3 UA		55.34 Ha									
		4G5Q5R	2 E	48	51 B	51 C	52 C	52 D	52 G	52 H	53 E	54 B	54 C	54 D			
		Total FCT : 4G5Q5R				12 UA		33.82 Ha									
		Total FCT1 : 4G				15 UA		89.16 Ha									
5H	5H5L4G	53 A															
		Total FCT : 5H5L4G				1 UA		24.79 Ha									
		5H5Q5R	6 B	7 B	8 B	9 B											
		Total FCT : 5H5Q5R				4 UA		47.96 Ha									
		Total FCT1 : 5H				5 UA		72.75 Ha									
5N	5N5Q5R	1 A															
		Total FCT : 5N5Q5R				1 UA		2.13 Ha									
		Total FCT1 : 5N				1 UA		2.13 Ha									
5Q	5Q5R	1 B	1 E	1 F	1 G	1 J	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	
		5 A	5 B	6 A	7 A	8 A	13 B	14	15 A	15 B	16	18	19 A	19 B	20 A	20 B	
		21 B	22 A	22 B	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26	29 D	33 B	35 A	35 B	36 A	
		36 B	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	39	40	41 A	41 B	42 A	42 B	43	44 A	44 B	
		44 C	44 D	44 E	45 A	45 B	46 A	46 B	47	49	50	55 A	55 B	55 C	56 A	56 B	
		56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	57	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	60	61	62 A	
		62 B	63	64	65	66	67	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E					
		Total FCT : 5Q5R				101 UA		1285.94 Ha									
		5Q5R4F	9 A	10	27	28 A	28 B	29 A	29 B	29 E	30 B	30 C	33 A	33 C	33 D	34	
		Total FCT : 5Q5R4F				14 UA		171.61 Ha									
		Total FCT1 : 5Q				115 UA		1457.55 Ha									
5U	5U4G5N	53 B	53 C	53 D													
		Total FCT : 5U4G5N				3 UA		6.36 Ha									
		5U4G5Q	52 B	52 E	52 F												
		Total FCT : 5U4G5Q				3 UA		3.36 Ha									
		5U5Q5R	1 C	1 D	1 H	1 I	3 B	29 C									
		Total FCT : 5U5Q5R				6 UA		8.27 Ha									
		Total FCT1 : 5U				12 UA		17.99 Ha									
		Total GF 1 :				153 UA		1662.47 Ha									
		TOTAL UP :				189 UA		1686.49 Ha									

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii (L030)

Tabelul 16.2.3.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta	Clp	Productivitate	Consistenta						Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala					medie	med.	sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%			%	%	%		%	%	%								
FA	589.08	37	589.08	100	137739	37	3293	5.6	88	2.7	30	70		75	13	16	71	58	41	1	99	1				100		
GO	394.65	24	394.65	100	108922	29	2150	5.4	83	2.4	60	40		82	5	7	88	63	34	3	91	9				100		
CA	248.63	15	248.63	100	41514	11	1244	5.0	71	3.4	4	57	39	83	3	14	83	97	3		100					100		
TE	154.86	9	154.86	100	37555	10	1069	6.9	71	2.8	26	72	2	81	5	17	78	90	10		97		3			100		
DT	146.85	9	146.85	100	26867	7	823	5.6	66	2.9	18	80	2	81	8	10	82	100			99	1				100		
FR	54.82	3	54.82	100	15846	4	310	5.7	70	3.0	16	72	12	86		5	95	89	11		88	12				100		
PAM	23.74	1	23.74	100	3498	1	69	2.9	47	2.7	30	70		91		4	96	100			93	7				100		
ANN	19.36	1	19.36	100	4888	1	77	4.0	53	2.0	95	5		84		6	94	34	11	55	60	40		6	94			
CI	9.14	1	9.14	100	1731		38	4.2	39	2.6	38	62		92			100	100			57	43				100		
PA	5.28		5.28	100	399		17	3.2	48	2.7	35	65		73		33	67	100			33	67				100		
SA	4.27		4.27	100	907		100	23.4	18	2.2	81	19		90			100	25	67	8	100					100		
SAC	3.54		3.54	100	35		11	3.1	15	3.0		100		100			100	100			100					100		
ST	3.20		3.20	100	765		16	5.0	57	2.1	88	12		78			100	24	39	37	14	86				100		
SC	2.17		2.17	100	88		16	7.4	12	3.2		79	21	90			100	27	8	65	30	5	65			100		
PIS	1.31		1.31	100	421		10	7.6	50	2.0	100			70			100			100		100				100		
JU	0.68		0.68	100	115		1	1.5	65	2.6	58	24	18	74			100	100			100					100		
ARA	0.43		0.43	100	26		1	2.3	10	2.0	100			100			100	100			100					100		
ULC	0.19		0.19	100	15		1	5.3	15	2.0	100			89			100	100			100					100		
DM	0.18		0.18	100	22		1	5.6	30	2.6	39	61		94			100	100			100					100		
PLT	0.09		0.09	100	7				10	3.0		100		89			100	100			100					100		
TOT	1662.47	100	1662.47	100	381360	100	9247	5.6	78	2.8	32	61	7	80	7	12	81	73	25	2	96	4				100		
SUPRAFATA TOTALA : 1686.49 HA					NR. PARCELE :		71	SPF. MEDIE PARCELA :23.75 HA				NR. UA :				189	SPF. MEDIE UA :				8.92HA							

#### 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (L021)

Tabelul 16.2.4.1.

DS:Botosani			OS:Eminescu					UP: 2					Pag.: 1								
GrSubgr FCT			Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.		Consistenta						
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
1	2	2A		3.17				3.17	14	70		1290	18	407	12	3.8	135	2.0		3.17	
		2H		3.04	16.68			19.72	86	61		5737	82	291	39	2.0	145	2.8		10.41	
		T. subgr.		6.21	16.68			22.89	1	62		7027	2	307	51	2.2	144	2.7		13.58	
				27 %	73 %			100 %												41 %	59 %
4	4G			13.62	73.05	2.49		89.16	100	57		18477	100	207	285	3.2	123	2.9	18.04	55.34	15.78
		T. subgr.		13.62	73.05	2.49		89.16	5	57		18477	5	207	285	3.2	123	2.9	18.04	55.34	15.78
				15 %	82 %	3 %		100 %											20 %	62 %	18 %
5	5H			31.67	41.08			72.75	5	67		22896	6	315	172	2.4	139	2.6		24.79	47.96
	5N			2.13				2.13		100		140		66	18	8.5	10	2.0			2.13
		5Q	0.41	469.20	879.64	92.37	15.93	1457.55	94	82		328309	93	225	8636	5.9	72	2.8	103.07	114.34	1240.14
		5U		14.62	3.37			17.99	1	87		4511	1	251	85	4.7	51	2.2			17.99
		T. subgr.	0.41	517.62	924.09	92.37	15.93	1550.42	94	82		355856	93	230	8911	5.7	74	2.7	103.07	139.13	1308.22
				33 %	60 %	6 %	1 %	100 %											7 %	9 %	84 %
Total grupa			0.41	537.45	1013.82	94.86	15.93	1662.47	100	80		381360	100	229	9247	5.6	78	2.8	121.11	203.78	1337.58
				32 %	61 %	6 %	1 %	100 %											7 %	12 %	81 %
T O T A L			0.41	537.45	1013.82	94.86	15.93	1662.47	100	80		381360	100	229	9247	5.6	78	2.8	121.11	203.78	1337.58
				32 %	61 %	6 %	1 %	100 %											7 %	12 %	81 %

### 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii (L022)

Tabelul 16.2.5.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu					UP: 2							Pag.: 1				
Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum					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		177.04	412.04			589.08	37	75	137739	36	234	3293	5.6	88	2.7	75.79	92.64	420.65
GO		235.88	157.88	0.89		394.65	24	82	108922	29	276	2150	5.4	83	2.4	17.96	29.20	347.49
CA		9.70	142.30	83.53	13.10	248.63	15	83	41514	11	167	1244	5.0	71	3.4	8.38	33.91	206.34
TE		40.27	111.03	3.56		154.86	9	81	37555	10	243	1069	6.9	71	2.8	7.22	26.03	121.61
FR		8.75	39.76	6.31		54.82	3	86	15846	4	289	310	5.7	70	3.0		2.95	51.87
PAM		7.10	16.64			23.74	1	91	3498	1	147	69	2.9	47	2.7		0.94	22.80
ANN		18.43	0.93			19.36	1	84	4888	1	252	77	4.0	53	2.0		1.21	18.15
DR		1.31				1.31		70	421		321	10	7.6	50	2.0			1.31
DT	0.41	35.45	128.68	0.57	2.83	167.94	10	82	30006	8	179	913	5.4	63	2.8	11.76	16.90	139.28
DM		3.52	4.56			8.08		95	971		120	112	13.9	17	2.6			8.08
Total grupa	0.41	537.45	1013.82	94.86	15.93	1662.47	100	80	381360	100	229	9247	5.6	78	2.8	121.11	203.78	1337.58
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	12 %	81 %
T O T A L	0.41	537.45	1013.82	94.86	15.93	1662.47	100	80	381360	100	229	9247	5.6	78	2.8	121.11	203.78	1337.58
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	12 %	81 %

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii (L023)

Tabelul 16.2.6.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		177.04	412.04			589.08	37	75	137739	36	234	3293	5.6	88	2.7	75.79	92.64	420.65
GO		235.88	157.88	0.89		394.65	24	82	108922	29	276	2150	5.4	83	2.4	17.96	29.20	347.49
CA		9.70	142.30	83.53	13.10	248.63	15	83	41514	11	167	1244	5.0	71	3.4	8.38	33.91	206.34
TE		40.27	111.03	3.56		154.86	9	81	37555	10	243	1069	6.9	71	2.8	7.22	26.03	121.61
FR		8.75	39.76	6.31		54.82	3	86	15846	4	289	310	5.7	70	3.0		2.95	51.87
PAM		7.10	16.64			23.74	1	91	3498	1	147	69	2.9	47	2.7		0.94	22.80
ANN		18.43	0.93			19.36	1	84	4888	1	252	77	4.0	53	2.0		1.21	18.15
DR		1.31				1.31		70	421		321	10	7.6	50	2.0			1.31
DT	0.41	35.45	128.68	0.57	2.83	167.94	10	82	30006	8	179	913	5.4	63	2.8	11.76	16.90	139.28
DM		3.52	4.56			8.08		95	971		120	112	13.9	17	2.6			8.08
T O T A L	0.41	537.45	1013.82	94.86	15.93	1662.47	100	80	381360	100	229	9247	5.6	78	2.8	121.11	203.78	1337.58
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	12 %	81 %

# 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv (L024)

Tabelul 16.2.7.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			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 FA		172.84	359.87			532.71	37	77	120903	38	227	3165	5.9	81	2.7	68.58	65.97	398.16
GO		211.00	148.23	0.89		360.12	25	83	97142	30	270	2058	5.7	77	2.4	17.96	21.21	320.95
CA		8.85	108.94	81.04	13.10	211.93	15	87	34420	10	162	1169	5.5	60	3.5	8.38	7.99	195.56
TE		27.97	92.91	3.56		124.44	9	87	30372	9	244	992	8.0	59	2.8		9.54	114.90
FR		8.57	35.53	6.31		50.41	3	87	14559	4	289	299	5.9	65	3.0			50.41
PAM		5.34	15.27			20.61	1	95	2714	1	132	64	3.1	35	2.7			20.61
ANN		2.77				2.77		67	577		208	11	4.0	78	2.0		1.21	1.56
DR		1.31				1.31		70	421		321	10	7.6	50	2.0			1.31
DT	0.41	32.68	115.15	0.57	2.83	151.64	10	84	27291	8	180	874	5.8	59	2.8	8.15	8.42	135.07
DM			3.74			3.74		100	50		13	12	3.2	15	3.0			3.74
TOTAL	0.41	471.33	879.64	92.37	15.93	1459.68	100	82	328449	100	225	8654	5.9	72	2.8	103.07	114.34	1242.27
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	8 %	85 %



# 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv (L025)

Tabelul 16.2.8.1.

