MINISTERUL CERCETĂRII ŞI INOVĂRII
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURA "MARIN DRĂCEA"
SECŢIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ŞI EXPERIMENTARE PRODUCŢIE ROMAN

==========

BENEFICIAR : REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P.II MIRENI

OCOLUL SILVIC BÂRLAD

DIRECŢIA SILVICĂ VASLUI

.

Exemplarul …
> >> >>> 2019 <<< << <

.

C U P R I N S

		Pag.
	Proces verbal C.T.E ……..…….....	9
	Fişa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....…….…….....	13
	Repartiţia suprafeţelor pe subunităţi, clase de vârstă, clase de producţie şi categorii de consistenţă	20
	PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
	0. INTRODUCERE.....	***23***
	1. SITUAŢIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	***24***
1.1.	Elemente de identificare a fondului forestier …….…….....	24
1.1.1.	Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative	24
1.1.2.	Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier …….....	24
1.2.	Vecinătăţi, limite, hotare ……...……...…....	28
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unităţi teritorial-administrative	28
1.3.1.	Trupuri de pădure şi bazinete componente	28
1.4.	Administrarea fondului forestier ……...…..	29
1.4.1.	Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	29
1.4.2.	Administrarea fondului forestier aparţinând altor proprietari	29
1.4.2.1.	Situaţia fondului forestier aparţinând altor proprietari	30
1.5.	Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier .....….....…	30
	2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	***31***
2.1.	Constituirea unităţii de producţie ……...…….....	31
2.2.	Constituirea şi materializarea parcelarului şi a subparcelarului …….....	31
2.2.1.	Numărul şi mărimea parcelelor şi subparcelelor …….…….....	31
2.2.2.	Situaţia bornelor …….….....	31
2.2.2.1.	Situaţia bornelor pe trupuri de pădure……	32
2.2.3.	Corespondenţa dintre parcelarul (subparcelarul) precedent şi cel actual…….....	33
2.2.3.1.	Situaţia comparativă a u.a.	33
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază……...…….....	44
2.3.1.	Planuri de bază utilizate. ……...…....	44
2.3.1.1.	Repartizarea suprafeţei fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	45
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază……...….....	46
2.4.	Suprafaţa fondului forestier .....…….....	46
2.4.1.	Determinarea suprafeţelor .....…….....	46
2.4.1.1.	Diferenţe de suprafaţă între amenajarea precedentă şi cea actuală	46
2.4.2.	Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier ……...….	47
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier …….....	50

2.4.3.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă 50
2.4.3.2. Ocupaţii şi litigii 50
2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători……..... 51
2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii……..... 52
2.5. Enclave ……..... 53
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) ……..…... 53
2.6.1. Situaţia arondării pe districte şi cantoane 53
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 54
3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut şi până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat…….…….....……. 54
3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 …… 54
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat ……..... 54
3.1.2.1. Evoluţia constituirii U.P. şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) 54
3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei …….....……..... 57
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent ..……..... 58
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....…….…….…..... 61
3.2.1. Prevederile şi realizările amenajamentului anterior …… 61
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală ân perioada 2009-2018 ……. 62
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor……..... 62
3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor 64
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE 66
4.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren .....……...…. 66
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie şi protecţie 66
4.2.1. Geologie .....……..... 66
4.2.2. Geomorfologie .....…….... 67
4.2.3. Hidrologie.....…...…….…… 67
4.2.4. Climatologie……....…….…… 68
4.2.4.1. Regimul termic .....…… 68
4.2.4.2. Regimul pluviometric ……....……... 69
4.2.4.3. Regimul eolian ……....…… 70
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice …… 71
4.3. Soluri ……..... 72
4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol ……....……. 72
4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol …….....……...…… 73
4.3.3. Buletin de analiză 77
4.3.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol 78
4.4. Tipuri de staţiune ……....…….. 79
4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune……...…….. 80
4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiune cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceştia .....……..... 81