DS:Botosani					OS:Eminescu					UP: 2					Pag.: 1				
Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- sta		Cls. pr. med	Consistentia					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha		
FA		4.20	52.17			56.37	28	59	16836	33	299	128	2.3	148	2.9	7.21	26.67	22.49	
GO		24.88	9.65			34.53	17	68	11780	22	341	92	2.7	143	2.3		7.99	26.54	
CA		0.85	33.36	2.49		36.70	18	64	7094	13	193	75	2.0	129	3.0		25.92	10.78	
TE		12.30	18.12			30.42	15	54	7183	14	236	77	2.5	121	2.6	7.22	16.49	6.71	
FR		0.18	4.23			4.41	2	68	1287	2	292	11	2.5	128	3.0		2.95	1.46	
PAM		1.76	1.37			3.13	2	67	784	1	250	5	1.6	124	2.4		0.94	2.19	
ANN		15.66	0.93			16.59	8	87	4311	8	260	66	4.0	49	2.1			16.59	
DT		2.77	13.53			16.30	8	56	2715	5	167	39	2.4	106	2.8	3.61	8.48	4.21	
DM		3.52	0.82			4.34	2	90	921	2	212	100	23.0	18	2.2			4.34	
TOTAL		66.12	134.18	2.49		202.79	100	64	52911	100	261	593	2.9	125	2.7	18.04	89.44	95.31	
		33 %	66 %	1 %		100 %										9 %	44 %	47 %	

**16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii (L026) S. U. P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite**

**Tabelul 16.2.9.1.**  
**Pag.: 1**

DS: Botosani			OS: Eminescu					UP: 2					SUP: A			Pag.: 1				
Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		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		21.23	86.88			108.11	39	99	7084	43	66	515	4.8	17	2.8			108.11
		GO		8.97	44.26			53.23	19	95	2048	13	38	292	5.5	15	2.8			53.23
		CA			42.56	5.18		47.74	17	99	2407	15	50	361	7.6	18	3.1			47.74
		TE		0.36	21.81			22.17	8	99	1842	12	83	154	6.9	17	3.0			22.17
		FR		2.67	0.74			3.41	1	85	129	1	38	24	7.0	11	2.2			3.41
		PAM		0.58	10.97			11.55	4	99	787	5	68	30	2.6	17	2.9			11.55
		CI	0.41	0.10	3.32			3.83	1	89	249	2	65	20	5.2	15	2.8			3.83
		DT		6.13	18.45	0.45		25.03	9	95	1214	8	49	173	6.9	15	2.8			25.03
	DM		0.64	3.74			4.38	2	100	110	1	25	21	4.8	14	2.9			4.38	
T.gr.		0.41	40.68	232.73	5.63		279.45	100	97	15870	100	57	1590	5.7	16	2.9			279.45	
			15 %	83 %	2 %		100 %												100 %	
1	T	FA		21.23	86.88			108.11	39	99	7084	43	66	515	4.8	17	2.8			108.11
		GO		8.97	44.26			53.23	19	95	2048	13	38	292	5.5	15	2.8			53.23
		CA			42.56	5.18		47.74	17	99	2407	15	50	361	7.6	18	3.1			47.74
		TE		0.36	21.81			22.17	8	99	1842	12	83	154	6.9	17	3.0			22.17
		FR		2.67	0.74			3.41	1	85	129	1	38	24	7.0	11	2.2			3.41
		PAM		0.58	10.97			11.55	4	99	787	5	68	30	2.6	17	2.9			11.55
		CI	0.41	0.10	3.32			3.83	1	89	249	2	65	20	5.2	15	2.8			3.83
		DT		6.13	18.45	0.45		25.03	9	95	1214	8	49	173	6.9	15	2.8			25.03
	DM		0.64	3.74			4.38	2	100	110	1	25	21	4.8	14	2.9			4.38	
T.cl. vrt.		0.41	40.68	232.73	5.63		279.45	19	97	15870	5	57	1590	5.7	16	2.9			279.45	
			15 %	83 %	2 %		100 %												100 %	
2	I	FA		39.61	18.29			57.90	41	96	9758	46	169	624	10.8	36	2.3			57.90
		GO		17.52	4.80			22.32	15	97	3332	16	149	204	9.1	34	2.2			22.32
		CA			7.09	17.87	2.74	27.70	19	97	3006	14	109	211	7.6	35	3.8			27.70
		TE		4.31	3.71	3.56		11.58	8	99	2021	9	175	127	11.0	32	2.9			11.58
		FR				0.29		0.29		90	30		103	2	6.9	35	4.0			0.29
		PAM		2.74	3.00			5.74	4	95	856	4	149	29	5.1	35	2.5			5.74
		CI			2.33			2.33	2	100	467	2	200	12	5.2	35	3.0			2.33
		DT		4.90	11.24	0.12		16.26	11	97	1843	9	113	151	9.3	34	2.7			16.26
	T.gr.			69.08	50.46	21.84	2.74	144.12	100	97	21313	100	148	1360	9.4	35	2.7			144.12
			48 %	35 %	15 %	2 %	100 %												100 %	
2	T	FA		39.61	18.29			57.90	41	96	9758	46	169	624	10.8	36	2.3			57.90
		GO		17.52	4.80			22.32	15	97	3332	16	149	204	9.1	34	2.2			22.32
		CA			7.09	17.87	2.74	27.70	19	97	3006	14	109	211	7.6	35	3.8			27.70

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: A

Pag.: 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	T	TE	4.31	3.71	3.56		11.58	8	99	2021	9	175	127	11.0	32	2.9			11.58
		FR			0.29		0.29		90	30		103	2	6.9	35	4.0			0.29
		PAM	2.74	3.00			5.74	4	95	856	4	149	29	5.1	35	2.5			5.74
		CI		2.33			2.33	2	100	467	2	200	12	5.2	35	3.0			2.33
		DT	4.90	11.24	0.12		16.26	11	97	1843	9	113	151	9.3	34	2.7			16.26
T.cl.			69.08	50.46	21.84	2.74	144.12	10	97	21313	6	148	1360	9.4	35	2.7			144.12
vrt.			48 %	35 %	15 %	2 %	100 %												100 %
3	1	FA	51.14	7.68			58.82	30	90	16898	35	287	655	11.1	49	2.1			58.82
		GO	21.64	2.93			24.57	12	91	6429	13	262	214	8.7	48	2.1			24.57
		CA		13.63	13.89		27.52	14	90	4524	9	164	191	6.9	48	3.5			27.52
		TE	12.88	34.12			47.00	24	92	13043	26	278	511	10.9	49	2.7			47.00
		FR	0.80	9.88			10.68	5	89	2814	6	263	86	8.1	49	2.9			10.68
		DR	1.31				1.31	1	70	421	1	321	10	7.6	50	2.0			1.31
		DT	7.75	19.23			26.98	14	90	5147	10	191	202	7.5	49	2.7			26.98
T.gr.			95.52	87.47	13.89		196.88	100	90	49276	100	250	1869	9.5	49	2.6			196.88
			49 %	44 %	7 %		100 %												100 %
3	T	FA	51.14	7.68			58.82	30	90	16898	35	287	655	11.1	49	2.1			58.82
		GO	21.64	2.93			24.57	12	91	6429	13	262	214	8.7	48	2.1			24.57
		CA		13.63	13.89		27.52	14	90	4524	9	164	191	6.9	48	3.5			27.52
		TE	12.88	34.12			47.00	24	92	13043	26	278	511	10.9	49	2.7			47.00
		FR	0.80	9.88			10.68	5	89	2814	6	263	86	8.1	49	2.9			10.68
		DR	1.31				1.31	1	70	421	1	321	10	7.6	50	2.0			1.31
		DT	7.75	19.23			26.98	14	90	5147	10	191	202	7.5	49	2.7			26.98
T.cl.			95.52	87.47	13.89		196.88	13	90	49276	15	250	1869	9.5	49	2.6			196.88
vrt.			49 %	44 %	7 %		100 %												100 %
4	1	FA	14.25	95.86			110.11	23	89	40199	27	365	956	8.7	70	2.9			110.11
		GO	124.46	51.48			175.94	38	87	61285	42	348	1151	6.5	74	2.3			175.94
		CA		31.00	35.16	5.89	72.05	15	88	14385	10	200	341	4.7	74	3.7			72.05
		TE		19.12			19.12	4	87	6442	4	337	131	6.9	75	3.0			19.12
		FR	5.10	24.91	6.02		36.03	8	87	11586	8	322	187	5.2	75	3.0			36.03
		PAM	0.46	0.73			1.19		83	310		261	2	1.7	71	2.6			1.19
		CI	2.89				2.89	1	90	1012	1	350	6	2.1	75	2.0			2.89
		DT	4.31	47.26			51.57	11	88	12474	8	242	274	5.3	73	2.9			51.57
		DM	0.92				0.92		80	323		351	2	2.2	70	2.0			0.92

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: A

Pag.: 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		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.gr.		152.39 32 %	270.36 58 %	41.18 9 %	5.89 1 %	469.82 100 %	100	88	148016	100	315	3050	6.5	73	2.8			469.82 100 %
4	T FA		14.25	95.86			110.11	23	89	40199	27	365	956	8.7	70	2.9			110.11
	GO		124.46	51.48			175.94	38	87	61285	42	348	1151	6.5	74	2.3			175.94
	CA			31.00	35.16	5.89	72.05	15	88	14385	10	200	341	4.7	74	3.7			72.05
	TE			19.12			19.12	4	87	6442	4	337	131	6.9	75	3.0			19.12
	FR		5.10	24.91	6.02		36.03	8	87	11586	8	322	187	5.2	75	3.0			36.03
	PAM		0.46	0.73			1.19		83	310		261	2	1.7	71	2.6			1.19
	CI		2.89				2.89	1	90	1012	1	350	6	2.1	75	2.0			2.89
	DT		4.31	47.26			51.57	11	88	12474	8	242	274	5.3	73	2.9			51.57
	DM		0.92				0.92		80	323		351	2	2.2	70	2.0			0.92
	T.cl. vrt.		152.39 32 %	270.36 58 %	41.18 9 %	5.89 1 %	469.82 100 %	33	88	148016	45	315	3050	6.5	73	2.8			469.82 100 %
5	1 FA			2.69			2.69	16	80	1048	19	390	16	5.9	95	3.0			2.69
	GO		5.87	0.95			6.82	41	78	2388	42	350	35	5.1	92	2.1			6.82
	CA			1.73	1.54		3.27	19	80	761	14	233	11	3.4	95	3.5			3.27
	TE			1.09			1.09	6	81	381	7	350	4	3.7	95	3.0			1.09
	PAM			0.57			0.57	3	81	177	3	311	1	1.8	95	3.0			0.57
	DT		1.21	1.24			2.45	15	79	821	15	335	11	4.5	92	2.5			2.45
	T.gr.		7.08 42 %	8.27 49 %	1.54 9 %		16.89 100 %	100	79	5576	100	330	78	4.6	93	2.7			16.89 100 %
5	T FA			2.69			2.69	16	80	1048	19	390	16	5.9	95	3.0			2.69
	GO		5.87	0.95			6.82	41	78	2388	42	350	35	5.1	92	2.1			6.82
	CA			1.73	1.54		3.27	19	80	761	14	233	11	3.4	95	3.5			3.27
	TE			1.09			1.09	6	81	381	7	350	4	3.7	95	3.0			1.09
	PAM			0.57			0.57	3	81	177	3	311	1	1.8	95	3.0			0.57
	DT		1.21	1.24			2.45	15	79	821	15	335	11	4.5	92	2.5			2.45
	T.cl. vrt.		7.08 42 %	8.27 49 %	1.54 9 %		16.89 100 %	1	79	5576	2	330	78	4.6	93	2.7			16.89 100 %
6	1 FA		29.64	49.72			79.36	54	67	25420	55	320	236	3.0	143	2.6		28.36	51.00
	GO		7.06	9.33			16.39	11	66	5105	11	311	41	2.5	141	2.6		5.11	11.28
	CA		8.85	12.93			21.78	15	66	7221	16	332	46	2.1	117	2.6		6.78	15.00
	TE		10.42	8.22			18.64	13	69	5772	13	310	57	3.1	117	2.4		4.70	13.94
	PAM		1.56				1.56	1	80	584	1	374	2	1.3	120	2.0			1.56

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: A

Pag.: 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr.	Cls. pr. med	Consistentia			
		I	II	III	IV	V														
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	1	DT		5.20	3.19			8.39	6	50	1938	4	231	11	1.3	118	2.4		6.15	2.24
		T.gr.		62.73 43 %	83.39 57 %			146.12 100 %	100	66	46040	100	315	393	2.7	134	2.6		51.10 35 %	95.02 65 %
6	T	FA		29.64	49.72			79.36	54	67	25420	55	320	236	3.0	143	2.6		28.36	51.00
		GO		7.06	9.33			16.39	11	66	5105	11	311	41	2.5	141	2.6		5.11	11.28
		CA		8.85	12.93			21.78	15	66	7221	16	332	46	2.1	117	2.6		6.78	15.00
		TE		10.42	8.22			18.64	13	69	5772	13	310	57	3.1	117	2.4		4.70	13.94
		PAM		1.56				1.56	1	80	584	1	374	2	1.3	120	2.0			1.56
		DT		5.20	3.19			8.39	6	50	1938	4	231	11	1.3	118	2.4		6.15	2.24
		T.cl. vrt.		62.73 43 %	83.39 57 %			146.12 100 %	10	66	46040	14	315	393	2.7	134	2.6		51.10 35 %	95.02 65 %
7	1	FA		16.97	98.75			115.72	56	37	20496	49	177	163	1.4	148	2.9	68.58	37.61	9.53
		GO		25.48	34.48	0.89		60.85	29	58	16555	39	272	121	2.0	149	2.6	17.96	16.10	26.79
		CA				7.40	4.47	11.87	6	34	2116	5	178	8	0.7	124	4.4	8.38	1.21	2.28
		TE			4.84			4.84	2	40	871	2	180	8	1.7	125	3.0		4.84	
		DT		0.19	8.89		2.83	11.91	6	35	2126	5	179	14	1.2	110	3.5	8.15	2.27	1.49
		DM		1.21				1.21	1	40	194		160			120	2.0		1.21	
		T.gr.		43.85 21 %	146.96 71 %	8.29 4 %	7.30 4 %	206.40 100 %	100	43	42358	100	205	314	1.5	144	2.9	103.07 50 %	63.24 31 %	40.09 19 %
7	T	FA		16.97	98.75			115.72	56	37	20496	49	177	163	1.4	148	2.9	68.58	37.61	9.53
		GO		25.48	34.48	0.89		60.85	29	58	16555	39	272	121	2.0	149	2.6	17.96	16.10	26.79
		CA				7.40	4.47	11.87	6	34	2116	5	178	8	0.7	124	4.4	8.38	1.21	2.28
		TE			4.84			4.84	2	40	871	2	180	8	1.7	125	3.0		4.84	
		DT		0.19	8.89		2.83	11.91	6	35	2126	5	179	14	1.2	110	3.5	8.15	2.27	1.49
		DM		1.21				1.21	1	40	194		160			120	2.0		1.21	
		T.cl. vrt.		43.85 21 %	146.96 71 %	8.29 4 %	7.30 4 %	206.40 100 %	14	43	42358	13	205	314	1.5	144	2.9	103.07 50 %	63.24 31 %	40.09 19 %
T	1	FA		172.84	359.87			532.71	36	77	120903	37	227	3165	5.9	81	2.7	68.58	65.97	398.16
		GO		211.00	148.23	0.89		360.12	25	83	97142	30	270	2058	5.7	77	2.4	17.96	21.21	320.95
		CA		8.85	108.94	81.04	13.10	211.93	15	87	34420	10	162	1169	5.5	60	3.5	8.38	7.99	195.56
		TE		27.97	92.91	3.56		124.44	9	87	30372	9	244	992	8.0	59	2.8		9.54	114.90
		FR		8.57	35.53	6.31		50.41	3	87	14559	4	289	299	5.9	65	3.0			50.41
		PAM		5.34	15.27			20.61	1	95	2714	1	132	64	3.1	35	2.7			20.61
		CI	0.41	2.99	5.65			9.05	1	92	1728	1	191	38	4.2	39	2.6			9.05

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: A

Pag.: 5

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			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	I DR		1.31				1.31		70	421		321	10	7.6	50	2.0			1.31
	DT		29.69	109.50	0.57	2.83	142.59	10	84	25563	8	179	836	5.9	60	2.8	8.15	8.42	126.02
	DM		2.77	3.74			6.51		86	627		96	23	3.5	42	2.6		1.21	5.30
TOTAL		0.41	471.33 32 %	879.64 61 %	92.37 6 %	15.93 1 %	1459.68 100 %	100	82	328449	100	225	8654	5.9	72	2.8	103.07 7 %	114.34 8 %	1242.27 85 %
T	T FA		172.84	359.87			532.71	36	77	120903	37	227	3165	5.9	81	2.7	68.58	65.97	398.16
	GO		211.00	148.23	0.89		360.12	25	83	97142	30	270	2058	5.7	77	2.4	17.96	21.21	320.95
	CA		8.85	108.94	81.04	13.10	211.93	15	87	34420	10	162	1169	5.5	60	3.5	8.38	7.99	195.56
	TE		27.97	92.91	3.56		124.44	9	87	30372	9	244	992	8.0	59	2.8		9.54	114.90
	FR		8.57	35.53	6.31		50.41	3	87	14559	4	289	299	5.9	65	3.0			50.41
	PAM		5.34	15.27			20.61	1	95	2714	1	132	64	3.1	35	2.7			20.61
	CI	0.41	2.99	5.65			9.05	1	92	1728	1	191	38	4.2	39	2.6			9.05
	DR		1.31				1.31		70	421		321	10	7.6	50	2.0			1.31
	DT		29.69	109.50	0.57	2.83	142.59	10	84	25563	8	179	836	5.9	60	2.8	8.15	8.42	126.02
	DM		2.77	3.74			6.51		86	627		96	23	3.5	42	2.6		1.21	5.30
TOTAL		0.41	471.33 32 %	879.64 61 %	92.37 6 %	15.93 1 %	1459.68 100 %	100	82	328449	100	225	8654	5.9	72	2.8	103.07 7 %	114.34 8 %	1242.27 85 %

*S. U. P. „ K ” - Rezervații de semințe*

*Tabelul 16.2.9.2.*

DS: Botosani			OS: Eminescu					UP: 2				SUP: K				Pag.: 6						
Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
6	1	GO		4.35				4.35	60	70	1612	63	371	13	3.0	128	2.0			4.35		
		FA			1.44			1.44	20	69	521	21	362	4	2.8	145	3.0			1.44		
		TE		0.72				0.72	10	69	231	9	321	2	2.8	120	2.0			0.72		
		DT		0.72				0.72	10	69	174	7	242	1	1.4	120	2.0			0.72		
		T.cl. vrt.		5.79	1.44			7.23	100	70	2538	100	351	20	2.8	130	2.2			7.23		
			80 %	20 %			100 %												100 %			
6	T	GO		4.35				4.35	60	70	1612	63	371	13	3.0	128	2.0			4.35		
		FA			1.44			1.44	20	69	521	21	362	4	2.8	145	3.0			1.44		
		TE		0.72				0.72	10	69	231	9	321	2	2.8	120	2.0			0.72		
		DT		0.72				0.72	10	69	174	7	242	1	1.4	120	2.0			0.72		
		T.cl. vrt.		5.79	1.44			7.23	10	70	2538	11	351	20	2.8	130	2.2			7.23		
			80 %	20 %			100 %												100 %			
7	1	GO		20.53	2.48			23.01	35	69	8417	40	366	63	2.7	146	2.1		2.48	20.53		
		FA		0.85	14.20			15.05	23	67	5195	26	345	36	2.4	150	2.9		4.95	10.10		
		CA		0.85	13.04			13.89	21	65	2861	14	206	25	1.8	127	2.9		7.44	6.45		
		TE		3.65	4.96			8.61	13	64	2547	13	296	23	2.7	123	2.6		4.96	3.65		
		DT			2.48			2.48	4	60	545	3	220	5	2.0	120	3.0		2.48			
		FR			2.48			2.48	4	60	793	4	320			170	3.0		2.48			
		T.cl. vrt.		25.88	39.64			65.52	100	66	20358	100	311	152	2.3	140	2.6		24.79	40.73		
			39 %	61 %			100 %										24.79	40.73				
																	38 %	62 %				
7	T	GO		20.53	2.48			23.01	35	69	8417	40	366	63	2.7	146	2.1		2.48	20.53		
		FA		0.85	14.20			15.05	23	67	5195	26	345	36	2.4	150	2.9		4.95	10.10		
		CA		0.85	13.04			13.89	21	65	2861	14	206	25	1.8	127	2.9		7.44	6.45		
		TE		3.65	4.96			8.61	13	64	2547	13	296	23	2.7	123	2.6		4.96	3.65		
		DT			2.48			2.48	4	60	545	3	220	5	2.0	120	3.0		2.48			
		FR			2.48			2.48	4	60	793	4	320			170	3.0		2.48			
		T.cl. vrt.		25.88	39.64			65.52	90	66	20358	89	311	152	2.3	140	2.6		24.79	40.73		
			39 %	61 %			100 %										38 %	62 %				
T	1	GO		24.88	2.48			27.36	38	69	10029	45	367	76	2.8	143	2.1		2.48	24.88		
		FA		0.85	15.64			16.49	23	67	5716	25	347	40	2.4	150	2.9		4.95	11.54		
		CA		0.85	13.04			13.89	19	65	2861	12	206	25	1.8	127	2.9		7.44	6.45		
		TE		4.37	4.96			9.33	13	65	2778	12	298	25	2.7	123	2.5		4.96	4.37		
		DT		0.72	2.48			3.20	4	62	719	3	225	6	1.9	120	2.8		2.48	0.72		
		FR			2.48			2.48	3	60	793	3	320			170	3.0		2.48			

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: K

Pag.: 7

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
TOTAL			31.67 44 %	41.08 56 %			72.75 100 %	100	67	22896	100	315	172	2.4	139	2.6		24.79 34 %	47.96 66 %
T	T GO		24.88	2.48			27.36	38	69	10029	45	367	76	2.8	143	2.1		2.48	24.88
	FA		0.85	15.64			16.49	23	67	5716	25	347	40	2.4	150	2.9		4.95	11.54
	CA		0.85	13.04			13.89	19	65	2861	12	206	25	1.8	127	2.9		7.44	6.45
	TE		4.37	4.96			9.33	13	65	2778	12	298	25	2.7	123	2.5		4.96	4.37
	DT		0.72	2.48			3.20	4	62	719	3	225	6	1.9	120	2.8		2.48	0.72
	FR			2.48			2.48	3	60	793	3	320			170	3.0		2.48	
TOTAL			31.67 44 %	41.08 56 %			72.75 100 %	100	67	22896	100	315	172	2.4	139	2.6		24.79 34 %	47.96 66 %



**S. U. P. „ M ” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită**

**Tabelul 16.2.9.3.**

DS:Botosani			OS:Eminescu					UP: 2				SUP: M				Pag.: 8					
Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	1	FA	0.18	0.39			0.57	6	96	30	2	53	3	5.3	13	2.7				0.57	
		TE	0.20	0.29			0.49	5	96	43	3	88	3	6.1	15	2.6				0.49	
		ANN	2.60	0.10			2.70	28	90	417	33	154	23	8.5	14	2.0				2.70	
		GO		1.16			1.16	12	100	58	5	50	7	6.0	15	3.0				1.16	
		SA	3.45				3.45	36	90	642	52	186	87	25.2	15	2.0				3.45	
		FR		0.09			0.09	1	100	3		33	1	11.1	14	3.0				0.09	
		DT	1.01	0.12			1.13	12	90	68	5	60	5	4.4	15	2.1				1.13	
T.cl.			7.44	2.15			9.59	100	92	1261	100	131	129	13.5	15	2.2				9.59	
vrt.			78 %	22 %			100 %													100 %	
1	T	FA	0.18	0.39			0.57	6	96	30	2	53	3	5.3	13	2.7				0.57	
		TE	0.20	0.29			0.49	5	96	43	3	88	3	6.1	15	2.6				0.49	
		ANN	2.60	0.10			2.70	28	90	417	33	154	23	8.5	14	2.0				2.70	
		GO		1.16			1.16	12	100	58	5	50	7	6.0	15	3.0				1.16	
		SA	3.45				3.45	36	90	642	52	186	87	25.2	15	2.0				3.45	
		FR		0.09			0.09	1	100	3		33	1	11.1	14	3.0				0.09	
		DT	1.01	0.12			1.13	12	90	68	5	60	5	4.4	15	2.1				1.13	
T.cl.			7.44	2.15			9.59	7	92	1261	4	131	129	13.5	15	2.2				9.59	
vrt.			78 %	22 %			100 %													100 %	
2	1	FA		1.39			1.39	14	94	185	10	133	12	8.6	30	3.0				1.39	
		CA			1.60		1.60	16	92	142	8	89	12	7.5	30	4.0				1.60	
		TE		0.54			0.54	6	94	94	5	174	5	9.3	30	3.0				0.54	
		ANN	4.16				4.16	43	90	1015	55	244	17	4.1	39	2.0				4.16	
		SA		0.82			0.82	8	90	265	14	323	13	15.9	30	3.0				0.82	
		PAM		0.43			0.43	4	93	51	3	119	2	4.7	30	3.0				0.43	
		FR		0.32			0.32	3	91	38	2	119	3	9.4	30	3.0				0.32	
		DT	0.28	0.27			0.55	6	89	64	3	116	5	9.1	33	2.5				0.55	
T.cl.			4.44	3.77	1.60		9.81	100	91	1854	100	189	69	7.0	34	2.7				9.81	
vrt.			46 %	38 %	16 %		100 %													100 %	
2	T	FA		1.39			1.39	14	94	185	10	133	12	8.6	30	3.0				1.39	
		CA			1.60		1.60	16	92	142	8	89	12	7.5	30	4.0				1.60	
		TE		0.54			0.54	6	94	94	5	174	5	9.3	30	3.0				0.54	
		ANN	4.16				4.16	43	90	1015	55	244	17	4.1	39	2.0				4.16	
		SA		0.82			0.82	8	90	265	14	323	13	15.9	30	3.0				0.82	
		PAM		0.43			0.43	4	93	51	3	119	2	4.7	30	3.0				0.43	
		FR		0.32			0.32	3	91	38	2	119	3	9.4	30	3.0				0.32	