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune 85
4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi tipuri de sol 86
4.5. Tipuri de pădure .....……...…. 87
4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure ……..... 87
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi pădure ...…….……...……. 88
4.5.3. Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .…… 89
4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure ……...……. 90
4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie ……...……..... 91
4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier ……. 91
4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier …… 92
4.7. Arborete slab productive şi provizorii……...…... 94
4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii 94
4.7.2. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii 94
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi……...……..... 95
4.8.1. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi 95
4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori ….....……... 95
4.8.2.1. Arborete afectate de uscare 95
4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și ……. 95
4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi …….. ….....……... 96
4.8.3.1. Arborete afectate de eroziune în adâncime …… 96
4.9. Starea fitosanitară a pădurii ....……...……... 96
4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie ……...…… 97
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE 99
5.1. Stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii ……...…….. 99
5.1.1. Obiective social – economice şi ecologice .....……...…….. 99
5.1.1.1. Obiective social – economice şi ecologice …….. 99
5.1.2. Funcţiile pădurii .....……... 100
5.1.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe grupe şi categorii funcţionale 100
5.1.2.2. Tipuri de categorii funcţionale 101
5.1.3. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite .....…...……... 101
5.1.3.1. Constituirea unităţilor de gospodărire 102
5.1.4. Arii natural protejate din cuprinsul unității de producție..... 103
5.1.4.1. ROSCI0169 şi Rezervația naturală IV.73 Seaca-Movileni …….. 103
5.1.4.1.1. Situația categoriilor funcționale ale sitului ROSCI0169 și Rezervația naturală IV.73 – Pădurea Seaca-Movileni ……. ……. 103
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii .....……... 103
5.2.0. Situaţia bazelor de amenajare 103
5.2.1. Regimul .....…...……... 104
5.2.2. Compoziţia-ţel ……...…….. 104
5.2.2.1. Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total …… 105

5.2.3. Tratamentul ……...…….. 107
5.2.4. Exploatabilitatea ……...…….. 107
5.2.5. Ciclul ……...……... 107
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE 108
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale ……...…….. 108
6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P."A" - codru regulat ……...……. ... 108
6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale ……...…… 108
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare …...….. 108
6.1.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare 109
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă…… 110
6.1.1.1.2.1. Situaţia claselor de vârsta S.U.P.A …….. 110
6.1.1.1.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă …….. 111
6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv…… …….. 112
6.1.1.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă …… 112
6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii ……..... 113
6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității …… 113
6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală …….. 113
6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii ……...……. 113
6.1.1.3.1. Arborete din care se va recolta posibilitatea S.U.P.A ……. 114
6.1.1.3.2. Posibilitatea de produse principale pe tratamente şi specii S.U.P.A 115
6.1.1.4. Prognoza posibilităţii ……...……... 115
6.1.2. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P."O" – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse in posesie 116
6.1.2.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale ……...…… 116
6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare …...….. 116
6.1.2.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare 117
6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă…… 117
6.1.2.1.2.1. Situaţia claselor de vârsta S.U.P.O …….. 117
6.1.2.1.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă …….. 119
6.1.2.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv…… …….. 119
6.1.2.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă …… 120
6.1.2.2. Adoptarea posibilităţii ……..... 120
6.1.2.2.1. Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității …… 120
6.1.2.2.2. Posibilitatea anuală …….. 120
6.1.2.3. Recoltarea posibilităţii ……...……. 121
6.1.2.3.1. Arborete din care se va recolta posibilitatea S.U.P.O ……. 121
6.1.2.3.2. Posibilitatea de produse principale pe tratamente şi specii S.U.P.O 122
6.1.2.4. Prognoza posibilităţii ……...……... 122
6.1.3. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm...……. ... 122

6.1.3.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale ……...…… 122
6.1.3.2. Recoltarea posibilității ……. 123
6.1.3.3. Prognoza posibilităţii ……...……... 124
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale A+O+Q ……. 125
6.1.5. Prognoza totală de produse principale A+O+Q ……..……. 125
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie ……...……... 125
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcţionale..... 125
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcţionale..... 126
6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită..…… 126
6.2.2.1.1. Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale ……. 126
6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor 127
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) ...……...…… 129
6.4.1. Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului …… 129
6.4.2. Recapitulația posibilității totale ……. 130
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împădurire ……...……. 130
6.6. Refacerea arboretelor subproductive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare … 132
6.6.1. Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse..... 133
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori..... 134
6.7.1. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP ……. 135
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectatea de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului. 136
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI 138
7.1. Potenţialul cinegetic …….……...……...……. 138
7.2. Potenţialul salmonicol ….……...……. 138
7.3. Potenţial recolte fructe de pădure ……...……...…….. 139
7.4. Potenţial recolte ciuperci comestibile ……...…… 139
7.5. Potenţial melifer ……...……... 139
7.6. Seminţe forestiere..... 140
7.7. Alte produse ……...……. 140
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 141
8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă .....…...……. 141
8.2. Protecţia împotriva incendiilor ……...……. 142
8.3. Protecţia împotriva daunelor provocate de vânat..... 142
8.4. Protecţia împotriva poluării industriale ……...…… 143
8.5. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători ...……...……... 143
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală …….....…… 143

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII 145

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii …….....……...…… 145

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii 145

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii..... 146

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.II Mireni…..……. 147

9.2.1. Descrierea Sitului ROSCI 0169 şi al rezervației naturale IV.73 Pădurea Seaca-Movileni… 147

9.3. Recomandari privind certificarea padurilor …….....……..... 152

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare..... 154

9.4.1 Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare în cuprinsul unității de producție..... 154