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: M

Pag.: 9

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr.	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	T DT		0.28	0.27			0.55	6	89	64	3	116	5	9.1	33	2.5			0.55
	T.cl.		4.44	3.77	1.60		9.81	8	91	1854	6	189	69	7.0	34	2.7			9.81
	vrt.		46 %	38 %	16 %		100 %												100 %
3	1 CA				0.89		0.89	8	90	159	5	179	5	5.6	55	4.0			0.89
	TE			0.59			0.59	5	90	183	6	310	6	10.2	55	3.0			0.59
	ANN		7.14				7.14	63	89	2033	67	285	24	3.4	46	2.0			7.14
	GO			0.30			0.30	3	90	121	4	403	2	6.7	55	3.0			0.30
	PAM		0.24				0.24	2	71	45	1	188	1	4.2	45	2.0			0.24
	FR		0.18	0.87			1.05	9	87	321	10	306	7	6.7	53	2.8			1.05
	DT		0.76	0.30			1.06	9	86	210	7	198	9	8.5	48	2.3			1.06
	DM		0.07				0.07	1	86	14		200			45	2.0			0.07
	T.cl.		8.39	2.06	0.89		11.34	100	88	3086	100	272	54	4.8	48	2.3			11.34
	vrt.		74 %	18 %	8 %		100 %												100 %
3	T CA				0.89		0.89	8	90	159	5	179	5	5.6	55	4.0			0.89
	TE			0.59			0.59	5	90	183	6	310	6	10.2	55	3.0			0.59
	ANN		7.14				7.14	63	89	2033	67	285	24	3.4	46	2.0			7.14
	GO			0.30			0.30	3	90	121	4	403	2	6.7	55	3.0			0.30
	PAM		0.24				0.24	2	71	45	1	188	1	4.2	45	2.0			0.24
	FR		0.18	0.87			1.05	9	87	321	10	306	7	6.7	53	2.8			1.05
	DT		0.76	0.30			1.06	9	86	210	7	198	9	8.5	48	2.3			1.06
	DM		0.07				0.07	1	86	14		200			45	2.0			0.07
	T.cl.		8.39	2.06	0.89		11.34	9	88	3086	10	272	54	4.8	48	2.3			11.34
	vrt.		74 %	18 %	8 %		100 %												100 %
4	1 ANN		0.75				0.75	90	80	261	96	348	1	1.3	75	2.0			0.75
	DT			0.08			0.08	10	75	12	4	150			75	3.0			0.08
	T.cl.		0.75	0.08			0.83	100	80	273	100	329	1	1.2	75	2.1			0.83
	vrt.		90 %	10 %			100 %												100 %
4	T ANN		0.75				0.75	90	80	261	96	348	1	1.3	75	2.0			0.75
	DT			0.08			0.08	10	75	12	4	150			75	3.0			0.08
	T.cl.		0.75	0.08			0.83	1	80	273	1	329	1	1.2	75	2.1			0.83
	vrt.		90 %	10 %			100 %												100 %
6	1 FA		3.17	17.27			20.44	42	49	5607	54	274	39	1.9	149	2.8	7.21	7.03	6.20
	CA			9.38			9.38	20	60	1853	18	198	14	1.5	150	3.0		9.38	
	TE		7.22	4.69			11.91	25	36	2012	20	169	19	1.6	120	2.4	7.22	4.69	

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: M

Pag.: 10

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		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
6	1 DT			6.30			6.30	13	38	844	8	134	8	1.3	120	3.0	3.61	2.35	0.34
T.cl.			10.39	37.64			48.03	100	46	10316	100	215	80	1.7	138	2.8	18.04	23.45	6.54
vrt.			22 %	78 %			100 %										38 %	48 %	14 %
6	T FA		3.17	17.27			20.44	42	49	5607	54	274	39	1.9	149	2.8	7.21	7.03	6.20
	CA			9.38			9.38	20	60	1853	18	198	14	1.5	150	3.0		9.38	
	TE		7.22	4.69			11.91	25	36	2012	20	169	19	1.6	120	2.4	7.22	4.69	
	DT			6.30			6.30	13	38	844	8	134	8	1.3	120	3.0	3.61	2.35	0.34
T.cl.			10.39	37.64			48.03	37	46	10316	34	215	80	1.7	138	2.8	18.04	23.45	6.54
vrt.			22 %	78 %			100 %										38 %	48 %	14 %
7	1 FA			17.48			17.48	34	58	5298	40	303	34	1.9	157	3.0		14.69	2.79
	CA			10.94			10.94	22	61	2079	16	190	19	1.7	135	3.0		9.10	1.84
	TE		0.51	7.05			7.56	15	59	2073	16	274	19	2.5	137	2.9		6.84	0.72
	ANN		1.01	0.83			1.84	4	70	585	4	318	1	0.5	125	2.5			1.84
	GO			5.71			5.71	11	56	1572	12	275	7	1.2	174	3.0		5.51	0.20
	PAM		1.52	0.94			2.46	5	62	688	5	280	2	0.8	148	2.4		0.94	1.52
	FR			0.47			0.47	1	51	132	1	281			160	3.0		0.47	
	DT			3.98			3.98	8	59	798	6	201	6	1.5	126	3.0		3.65	0.33
T.cl.			3.04	47.40			50.44	100	59	13225	100	262	88	1.7	147	2.9		41.20	9.24
vrt.			6 %	94 %			100 %											82 %	18 %
7	T FA			17.48			17.48	34	58	5298	40	303	34	1.9	157	3.0		14.69	2.79
	CA			10.94			10.94	22	61	2079	16	190	19	1.7	135	3.0		9.10	1.84
	TE		0.51	7.05			7.56	15	59	2073	16	274	19	2.5	137	2.9		6.84	0.72
	ANN		1.01	0.83			1.84	4	70	585	4	318	1	0.5	125	2.5			1.84
	GO			5.71			5.71	11	56	1572	12	275	7	1.2	174	3.0		5.51	0.20
	PAM		1.52	0.94			2.46	5	62	688	5	280	2	0.8	148	2.4		0.94	1.52
	FR			0.47			0.47	1	51	132	1	281			160	3.0		0.47	
	DT			3.98			3.98	8	59	798	6	201	6	1.5	126	3.0		3.65	0.33
T.cl.			3.04	47.40			50.44	38	59	13225	45	262	88	1.7	147	2.9		41.20	9.24
vrt.			6 %	94 %			100 %											82 %	18 %
T	1 FA		3.35	36.53			39.88	31	55	11120	36	279	88	2.2	147	2.9	7.21	21.72	10.95
	CA			20.32	2.49		22.81	18	64	4233	14	186	50	2.2	131	3.1		18.48	4.33
	TE		7.93	13.16			21.09	16	49	4405	15	209	52	2.5	120	2.6	7.22	11.53	2.34
	ANN		15.66	0.93			16.59	13	87	4311	14	260	66	4.0	49	2.1			16.59
	GO			7.17			7.17	6	64	1751	6	244	16	2.2	144	3.0		5.51	1.66

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: M

Pag.: 11

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	I	SA	3.45	0.82			4.27	3	90	907	3	212	100	23.4	18	2.2			4.27
		PAM	1.76	1.37			3.13	2	67	784	3	250	5	1.6	124	2.4		0.94	2.19
		FR	0.18	1.75			1.93	1	79	494	2	256	11	5.7	74	2.9		0.47	1.46
		DT	2.05	11.05			13.10	10	55	1996	7	152	33	2.5	103	2.8	3.61	6.00	3.49
		DM	0.07				0.07		86	14		200			45	2.0			0.07
TOTAL			34.45	93.10	2.49		130.04	100	62	30015	100	231	421	3.2	117	2.8	18.04	64.65	47.35
			26 %	72 %	2 %		100 %										14 %	50 %	36 %
T	T	FA	3.35	36.53			39.88	31	55	11120	36	279	88	2.2	147	2.9	7.21	21.72	10.95
		CA		20.32	2.49		22.81	18	64	4233	14	186	50	2.2	131	3.1		18.48	4.33
		TE	7.93	13.16			21.09	16	49	4405	15	209	52	2.5	120	2.6	7.22	11.53	2.34
		ANN	15.66	0.93			16.59	13	87	4311	14	260	66	4.0	49	2.1			16.59
		GO		7.17			7.17	6	64	1751	6	244	16	2.2	144	3.0		5.51	1.66
		SA	3.45	0.82			4.27	3	90	907	3	212	100	23.4	18	2.2			4.27
		PAM	1.76	1.37			3.13	2	67	784	3	250	5	1.6	124	2.4		0.94	2.19
		FR	0.18	1.75			1.93	1	79	494	2	256	11	5.7	74	2.9		0.47	1.46
		DT	2.05	11.05			13.10	10	55	1996	7	152	33	2.5	103	2.8	3.61	6.00	3.49
		DM	0.07				0.07		86	14		200			45	2.0			0.07
TOTAL			34.45	93.10	2.49		130.04	100	62	30015	100	231	421	3.2	117	2.8	18.04	64.65	47.35
			26 %	72 %	2 %		100 %										14 %	50 %	36 %

**16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase  
de exploatabilitate și specii (L028) Total arborete în producție ( U.P.)**

**Tabelul 16.2.10.1.**

**Pag.: 1**

DS: Botosani				OS: Eminescu				UP: 2				UP				Pag.: 1			
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere			Var- sta pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	FA		46.61	148.47		195.08	55	49	45916	50	235	399	2.0	146	2.8	68.58	65.97	60.53	
	GO		32.54	43.81	0.89	77.24	22	60	21660	25	280	162	2.1	147	2.6	17.96	21.21	38.07	
	CA		8.85	12.93	7.40	33.65	10	55	9337	11	277	54	1.6	120	3.2	8.38	7.99	17.28	
	TE		10.42	13.06		23.48	7	63	6643	8	283	65	2.8	118	2.6		9.54	13.94	
	PAM		1.56			1.56		80	584	1	374	2	1.3	120	2.0			1.56	
	ANN		1.21			1.21		40	194		160			120	2.0		1.21		
	DT		5.39	12.08		20.30	6	41	4064	5	200	25	1.2	113	3.0	8.15	8.42	3.73	
Total			106.58	230.35	8.29	352.52	24	52	88398	27	251	707	2.0	140	2.8	103.07	114.34	135.11	
cl. expl.			30 %	66 %	2 %	100 %										29 %	32 %	39 %	
2	FA			1.55		1.55	18	80	619	23	399	9	5.8	95	3.0			1.55	
	GO		1.03			1.03	12	80	408	15	396	5	4.9	95	2.0			1.03	
	CA				1.54	1.54	18	80	361	13	234	5	3.2	95	4.0			1.54	
	TE			0.52		0.52	6	81	181	7	348	2	3.8	95	3.0			0.52	
	FR		1.23			1.23	14	80	434	16	353	8	6.5	70	2.0			1.23	
	ANN		0.92			0.92	11	80	323	12	351	2	2.2	70	2.0			0.92	
	DT		0.93	0.73		1.66	20	82	378	14	228	10	6.0	70	2.4			1.66	
	DM			0.09		0.09	1	89	7		78			10	3.0			0.09	
Total			4.11	2.89	1.54	8.54	1	80	2711	1	317	41	4.8	83	2.7			8.54	
cl. expl.			48 %	34 %	18 %	100 %												100 %	
3	FR		0.80			0.80	20	70	230	30	288	5	6.3	60	2.0			0.80	
	DR		1.31			1.31	32	70	421	54	321	10	7.6	50	2.0			1.31	
	DT		0.40	1.54		1.94	48	85	127	16	65	11	5.7	20	2.8			1.94	
Total			2.51	1.54		4.05		77	778		192	26	6.4	38	2.4			4.05	
cl. expl.			62 %	38 %		100 %												100 %	
4	FA			16.15		16.15	35	89	5612	40	347	131	8.1	76	3.0			16.15	
	GO		4.00	5.50		9.50	20	87	3226	23	340	57	6.0	79	2.6			9.50	
	CA			1.73	7.41	9.14	20	88	1819	13	199	39	4.3	79	3.8			9.14	
	TE			5.12		5.12	11	89	1791	13	350	34	6.6	77	3.0			5.12	
	FR				0.29	0.29	1	90	30		103	2	6.9	35	4.0			0.29	
	PAM			0.57		0.57	1	81	177	1	311	1	1.8	95	3.0			0.57	
	DT		1.14	4.39	0.12	5.65	12	87	1472	10	261	27	4.8	80	2.8			5.65	
Total			5.14	33.46	7.82	46.42	3	88	14127	4	304	291	6.3	78	3.1			46.42	
cl. expl.			11 %	72 %	17 %	100 %												100 %	
5	FA		2.72	68.72		71.44	35	89	25922	41	363	617	8.6	67	3.0			71.44	
	GO		17.56	44.84		62.40	29	84	19081	30	306	362	5.8	74	2.7			62.40	
	CA			11.09	18.47	29.56	14	86	5760	9	195	143	4.8	72	3.6			29.56	
	TE			8.55		8.55	4	83	2623	4	307	57	6.7	75	3.0			8.55	

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

UP

Pag.: 2

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Consistenta		
						Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5 FR			13.54			13.54	6	84	4037	6	298	68	5.0	75	3.0			13.54
PAM		0.46				0.46		89	155		337	1	2.2	75	2.0			0.46
DT		6.31	19.34			25.65	12	87	6244	10	243	134	5.2	70	2.8			25.65
Total		27.05	166.08	18.47		211.60	14	86	63822	19	302	1382	6.5	71	3.0			211.60
cl. expl.		13 %	78 %	9 %		100 %												100 %
6 FA		11.53	12.13			23.66	11	90	9094	13	384	215	9.1	75	2.5			23.66
GO		98.29	2.09			100.38	48	90	38020	55	379	700	7.0	75	2.0			100.38
CA			19.91	9.19	5.89	34.99	17	90	7200	10	206	164	4.7	75	3.6			34.99
TE			6.02			6.02	3	90	2228	3	370	42	7.0	75	3.0			6.02
FR		3.53	10.77	6.02		20.32	10	90	6843	10	337	106	5.2	75	3.1			20.32
DT		0.03	23.88			23.91	11	90	6166	9	258	120	5.0	75	3.0			23.91
Total		113.38	74.80	15.21	5.89	209.28	14	90	69551	21	332	1347	6.4	75	2.6			209.28
cl. expl.		54 %	36 %	7 %	3 %	100 %												100 %
7 FA		111.98	112.85			224.83	36	96	33740	38	150	1794	8.0	30	2.5			224.83
GO		57.58	51.99			109.57	17	93	14747	17	135	772	7.0	31	2.5			109.57
CA			63.28	37.03	2.74	103.05	16	96	9943	11	96	764	7.4	31	3.4			103.05
TE		17.55	59.64	3.56		80.75	13	95	16906	19	209	792	9.8	38	2.8			80.75
FR		3.01	11.22			14.23	2	88	2985	3	210	110	7.7	40	2.8			14.23
PAM		3.32	14.70			18.02	3	97	1798	2	100	60	3.3	25	2.8			18.02
ANN		0.64				0.64		100	60		94	9	14.1	10	2.0			0.64
DT	0.41	18.48	53.19	0.45		72.53	12	94	8840	10	122	547	7.5	33	2.7			72.53
DM			3.65			3.65	1	100	43		12	12	3.3	15	3.0			3.65
Total	0.41	212.56	370.52	41.04	2.74	627.27	43	95	89062	27	142	4860	7.7	32	2.7			627.27
cl. expl.		34 %	59 %	7 %		100 %												100 %
TOTAL	0.41	471.33	879.64	92.37	15.93	1459.68	100	82	328449	100	225	8654	5.9	72	2.8	103.07	114.34	1242.27
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	8 %	85 %

**S.U.P.” A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**

**Tabelul 16.2.10.2.**

**DS: Botosani**

**OS: Eminescu**

**UP: 2**

**SUP: A**

**Pag.: 3**

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- Cls.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr.	Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					Ha	Ha	Ha
1 FA		46.61	148.47			195.08	55	49	45916	50	235	399	2.0	146	2.8			68.58	65.97	60.53
GO		32.54	43.81	0.89		77.24	22	60	21660	25	280	162	2.1	147	2.6			17.96	21.21	38.07
CA		8.85	12.93	7.40	4.47	33.65	10	55	9337	11	277	54	1.6	120	3.2			8.38	7.99	17.28
TE		10.42	13.06			23.48	7	63	6643	8	283	65	2.8	118	2.6				9.54	13.94
PAM		1.56				1.56		80	584	1	374	2	1.3	120	2.0					1.56
DT		5.39	12.08		2.83	20.30	6	41	4064	5	200	25	1.2	113	3.0			8.15	8.42	3.73
DM		1.21				1.21		40	194		160			120	2.0				1.21	
Total		106.58	230.35	8.29	7.30	352.52	24	52	88398	27	251	707	2.0	140	2.8			103.07	114.34	135.11
cl. expl.		30 %	66 %	2 %	2 %	100 %												29 %	32 %	39 %
2 FA			1.55			1.55	18	80	619	23	399	9	5.8	95	3.0					1.55
GO		1.03				1.03	12	80	408	15	396	5	4.9	95	2.0					1.03
CA				1.54		1.54	18	80	361	13	234	5	3.2	95	4.0					1.54
TE			0.52			0.52	6	81	181	7	348	2	3.8	95	3.0					0.52
FR		1.23				1.23	14	80	434	16	353	8	6.5	70	2.0					1.23
DT		0.93	0.73			1.66	20	82	378	14	228	10	6.0	70	2.4					1.66
DM		0.92	0.09			1.01	12	81	330	12	327	2	2.0	65	2.1					1.01
Total		4.11	2.89	1.54		8.54	1	80	2711	1	317	41	4.8	83	2.7					8.54
cl. expl.		48 %	34 %	18 %		100 %														100 %
3 FR		0.80				0.80	20	70	230	30	288	5	6.3	60	2.0					0.80
DR		1.31				1.31	32	70	421	54	321	10	7.6	50	2.0					1.31
DT		0.40	1.54			1.94	48	85	127	16	65	11	5.7	20	2.8					1.94
Total		2.51	1.54			4.05		77	778		192	26	6.4	38	2.4					4.05
cl. expl.		62 %	38 %			100 %														100 %
4 FA			16.15			16.15	35	89	5612	40	347	131	8.1	76	3.0					16.15
GO		4.00	5.50			9.50	20	87	3226	23	340	57	6.0	79	2.6					9.50
CA			1.73	7.41		9.14	20	88	1819	13	199	39	4.3	79	3.8					9.14
TE			5.12			5.12	11	89	1791	13	350	34	6.6	77	3.0					5.12
FR				0.29		0.29	1	90	30		103	2	6.9	35	4.0					0.29
PAM			0.57			0.57	1	81	177	1	311	1	1.8	95	3.0					0.57
DT		1.14	4.39	0.12		5.65	12	87	1472	10	261	27	4.8	80	2.8					5.65
Total		5.14	33.46	7.82		46.42	3	88	14127	4	304	291	6.3	78	3.1					46.42
cl. expl.		11 %	72 %	17 %		100 %														100 %
5 FA		2.72	68.72			71.44	35	89	25922	41	363	617	8.6	67	3.0					71.44
GO		17.56	44.84			62.40	29	84	19081	30	306	362	5.8	74	2.7					62.40
CA			11.09	18.47		29.56	14	86	5760	9	195	143	4.8	72	3.6					29.56
TE			8.55			8.55	4	83	2623	4	307	57	6.7	75	3.0					8.55
FR			13.54			13.54	6	84	4037	6	298	68	5.0	75	3.0					13.54

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

SUP: A

Pag.: 4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha		% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
5 PAM		0.46				0.46		89	155		337	1	2.2	75	2.0			0.46
CI		2.89				2.89	1	90	1012	2	350	6	2.1	75	2.0			2.89
DT		3.42	19.34			22.76	11	86	5232	8	230	128	5.6	70	2.8			22.76
Total		27.05	166.08	18.47		211.60	14	86	63822	19	302	1382	6.5	71	3.0			211.60
cl. expl.		13 %	78 %	9 %		100 %												100 %
6 FA		11.53	12.13			23.66	11	90	9094	13	384	215	9.1	75	2.5			23.66
GO		98.29	2.09			100.38	48	90	38020	55	379	700	7.0	75	2.0			100.38
CA			19.91	9.19	5.89	34.99	17	90	7200	10	206	164	4.7	75	3.6			34.99
TE			6.02			6.02	3	90	2228	3	370	42	7.0	75	3.0			6.02
FR		3.53	10.77	6.02		20.32	10	90	6843	10	337	106	5.2	75	3.1			20.32
DT		0.03	23.88			23.91	11	90	6166	9	258	120	5.0	75	3.0			23.91
Total		113.38	74.80	15.21	5.89	209.28	14	90	69551	21	332	1347	6.4	75	2.6			209.28
cl. expl.		54 %	36 %	7 %	3 %	100 %												100 %
7 FA		111.98	112.85			224.83	36	96	33740	38	150	1794	8.0	30	2.5			224.83
GO		57.58	51.99			109.57	17	93	14747	17	135	772	7.0	31	2.5			109.57
CA			63.28	37.03	2.74	103.05	16	96	9943	11	96	764	7.4	31	3.4			103.05
TE		17.55	59.64	3.56		80.75	13	95	16906	19	209	792	9.8	38	2.8			80.75
FR		3.01	11.22			14.23	2	88	2985	3	210	110	7.7	40	2.8			14.23
PAM		3.32	14.70			18.02	3	97	1798	2	100	60	3.3	25	2.8			18.02
CI	0.41	0.10	5.65			6.16	1	93	716	1	116	32	5.2	23	2.9			6.16
DT		18.38	47.54	0.45		66.37	11	94	8124	9	122	515	7.8	34	2.7			66.37
DM		0.64	3.65			4.29	1	100	103		24	21	4.9	14	2.9			4.29
Total	0.41	212.56	370.52	41.04	2.74	627.27	43	95	89062	27	142	4860	7.7	32	2.7			627.27
cl. expl.		34 %	59 %	7 %		100 %												100 %
TOTAL	0.41	471.33	879.64	92.37	15.93	1459.68	100	82	328449	100	225	8654	5.9	72	2.8	103.07	114.34	1242.27
		32 %	61 %	6 %	1 %	100 %										7 %	8 %	85 %



### **16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure**

**16.3.2. Recapitulație formații forestiere**

**16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție**

**16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție**

**16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului**

**16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării**

**16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi**

### 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure (L051)

Tabelul 16.3.1.1

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0	0													24.02	24.02	100
TOTAL														24.02	24.02	1
%														100	100	
5141	5412									0.41			0.41		0.41	100
TOTAL										0.41			0.41		0.41	
%										100			100		100	
5152	5314		582.77			102.76		0.30		38.34			724.17		724.17	100
TOTAL			582.77			102.76		0.30		38.34			724.17		724.17	44
%			81			14				5			100		100	
5153	5111	39.57								0.27			39.84		39.84	8
	5312	432.21				6.65	1.01			16.33			456.20		456.20	92
TOTAL		471.78				6.65	1.01			16.60			496.04		496.04	29
%		96				1				3			100		100	
5233	4221		165.62			1.14		1.41		1.06			169.23		169.23	60
	4321		112.14										112.14		112.14	40
TOTAL			277.76			1.14		1.41		1.06			281.37		281.37	17
%			99					1					100		100	
5243	4211	88.56											88.56		88.56	72
	4311	29.09				5.06				0.68			34.83		34.83	28
TOTAL		117.65				5.06				0.68			123.39		123.39	7
%		95				4				1			100		100	
6264	6121									7.94			7.94		7.94	21
	6312						12.24			2.32			14.56		14.56	40
	6321						2.55			12.04			14.59		14.59	39
TOTAL							14.79			22.30			37.09		37.09	2
%							40			60			100		100	
TOTAL UP		589.43	860.53			115.61	15.80	1.71		78.98	0.41		1662.47	24.02	1686.49	100
%		35	52			7	1			5			99	1	100	