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 156

10.1. Instalaţii de transport ……...…….… 156

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare ……. 156

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității …… 157

10.1.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite ……. 158

10.2. Tehnologii de exploatare ……...…….. 159

10.3. Construcţii forestiere ……...…… 159

11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 160

11.1. Realizarea continuităţii funcţionale ……...….. 160

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier ……...……... 160

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)……...…. 160

11.2.2. Indicatori calitativi……...…..... 162

12. DIVERSE 164

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia …..... 164

12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului ……...……. 164

12.3. Indicarea hărţilor anexate amenajamentului ……..……...….. 164

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului ……...…. 165

12.5. Bibliografie ……..... 166

PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT 169

13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 171

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat ….. 172

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.”A” – codru regulat .. . 172

13.1.1.1. Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....……...……... 172

13.1.1.1.1. Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare ……. 172

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilităţii de produse principale (S.U.P."A")..... 173

13.1.1.3. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale S.U.P.”A”..... 173

13.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale S.U.P.O – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie…….……...…….. 174

13.1.2.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.O – codru regulat .. …. 174
13.1.2.1.1. Recapitulaţia suprafeţelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgenţe de regenerare S.U.P.O……. 174
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a posibilităţii de produse principale (S.U.P.O)..... 175
13.1.2.3. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale S.U.P.O…..... 175
13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.”Q” – crâng simplu-salcâm 176
13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng pentru S.U.P.Q …… 176
13.1.3.2. Evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....……...……..... 176
13.1.3.3. Recapitulaţia suprafeţelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgenţe pentru S.U.P.Q ……. 177
13.1.3.4. Planul decenal de recoltare a posibilităţii de produse principale (S.U.P."Q")..... 178
13.1.4. Recapitulaţia posibilităţii decenale de produse principale – Total U.P. - …… 182
13.1.5. Planul lucrărilor de conservare …….. 183
13.1.5.1. Tăieri de conservare şi alte lucrări …….. 183
13.1.5.2. Recapitulaţia planului lucrărilor de conservare …….. 183
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor …….. 184
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor ……...……..... 184
13.2.2. Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii 189
13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire ……....…..…… 191

14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE 194

14.1. Planul instalaţiilor de transport .....……...…… 194
14.2. Planul construcţiilor silvice ……...……..…. 194

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 195

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier ……..... 196
15.2. Grafice privind evoluţia structurii fondului de producţie 204
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.A 204
15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.Q 206

PARTEA A III -A - EVIDENŢE DE AMENAJAMENT 209

16. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 209

16.1. Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice 210
16.1.1. Descrierea parcelară şi evidenţa pe u.a. a datelor complementare 211
16.1.2. Evidenţa u.a. inventariate de I.N.C.D.S. 384
16.1.3. Evidenţa u.a. inventariate de ocol 386
16.1.4. Evidenţa u.a. puse în valoare de către ocol 386
16.1.5. Situaţia pe u.a. a arboretelor cu preexistenţi..... 386
16.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 387
16.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră si grupe funcţionale …..... 388
16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale .....…...…… 389

16.2.3. Situaţia sintetică pe specii 390
16.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcţionale 391
16.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 392
16.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 393
16.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale si specii pentru fondul productiv 394
16.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale si specii pentru fondul nepoductiv 395
16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie /protecţie după vârstă, grupe funcţionale si specii 396
16.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate şi specii …. 410
16.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 416
16.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 417
16.3.2. Recapitulaţia pe formaţii forestiere 419
16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie 420
16.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie 421
16.3.5. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 422
16.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 423
16.3.7. Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi 424
16.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 425
16.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 426
16.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec 428
16.4.3. Stabilirea vîrstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 430
16.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 431
16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii 433
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare 434
16.5.2. Situaţia fondului forestier si a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare 435
16.6. Situaţia realizărilor și prevederilor amenajamentulu silvic expirat pe natura de lucrări..... 436

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 451

17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 452

17.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 453
17.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală 454
17.3. Evidenţa anuală a aplicării amenajamentului 455
17.4. Evidenţa decenală a aplicării amenajamentului 468

❖

MINISTERUL CERCETĂRII ŞI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
”MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE ŞI EXPERIMENTARE PRODUCŢIE
CÎMPULUNG MOLDOVENESC
SECŢIA DE CERCETARE DEZVOLTARE ŞI EXPERIMENTARE PRODUCŢIE ROMAN,
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Roman, Bulevardul Republicii, nr.34, cod 611010,

judeţul Neamţ Telefon: 0233742595; Fax: 0233742595

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numarul 36421

Se aprobă,
director tehnic,
***ing.* Florin Achim**

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 247

Avizare de recepţie din 16.05.2019

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. II Mireni, din ***Ocolul Silvic Bârlad***, ***Direcţia Silvică Vaslui***
Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică
Faza de proiectare: redactare în concept
Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”
Contract nr. ***3 / 9.01.2019***
Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”
Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie
Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salarilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. ***3/ 9.01.2019***;

B. Participanţi:

Expert C.T.A.P. : ing. Vasile Turbatu .....