### 16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere (L052)

Tabelul 16.3.2.1

DS: Botosani

OS: Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Ha			%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Sup. Ha				Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													24.02 100	24.02 100	1
42 FAGETE PURE DE DEALURI	88.56 34	165.62 65			1.14		1.41 1		1.06			257.79 100		257.79 100	15
43 FAGETE AMESTECATE	29.09 20	112.14 77			5.06 3				0.68			146.97 100		146.97 100	9
51 GORUNETE PURE	39.57 99								0.27 1			39.84 100		39.84 100	2
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	432.21 37	582.77 49			109.41 9	1.01	0.30		54.67 5			1180.37 100		1180.37 100	71
54 GORUNETO- STEJARETE										0.41 100		0.41 100		0.41 100	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR									7.94 100			7.94 100		7.94 100	
63 SLEAURI DE LUNCA						14.79 51			14.36 49			29.15 100		29.15 100	2
TOTAL UP %	589.43 35	860.53 52			115.61 7	15.80 1	1.71		78.98 5	0.41		1662.47 99	24.02 1	1686.49 100	100
%		1449.96 87			115.61 7		17.51 1		79.39 5			1662.47 99	24.02 1	1686.49 100	100

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție (L061)

Tabelul 16.3.3.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I   D E   I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	02 - 04	20.21												20.21			20.21
	04 - 06	3.53	0.28											3.53	0.28		3.81
	TOTAL	23.74	0.28											23.74	0.28		24.02
		99 %	1 %											99%	1 %		100 %
42	02 - 04		52.33	17.68											52.33	17.68	70.01
	04 - 06	0.10	70.66	17.56		96.29			3.17					0.10	170.12	17.56	187.78
	TOTAL	0.10	122.99	35.24		96.29			3.17					0.10	222.45	35.24	257.79
			78 %	22 %		100%			100%						86 %	14 %	100 %
43	02 - 04		60.82	5.72		30.26	5.06								91.08	10.78	101.86
	04 - 06		20.39			24.72									45.11		45.11
	TOTAL		81.21	5.72		54.98	5.06								136.19	10.78	146.97
			93 %	7 %		92 %	8 %								93 %	7 %	100 %
51	02 - 04		29.71												29.71		29.71
	04 - 06		2.28			7.85									10.13		10.13
	TOTAL		31.99			7.85									39.84		39.84
			100 %			100%									100%		100 %
53	02 - 04	135.10	551.89	118.69	51.35	54.11								186.45	606.00	118.69	911.14
	04 - 06	0.95	167.80	1.31	37.85	27.88	33.44							38.80	195.68	34.75	269.23
	TOTAL	136.05	719.69	120.00	89.20	81.99	33.44							225.25	801.68	153.44	1180.37
		14 %	74 %	12 %	44 %	40 %	16 %							19 %	68 %	13 %	100 %
54	02 - 04	0.41												0.41			0.41
	TOTAL	0.41												0.41			0.41
		100 %												100%			100 %
61	02 - 04	6.78	1.16											6.78	1.16		7.94
	TOTAL	6.78	1.16											6.78	1.16		7.94
		85 %	15 %											85 %	15 %		100 %
63	02 - 04	29.15												29.15			29.15
	TOTAL	29.15												29.15			29.15
		100 %												100%			100 %
	02 - 04	191.65	695.91	142.09	51.35	84.37	5.06							243.00	780.28	147.15	1170.43
	04 - 06	4.58	261.41	18.87	37.85	156.74	33.44		3.17					42.43	421.32	52.31	516.06
	TOTAL UP	196.23	957.32	160.96	89.20	241.11	38.50		3.17					285.43	1201.60	199.46	1686.49
		15 %	73 %	12 %	24 %	66 %	10 %		100%					17 %	71 %	12 %	100 %

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 2

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	TOTAL		1314.51			368.81			3.17								1686.49
	CAT. INCL.		78 %			22 %											100 %

#### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții (L062)

Tabelul 16.3.4.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	23.74	0.28											23.74	0.28		24.02
	99 %	1 %											99 %	1 %		100 %
5 FD3	136.56	955.88	160.96	89.20	241.11	38.50		3.17					225.76	1200.16	199.46	1625.38
	11 %	76 %	13 %	24 %	66 %	10 %		100 %					14 %	74 %	12 %	100 %
6 FD2	35.93	1.16											35.93	1.16		37.09
	97 %	3 %											97 %	3 %		100 %
TOTAL	196.23	957.32	160.96	89.20	241.11	38.50		3.17					285.43	1201.60	199.46	1686.49
	15 %	73 %	12 %	24 %	66 %	10 %		100 %					17 %	71 %	12 %	100 %

### 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului (L170)

Tabelul 16.3.5.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu		UP: 2		Pag.: 1
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cu consistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15		144.78	155.01	1014.72	1314.51
	16 - 25		71.29	82.78	212.76	366.83
	26 - 30			1.98		1.98
	31 - 35			3.17		3.17
	> 35					
T o t a l			216.07	242.94	1227.48	1686.49
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 2

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cu consistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		144.78	155.01	1014.72	1314.51
	16 - 25		71.29	82.78	212.76	366.83
	26 - 30			1.98		1.98
	31 - 35			3.17		3.17
	> 35					
			216.07	242.94	1227.48	1686.49

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării (L180)

Tabelul 16.3.6.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu		UP: 2		Pag.: 2
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cu consistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		144.78	155.01	1014.72	1314.51
	16 - 25		71.29	82.78	212.76	366.83
	26 - 30			1.98		1.98
	31 - 35			3.17		3.17
	> 35					
			216.07	242.94	1227.48	1686.49

### 16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi (L20.1)

Tabelul 16.3.7.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2 Pag.: 1

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	2	32.34	100	32.34	100								
Uscare	(U1 - 4)	11	190.97	100	189.66	99	1.31	1						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			1662.47	Ha										



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

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

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

**16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului**

**16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile**

### 16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii (L070)

S.U.P. „A”

Tabelul 16.4.1.1.

DS:Botosani				OS:Eminescu				UP: 2				SUP: A			Pag.: 1				
URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			TEI ARG.			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	1107.16	240051	7947	337.63	74987	2766	282.88	75482	1896	178.28	25083	1115	100.96	23729	927	207.41	40770	1243
		100 %	100 %	100 %	30 %	32 %	34 %	26 %	31 %	24 %	16 %	10 %	14 %	9 %	10 %	12 %	19 %	17 %	16 %
15	A	103.07	8290	80	68.58	5213	59	17.96	1235	10	8.38	1108	3				8.15	734	8
		100 %	100 %	100 %	67 %	63 %	73 %	17 %	15 %	13 %	8 %	13 %	4 %				8 %	9 %	10 %
1	A	103.07	8290	80	68.58	5213	59	17.96	1235	10	8.38	1108	3				8.15	734	8
		100 %	100 %	100 %	67 %	63 %	73 %	17 %	15 %	13 %	8 %	13 %	4 %				8 %	9 %	10 %
26	A	109.84	27200	170	63.95	17215	103	18.95	5061	33	7.99	1498	10	9.54	1590	17	9.41	1836	7
		100 %	100 %	100 %	58 %	62 %	61 %	17 %	19 %	19 %	7 %	6 %	6 %	9 %	6 %	10 %	9 %	7 %	4 %
27	A	4.50	991	11	2.02	412	6	2.26	528	4							0.22	51	1
		100 %	100 %	100 %	45 %	42 %	55 %	50 %	53 %	36 %							5 %	5 %	9 %
2	A	114.34	28191	181	65.97	17627	109	21.21	5589	37	7.99	1498	10	9.54	1590	17	9.63	1887	8
		100 %	100 %	100 %	58 %	62 %	61 %	19 %	20 %	20 %	7 %	5 %	6 %	8 %	6 %	9 %	8 %	7 %	4 %
31	A	30.15	12642	135	20.54	8485	100	3.33	1193	13	3.18	1443	10	2.94	1497	12	0.16	24	
		100 %	100 %	100 %	67 %	68 %	74 %	11 %	9 %	10 %	11 %	11 %	7 %	10 %	12 %	9 %	1 %		
32	A	7.78	2871	26	2.32	778	12	0.78	389	3	1.56	630	4	1.56	490	5	1.56	584	2
		100 %	100 %	100 %	30 %	27 %	46 %	10 %	14 %	12 %	20 %	22 %	15 %	20 %	17 %	19 %	20 %	20 %	8 %
34	A	97.18	36404	285	37.67	13813	119	33.96	13254	99	12.54	4658	27	9.44	3066	31	3.57	1613	9
		100 %	100 %	100 %	38 %	39 %	42 %	35 %	36 %	35 %	13 %	13 %	9 %	10 %	8 %	11 %	4 %	4 %	3 %
3	A	135.11	51917	446	60.53	23076	231	38.07	14836	115	17.28	6731	41	13.94	5053	48	5.29	2221	11
		100 %	100 %	100 %	45 %	44 %	52 %	28 %	29 %	26 %	13 %	13 %	9 %	10 %	10 %	11 %	4 %	4 %	2 %
1+2+3	A	352.52	88398	707	195.08	45916	399	77.24	21660	162	33.65	9337	54	23.48	6643	65	23.07	4842	27
		100 %	100 %	100 %	54 %	51 %	56 %	22 %	25 %	23 %	10 %	11 %	8 %	7 %	8 %	9 %	7 %	5 %	4 %
SUP	A	1459.68	328449	8654	532.71	120903	3165	360.12	97142	2058	211.93	34420	1169	124.44	30372	992	230.48	45612	1270
		100 %	100 %	100 %	35 %	37 %	36 %	25 %	30 %	24 %	15 %	10 %	14 %	9 %	9 %	11 %	16 %	14 %	15 %

## 16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec (L080)

Tabelul 16.4.2.1.

DS:Botosani		OS:Eminescu			UP: 2	Pag.: 1
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			9.55	12.99	33.83	56.37
	EX.		66.71	97.74	32.18	196.63
	PREEX.	1.04	7.16	6.81	1.14	16.15
	NEEX.	7.33	160.90	106.83	44.87	319.93
TOTAL		8.37	244.32	224.37	112.02	589.08
GO			12.41	2.79	19.33	34.53
	EX.		10.71	27.56	40.00	78.27
	PREEX.	0.95			8.55	9.50
	NEEX.	12.42	112.97	79.49	67.47	272.35
TOTAL		13.37	136.09	109.84	135.35	394.65
CA				3.32	33.38	36.70
	EX.			8.56	26.63	35.19
	PREEX.			1.73	7.41	9.14
	NEEX.		8.41	23.27	135.92	167.60
TOTAL			8.41	36.88	203.34	248.63
TE				7.42	23.00	30.42
	EX.			9.54	14.46	24.00
	PREEX.				5.12	5.12
	NEEX.		16.20	16.45	62.67	95.32
TOTAL			16.20	33.41	105.25	154.86
DT					15.10	15.10
	EX.				19.56	19.56
	PREEX.				4.48	4.48
	NEEX.				107.71	107.71
TOTAL					146.85	146.85
FR				1.05	3.36	4.41
	EX.			1.23		1.23
	PREEX.		1.09			1.09
	NEEX.		5.11	7.81	35.17	48.09
TOTAL			6.20	10.09	38.53	54.82
PAM				1.76	1.37	3.13
	EX.				1.56	1.56
	PREEX.				0.57	0.57
	NEEX.			0.17	18.31	18.48
TOTAL				1.93	21.81	23.74
ANN		10.71	2.12	2.30	1.46	16.59
	EX.			0.92	1.21	2.13
	NEEX.			0.64		0.64
	TOTAL		10.71	2.12	3.86	2.67
CI					0.09	0.09
	NEEX.			0.41	8.64	9.05
TOTAL				0.41	8.73	9.14
PA					0.09	0.09
	EX.				1.75	1.75
	NEEX.				3.44	3.44
TOTAL					5.28	5.28
SA		0.34	2.88	0.23	0.82	4.27
TOTAL		0.34	2.88	0.23	0.82	4.27
SAC	NEEX.				3.54	3.54
TOTAL					3.54	3.54
ST		0.12	0.52		0.19	0.83
	EX.				0.31	0.31
	PREEX.	1.05				1.05
	NEEX.		0.75		0.26	1.01
TOTAL		1.17	1.27		0.76	3.20
SC	EX.		0.18			0.18

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC	PREEX.	1.41			0.13	1.54
	NEEX.			0.35	0.10	0.45
TOTAL		1.41	0.18	0.35	0.23	2.17
PIS	PREEX.	1.31				1.31
TOTAL		1.31				1.31
JU	EX.				0.16	0.16
	PREEX.			0.52		0.52
TOTAL				0.52	0.16	0.68
ARA	NEEX.				0.43	0.43
TOTAL					0.43	0.43
ULC				0.19		0.19
TOTAL				0.19		0.19
DM					0.07	0.07
	NEEX.				0.11	0.11
TOTAL					0.18	0.18
PLT	EX.			0.09		0.09
TOTAL				0.09		0.09
TOTAL UP		11.17	27.48	32.05	132.09	202.79
	EX.		77.60	145.64	137.82	361.06
	PREEX.	5.76	8.25	9.06	27.40	50.47
	NEEX.	19.75	304.34	235.42	488.64	1048.15
		36.68	417.67	422.17	785.95	1662.47
		2 %	25 %	25 %	48 %	

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului (L090)

Tabelul 16.3.9.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata	Clp	TE	Ciclu	Suprafata	Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 FA	532.71	36	2.7	115	532.71	36	2.7	115
	2 GO	360.12	25	2.4	122	360.12	25	2.4	122
	3 CA	211.93	15	3.5	118	211.93	15	3.5	118
	4 TE	124.44	9	2.8	116	124.44	9	2.8	116
	5 FR	50.41	3	3.0	122	48.87	3	3.0	124
	6 PAM	20.61	1	2.7	116	20.61	1	2.7	116
	7 CI	9.05	1	2.6	118	8.64	1	2.7	120
	8 DR	1.31		2.0	70	1.31		2.0	70
	9 DT	142.59	10	2.8	117	140.01	10	2.8	118
	10 DM	6.51		2.6	103	5.78		2.6	107
	TOTAL	1459.68	100	2.8	118	1454.42	100	2.8	118

#### 16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile (L21.2)

Tabelul 16.4.4.1.

DS:Botosani

OS:Eminescu

UP: 2

Pag.: 1

SUPEX		UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
		Ha				Mc	Mc	Ha				Mc	Mc	Ha				Mc	Mc	
A	1	1 E	3.08	0.8	70	979	16	4 A	12.10	0.4	125	2058	14	6 A	15.63	0.4	115	2641	22	
		7 A	7.78	0.8	120	2871	26	8 A	20.79	0.8	120	7567	68	9 A	26.38	0.7	120	8944	61	
		15 B	6.52	0.4	170	1422	9	18	29.36	0.9	115	12536	133	19 A	30.26	0.4	120	6445	42	
		19 B	2.28	0.6	140	679	6	20 A	5.83	0.8	120	2711	21	20 B	7.85	0.9	140	3423	33	
		21 B	14.91	0.8	150	6471	47	22 A	37.03	0.6	170	12887	70	23 A	21.66	0.1	165	1149	6	
		23 B	11.88	0.8	170	4455	33	24 A	19.37	0.2	180	1239	14	24 B	5.45	0.7	130	1537	12	
		25 B	4.09	0.7	120	1296	10	29 E	0.30	0.9	10	19	2	33 B	5.21	0.4	120	923	8	
		35 B	1.87	0.6	170	565	3	36 B	1.22	0.4	170	259	2	37 C	5.16	0.8	95	1713	23	
		42 B	2.22	0.6	170	312	5	43	33.75	0.3	170	3781	34	44 B	28.29	0.2	160	2121	26	
		44 D	0.79	0.7	120	106	2													
Total		SUP		pentru		UA		exploatabile						361.06		0.5		143	91109	748
2	1 B	0.89	0.8	95	390	5	1 J	0.25	0.7	95	101	1	3 C	1.31	0.7	50	421	10		
	38 A	5.72	0.8	95	1807	24	41 A	14.31	0.9	75	4450	99	44 A	1.16	0.8	75	366	9		
	56 C	1.33	0.7	60	325	7	56 F	0.41	0.9	35	41	2	57	22.73	0.9	75	6728	147		
	59 B	0.95	0.7	90	244	4	68 C	1.41	0.9	5	32	9								
Total		SUP		pentru		UA		preexploatabile						50.47		0.9		75	14905	317
Total		SUP		pentru		UA		exploatabile		si		preexploatabile		411.53					106014	1065
Total		UP		pentru		UA		exploatabile						361.06		0.5		143	91109	748
Total		UP		pentru		UA		preexploatabile						50.47		0.9		75	14905	317
Total		UP		pentru		UA		exploatabile		si		preexploatabile		411.53		0.6		134	106014	1065

## **16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare**

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

**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de  
produse principale și secundare (L0151)**

*Tabelul 16.5.1.1.*

DS:Botosani			OS:Eminescu					UP: 2							Pag.: 1				
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A						TOTAL						
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc		Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
DP003	236.75	0.31	171.32	47.47	16530	1.33	122.52							2030	3256	86	3342	531	5903
T.DP	236.75	0.31	171.32	47.47	16530	1.33	122.52							2030	3256	86	3342	531	5903
FE011	204.78	0.48	149.89	38.59	8549	2.45	108.85			4809			4809		2554	69	2623	501	7933
FE012	26.84	0.16	24.20	6.52	1422		17.68			1467			1467	76		45	45		1588
FE013	191.24	0.46	187.11	87.25	15646		99.86			9299			9299	135	2886		2886	132	12452
FE014	491.52	0.46	412.76	65.05	6320	45.28	302.43			6550			6550	5241	6515	108	6623	638	19052
FE015	52.09	0.76	50.27	29.36	12536		20.91								190	143	333	292	625
FE016	92.96	0.30	89.65			1.41	88.24								2957	5	2962	9	2971
FE017	103.37	0.18	102.18	10.37	2636		91.81			963			963		976	660	1636	47	2646
FE022	232.19	0.37	217.55	76.45	27470		141.10			4912			4912	805	3018		3018	527	9262
T.FE	1394.99	0.42	1233.61	313.59	74579	49.14	870.88			28000			28000	6257	19096	1030	20126	2146	56529
FN001	54.75	0.78	54.75				54.75								1643		1643	12	1655
T.FN	54.75	0.78	54.75				54.75								1643		1643	12	1655
TOTAL	1686.49	0.42	1459.68	361.06	91109	50.47	1048.15			28000			28000	8287	23995	1116	25111	2689	64087

**16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare,  
în raport cu distanța de colectare (L0152)**

*Tabelul 16.5.2.1.*

**DS:Botosani**

**OS:Eminescu**

**UP: 2**

**Pag.: 1**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL		
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.	Cvasi- gr.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	782.47	0.21	627.29	128.84	33443	4.83	493.62			9288			9288	7347	11020	875	11895	694	29224
0.4 - 0.6	585.61	0.45	564.00	130.03	23060	7.46	426.51			11765			11765	256	10467	241	10708	443	23172
0.7 - 0.9	239.32	0.76	201.48	65.05	19199	38.18	98.25			6947			6947	684	2483		2483	864	10978
1.0 - 1.2	79.09	1.09	66.91	37.14	15407		29.77								25		25	688	713
TOTAL	1686.49	0.42	1459.68	361.06	91109	50.47	1048.15			28000			28000	8287	23995	1116	25111	2689	64087



### 16.6. Situația prevederilor și realizărilor amenajamentului silvic pe natură de lucrări

#### Prevederi anuale

Împăduriri ha/an	3,99	
Degajări ha/an	11,85	
Curățări ha/mc	22,91	100
Rărituri ha/mc	103,78	2368
Tăieri de regenerare ha/mc	35,34	4300
Lucrări de conservare ha/mc	9,55	432
Tăieri de igienă ha/mc	261,98	215

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2015	53C									2.41	40						
II	Statul	2015	33A							3.42	432								
II	Statul	2015	33A	3.42															
II	Statul	2015	9B											3.81	14				
II	Statul	2015	8B											7.56	31				
II	Statul	2015	7A											8.35	25				
II	Statul	2015	7B											9.03	21				
II	Statul	2015	37A							10	1727								
II	Statul	2015	8A											20.9	30				
II	Statul	2015	5A			10	112												

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2015	57					22.73	305										
II	Statul	2015	53A											25.21	46				
II	Statul	2015	27			5.00	40.00												
II	Statul	2015	58A					13	197										
II	Statul	2015	6B											26.24	39				
II	Statul	2015	9A											26.46	60				
II	Statul	2015	54A									27.06	561						
II	Statul	2015	44B							22.2	2067								
II	Statul	2015	25A			5	32												
II	Statul	2015	3A					19.1	569										
II	Statul	2015	29A					29.2	611										
II	Statul	2015	47					21.15	424										
	<b>TOTAL 2015</b>			<b>3.42</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>184</b>	<b>105</b>	<b>2106</b>	<b>35.62</b>	<b>4226</b>	<b>29.47</b>	<b>601</b>	<b>127.6</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2016	56G							0.66	161								
II	Statul	2016	2C					0.63	9										
II	Statul	2016	3C					1.26	81										
II	Statul	2016	54C			3.08	34												
II	Statul	2016	30D							3.47	561								
II	Statul	2016	30D	3.47															
II	Statul	2016	30B							4	730								
II	Statul	2016	30B	4.00															
II	Statul	2016	24B											5.72	26				
II	Statul	2016	25B											6.07	14				
II	Statul	2016	3D					6.18	126										
II	Statul	2016	4C							7.03	339								
II	Statul	2016	8B											7.56	32				
II	Statul	2016	7B											9.03	42				

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2016	23B											10.78	44				
II	Statul	2016	4B					7.08	143										
II	Statul	2016	15A							16.25	1855								
II	Statul	2016	48									17.93	423						
II	Statul	2016	23A							20.69	613								
II	Statul	2016	5A			11.52	89												
II	Statul	2016	53A											25.21	20				
II	Statul	2016	27			5.00	63.00												
II	Statul	2016	6B											26.24	38				
II	Statul	2016	9A											26.46	27				
II	Statul	2016	36A		8														
II	Statul	2016	38B					29.48	400										
II	Statul	2016	18											29.81	64				
II	Statul	2016	25A			5	47												
II	Statul	2016	16			5	37												
II	Statul	2016	40					46.37	640										
II	Statul	2016	28A					27.39	664										
	<b>TOTAL 2016</b>			<b>7.47</b>	<b>8</b>	<b>29.6</b>	<b>270</b>	<b>138</b>	<b>2539</b>	<b>52.1</b>	<b>4259</b>	<b>17.93</b>	<b>423</b>	<b>146.9</b>	<b>307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2017	56G	0.66															
II	Statul	2017	1F							1.02	200								
II	Statul	2017	1F	1.02															
II	Statul	2017	68C							1.53	458								
II	Statul	2017	13B							3.65	451								
II	Statul	2017	9B											3.81	13				
II	Statul	2017	24B											5.72	16				
II	Statul	2017	25B											6.07	8				
II	Statul	2017	4C		7.03														

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2017	8B											7.56	32				
II	Statul	2017	7A											8.35	5				
II	Statul	2017	7B											9.03	15				
II	Statul	2017	23B											10.78	18				
II	Statul	2017	35A							13.26	544								
II	Statul	2017	44E		3														
II	Statul	2017	44E							13.73	1164								
II	Statul	2017	15A	0.55															
II	Statul	2017	14			17.55	131												
II	Statul	2017	37A		2														
II	Statul	2017	37A							10.03	1386								
II	Statul	2017	8A											20.9	11				
II	Statul	2017	51A									11.20	390						
II	Statul	2017	53A											25.21	8				
II	Statul	2017	27			5.00	45.00												
II	Statul	2017	6B											26.24	41				
II	Statul	2017	9A											26.46	19				
II	Statul	2017	2A					29.78	437										
II	Statul	2017	18											29.81	22				
II	Statul	2017	68A					23.22	120										
II	Statul	2017	26					30.36	681										
	<b>TOTAL 2017</b>			<b>2.23</b>	<b>12.03</b>	<b>22.55</b>	<b>176</b>	<b>83.4</b>	<b>1238</b>	<b>43.22</b>	<b>4203</b>	<b>11.2</b>	<b>390</b>	<b>179.9</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2018	1G							0.21	35								
II	Statul	2018	2D			0.58	3												
II	Statul	2018	44C											0.79	2				
II	Statul	2018	3B											0.82	4				
II	Statul	2018	44D											0.84	3				

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2018	1D					0.87	43										
II	Statul	2018	55A							1.01	315								
II	Statul	2018	56A							1.15	302								
II	Statul	2018	44A											1.34	5				
II	Statul	2018	55C											1.35	4				
II	Statul	2018	56B											2.06	5				
II	Statul	2018	54D					1.11	11										
II	Statul	2018	54C					3.08	20										
II	Statul	2018	13B		1.68														
II	Statul	2018	9B											3.81	9				
II	Statul	2018	52D			4.59	34												
II	Statul	2018	38A											5.6	20				
II	Statul	2018	33D					6.81	160										
II	Statul	2018	35A		4.03														
II	Statul	2018	41A					14.6	363										
II	Statul	2018	34		6.79														
II	Statul	2018	34							15.79	1473								
II	Statul	2018	42A			7.71	79												
II	Statul	2018	8A											20.9	26				
II	Statul	2018	67					11.36	113										
II	Statul	2018	51A									12.48	555						
II	Statul	2018	50					12.58	341										
II	Statul	2018	53A											25.21	14				
II	Statul	2018	58A					13.01	263										
II	Statul	2018	6B											26.24	57				
II	Statul	2018	9A											26.46	26				
II	Statul	2018	36A							10.10	1982								

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2018	25A			5	30												
II	Statul	2018	16			13	53												
II	Statul	2018	61					38.31	546										
	<b>TOTAL 2018</b>			<b>0</b>	<b>12.5</b>	<b>30.88</b>	<b>199</b>	<b>102</b>	<b>1860</b>	<b>28.26</b>	<b>4107</b>	<b>12.48</b>	<b>555</b>	<b>115.4</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2019	1G	0.21															
II	Statul	2019	55A	1.01															
II	Statul	2019	56A	1.15															
II	Statul	2019	1H					1.24	95										
II	Statul	2019	1A	0.11															
II	Statul	2019	22B							2.59	573								
II	Statul	2019	1C					3.49	200										
II	Statul	2019	37B					4.95	178										
II	Statul	2019	24B											5.72	127				
II	Statul	2019	25B													6.07	78		
II	Statul	2019	5B					6.69	130										
II	Statul	2019	15B							7.87	800								
II	Statul	2019	7A											8.35	38				
II	Statul	2019	35A		2.6														
II	Statul	2019	34		4														
II	Statul	2019	15A		2.2														
II	Statul	2019	37A		3														
II	Statul	2019	8A											20.9	36				
II	Statul	2019	27			5.10	37.00												
II	Statul	2019	6B											26.24	82				
II	Statul	2019	9A											26.46	12.6				
II	Statul	2019	54A									27.06	240						
II	Statul	2019	36A							18.23	2327								

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2019	39					29.44	541										
II	Statul	2019	55B					30.08	499										
II	Statul	2019	60													31.64	119		
II	Statul	2019	16			10	55												
II	Statul	2019	61													38.31	81		
II	Statul	2019	29A					29.46	875										
	<b>TOTAL 2019</b>			<b>2.48</b>	<b>11.8</b>	<b>15.1</b>	<b>92</b>	<b>105</b>	<b>2518</b>	<b>28.69</b>	<b>3700</b>	<b>27.06</b>	<b>240</b>	<b>87.67</b>	<b>296</b>	<b>76.02</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2020	41B											0.43	2				
II	Statul	2020	44C											0.79	3				
II	Statul	2020	44D											0.84	3				
II	Statul	2020	68D			0.89	5												
II	Statul	2020	45B											1	4				
II	Statul	2020	44A											1.34	4				
II	Statul	2020	68C		3.06														
II	Statul	2020	53D					2.67	104										
II	Statul	2020	54B					3.02	152										
II	Statul	2020	13B	0.65															
II	Statul	2020	9B											3.81	10				
II	Statul	2020	38A											5.6	19				
II	Statul	2020	10A					5.78	59										
II	Statul	2020	4C		1.5														
II	Statul	2020	8B											7.56	24				
II	Statul	2020	7A											8.35	31				
II	Statul	2020	7B											9.03	23				
II	Statul	2020	66					9.15	370										
II	Statul	2020	35A		5														
II	Statul	2020	44E		3.75														

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2020	49					14.66	288										
II	Statul	2020	6A							16.88	1378								
II	Statul	2020	48									17.93	544						
II	Statul	2020	24A							18.9	1214								
II	Statul	2020	45A					19.62	321										
II	Statul	2020	37A		7														
II	Statul	2020	23A							20.69	1970								
II	Statul	2020	8A											20.9	75				
II	Statul	2020	59A					23.39	389										
II	Statul	2020	27			10.00	76.00												
II	Statul	2020	6B											26.24	107				
II	Statul	2020	36A		10														
II	Statul	2020	56E					28.69	622										
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>0.65</b>	<b>30.31</b>	<b>10.89</b>	<b>81</b>	<b>107</b>	<b>2305</b>	<b>56.47</b>	<b>4562</b>	<b>17.93</b>	<b>544</b>	<b>85.89</b>	<b>305</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2021	52E									0.65	95						
II	Statul	2021	51C		0.84														
II	Statul	2021	51B		1.01														
II	Statul	2021	3C											1.26	1.14				
II	Statul	2021	9B											3.81	5.08				
II	Statul	2021	2B											5.9	7.44				
II	Statul	2021	4C		3														
II	Statul	2021	8B											7.56	28.45				
II	Statul	2021	7A											8.35	5.59				
II	Statul	2021	21C									8.39	250						
II	Statul	2021	7B											9.03	13.6				
II	Statul	2021	4A							11.68	622.35								
II	Statul	2021	44E		5														



UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2021	4B					7.08	287										
II	Statul	2021	42A			4.69	51												
II	Statul	2021	37A		3														
II	Statul	2021	8A											20.9	35.27				
II	Statul	2021	5A					10	206										
II	Statul	2021	53A											25.21	58.8				
II	Statul	2021	6B											26.24	81.68				
II	Statul	2021	9A											26.46	72.02				
II	Statul	2021	36A		5														
II	Statul	2021	19A							30	3980.2								
II	Statul	2021	25A			8.43	58												
II	Statul	2021	16			9.62	56												
II	Statul	2021	3A					19.69	494										
II	Statul	2021	28A					27.39	569										
II	Statul	2021	47					41.15	950										
	<b>TOTAL 2021</b>			<b>0</b>	<b>17.85</b>	<b>22.74</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>2506</b>	<b>41.68</b>	<b>4603</b>	<b>9.04</b>	<b>345</b>	<b>134.7</b>	<b>309</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2022	29D											0.55	2.13				
II	Statul	2022	1B											0.93	4.04				
II	Statul	2022	1A	0.02															
II	Statul	2022	3C											1.26	2				
II	Statul	2022	36B							1.43	305.04								
II	Statul	2022	9B											3.81	13.61				
II	Statul	2022	24B											5.72	21.58				
II	Statul	2022	2B											5.9	2.54				
II	Statul	2022	3D											6.18	1.32				
II	Statul	2022	33D											6.81	15.01				
II	Statul	2022	8B											7.56	6.41				

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2022	20B											8.23	7.55				
II	Statul	2022	7A											8.35	12.94				
II	Statul	2022	7B											9.03	3.56				
II	Statul	2022	20A											10.02	43.91				
II	Statul	2022	23B											10.78	42.78				
II	Statul	2022	44E		5														
II	Statul	2022	4B											14.16	0.83				
II	Statul	2022	3A											19.69	30.47				
II	Statul	2022	37A		5														
II	Statul	2022	8A											20.9	7.03				
II	Statul	2022	50					12.58	239.58										
II	Statul	2022	53A											25.21	41.02				
II	Statul	2022	6B											26.24	9.95				
II	Statul	2022	9A											26.46	11.42				
II	Statul	2022	46A					27.90	688.06										
II	Statul	2022	36A		5														
II	Statul	2022	18											29.81	12.01				
II	Statul	2022	62A					30.67	415.63										
II	Statul	2022	25A			10.00	31.4												
II	Statul	2022	60					31.64	449.96										
II	Statul	2022	43							16.9	1617.1								
II	Statul	2022	16			13	48.05												
II	Statul	2022	22A							17.67	2402.1								
II	Statul	2022	61											38.31	19.67				
II	Statul	2022	26					15.00	164.69										
	<b>TOTAL 2022</b>			<b>0.02</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>79.45</b>	<b>118</b>	<b>1957.92</b>	<b>36</b>	<b>4324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285.9</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2023	46B		1														

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2023	51B		1														
II	Statul	2023	35B							1.77	226.35								
II	Statul	2023	13B		2														
II	Statul	2023	52A									4.97	325.3						
II	Statul	2023	30A									4.98	255.8						
II	Statul	2023	44E		5														
II	Statul	2023	49					14.66	505.62										
II	Statul	2023	15A		4														
II	Statul	2023	65					18.31	497.73										
II	Statul	2023	5A					11.52	157.07										
II	Statul	2023	63					22.79	443.36										
II	Statul	2023	64					24.11	293.7										
II	Statul	2023	54A									27.06	202.6						
II	Statul	2023	43							17	1880.3								
II	Statul	2023	16			24.62	59.8												
II	Statul	2023	22A							20	2129.9								
II	Statul	2023	26					15.36	220.96										
	<b>TOTAL 2023</b>			<b>0</b>	<b>13</b>	<b>24.62</b>	<b>59.8</b>	<b>107</b>	<b>2118.44</b>	<b>38.77</b>	<b>4237</b>	<b>37.01</b>	<b>784</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
II	Statul	2024	1D					0.87	39.13										
II	Statul	2024	1H					1.24	31.24										
II	Statul	2024	2C					0.63	20.39										
II	Statul	2024	54D					1.11	24.18										
II	Statul	2024	21A									3.49	96.47						
II	Statul	2024	52D					4.59	55.34										
II	Statul	2024	33B							5.4	300.51								
II	Statul	2024	10A					4.98	55.9										
II	Statul	2024	33D					6.81	284.56										

UP	Prop.	Anul	u.a	Impad.	Deg.	Curatiri		Rarituri		T. de regen.		T.de cons.		T. de igiena		Prod. Acc. I		Prod. Acc. II	
				ha	ha	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V	Supraf.	V
						ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II	Statul	2024	4C			3	16												
II	Statul	2024	30C		8.6														
II	Statul	2024	34		5														
II	Statul	2024	15A		6														
II	Statul	2024	42A					17.71	50										
II	Statul	2024	48									17.93	235.3						
II	Statul	2024	24A							18.9	1568.8								
II	Statul	2024	5A					1.62	18										
II	Statul	2024	67					11.36	196.09										
II	Statul	2024	57					22.73	268.6										
II	Statul	2024	27					5.75	100										
II	Statul	2024	44B							27.88	1266.3								
II	Statul	2024	38B					29.48	350.29										
II	Statul	2024	19A							30	681.15								
II	Statul	2024	55B					30.08	292.7										
II	Statul	2024	43							33.9	436.3								
II	Statul	2024	68A					23.22	284.14										
	<b>TOTAL 2024</b>			<b>0</b>	<b>19.6</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>162</b>	<b>2070.56</b>	<b>116.08</b>	<b>4253</b>	<b>21.42</b>	<b>332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
				Sef ocol,								Resp. Fond Forestier							
				ing. Podaru Cristian								ing. Bulboacă Neculai							

**PARTEA A IV - A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri*
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală*
- 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului*
- 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului*
- 17.5. Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari*

**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**  
**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatare și împăduriri**

Specificări	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări, etc.	Total (3+5+6+7+8)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Sarcina anuală	21,82	2800	130,16	2512	829	-	269	6410	3,54
<i>Sarcina pe deceniu</i>	<i>218,20</i>	<i>28000</i>	<i>1301,56</i>	<i>25111</i>	<i>8287</i>	<i>-</i>	<i>2689</i>	<i>64087</i>	<i>35,35</i>
Realizat în anul I									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat în ultimul an									
Realizat în anul X									
Realizat în total, pe deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenală									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL _									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 A 12,10 6GO 2FA 1TE 1DT	0,4 5GO 2FA 1TE 2DT 5 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
6A 15,63 6GO1FR 1FA 1TE 1DT	0,4 5GO 1FR 2FA 1TE 1DT 10 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
15B 6,52 7FA 2GO 1DT	0,4 8FA 1GO 1DT 10 ani 0,9S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
19A 30,26 7FA 2GO 1DT	0,4 9FA 1GO 5 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
19 B 2,28 9GO 1FA	0,6 Lipsă semințis	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
22 A 37,03 8FA 1GO 1DT	0,6 8FA 1GO 1DT 10 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

ua. Supraf. Compoz. tel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ____									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23 A 21,66 8FA 1GO 1DT	0,1 9FA 1DT 10 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
24 A 19,37 8FA 1GO 1DT	0,2 9FA 1DT 10 ani 0,9S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
33 B 5,21 8FA 1GO 1DT	0,4 8FA 2DT 10 ani 0,9S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
35 B 1,87 6FA 2GO 1PA 1DT	0,6 7FA 1GO 1PA 1DT 10 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
36 B 1,22 7FA 2GO 1DT	0,4 8FA 1GO 1DT 5 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
42 B 2,22 3FA 5GO 1TE 1DT	0,6 4FA 2GO 2TE 2DT 5 ani 0,8S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semînțis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										



u.a. Supraf. Compozit	Consistența arboretului și descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL —									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43 33,75 8FA 2DT	0,3 8FA 2DT 10 ani 0,9S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
44 B 28,29 4FA 5GO 1DT	0,2 5FA 4GO 1DT 10 ani 0,9S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
44 D 0,79 5GO 3FA 2DT	0,7 6FA 2CA 2PA 5 ani 0,1S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

ua. Supraf. Compoz. tel	Consistența arboretului și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ____									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

### 17.3. EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]



## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## 17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

## APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

## 17.5. Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari

[illegible]



[illegible]



© I.N.C.D.S. STAȚIUNEA ROMAN

>>>>>2025<<<<<