Şef Secție I.N.C.D.S. Roman: ing. Petru Zanocea .....

Şef proiect : ing. Florin Vasilache .....

Proiectant : ing. Traian Tăutu .....

Şef Ocul Silvic Bârlad : *ing.* Ştefan Vezeteu .....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentaţiei prezentate şi în urma discuţiilor purtate, au rezultat următoarele :

Amenajamentul U.P. II Mireni s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind *01.01.2019* și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la *31.12.2028*.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada *2018-2019*, având la bază contractele de prestări servicii, *nr. 7/18.01.2018* și nr. *3/09.01.2019*, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P.

Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vaslui, prin Ocolul Silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

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

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare şi în baza celor stabilite la Conferinţa a II-a de amenajare, din data de *20.03.2019.*

Suprafaţa totală a unităţii de producţie este de ***1690,77 ha*** şi este împărţită în ***51 parcele şi 341 subparcele***, rezultând o ***suprafaţă medie a parcelei*** de 33,15 ***ha*** şi ***a subparcelei*** de 4,96 ***ha***.

Suprafaţa încadrată în ***grupa I funcţională*** este de **370,85 ha**, fiind cuprinsă în următoarele categorii funcţionale:

Grupa I – Păduri cu funcţii speciale de protecţie:

- **1.2.A -** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (**T II**) – **22,19 ha**;
- 1.**2.E** – Plantaţii forestiere pe terenuri degradate **(T II)** – **24,10 ha**
- **1.2.L** –Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A **(T IV)** – **274,76 ha**
- 1.**5.A** – Arborete cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea **(T II)** – **49,80 ha**

Suprafaţa încadrată în ***grupa a II a funcţională*** este de **1309,60 ha**, fiind cuprinsă în următoarele categorii funcţionale:

- **2.1.C -** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea **(T VI) - 643,25 ha**
- **2.1.D -** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte produse din lemn **(T VI) - 666,35 ha**

Determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor amenajistice s-a făcut pe baza planurilor de bază (foi volante), scara 1:5000, întocmite pe baza aerofotografierii din anul 1977, iar fotointerpretarea făcându-se de către I.G.F.C.O.T. în anul 1979. Originalele de editare au fost executate în anul 1979.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier din U.P. II Mireni este situat în Podişul Central Moldovenesc, zona platformei Tutovei , între localitățile Iana și Iveşti.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unităţii de producţie fac parte din etajul de vegetaţie FD 2 deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal şi FD 3 - etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete.

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 13 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt cernoziomurile maronice cu 310,79 ha (20%) și preluvosolul subscheletic cu 270,29 ha (16%).

Au fost determinate 10 tipuri de staţiuni, din care preponderente sunt:

- 6.1.5.2 - " Deluros de cvercete (cer, gârniţă) **Bm**, brun edafic mijlociu" - 677,67 ha - 40%;
- 9.1.2.0 - " Silvostepă puternic erodat **Bi**, roci necalcaroase" - 310,79 ha - 19%.

S-au identificat 15 tipuri de pădure, cu ponderea cea mai mare fiind:

- 532.4 Şleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) - 363,41 ha -22%;
- 842.1 Amestec de gorun şi ştejar pufos (i) - 310,79 ha -19%;

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă astfel:

Specificări	Specii										*Medie*
	SC	**GO**	**TE**	**CA**	**FR**	**DD**	**ST**	**DR**	**DT**	**DM**	
Compoziţia [%]	54	13	7	5	3	2	2	1	11	2	100
Clasa de producţie	III.7	II.9	II.9	III.7	II.9	III.1	III.1	II.9	III.1	III.0	III.4
Consistenţa	0,85	0,84	0,88	0,84	0,82	0,90	0,82	0,73	0,82	0,79	0,84
Vârsta [ani]	18	65	62	61	51	30	50	40	58	22	36
Cr. curentă [m.c./an/ha]	5,7	5,1	8,3	5,4	6,9	8,5	7,2	6,6	4,4	5,8	5,8
Vol. unitar [m.c./ha]	67	211	278	166	224	70	191	152	177	106	126

S-a constituit următoarele subunităţi de gospodărire :
- *S.U.P. „A“* - codru regulat, sortimente obişnuite ..... 652,93 ha
- *S.U.P. „M“* - păduri supuse regimului de conservare deosebită .....96,09 ha;
- *S.U.P. „O“* - suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie.....121,06 ha;
- *S.U.P. „Q“* - crâng simplu, salcâm ..... 810,37 ha;

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele: *codru regulat* pentru arboretele din S.U.P A , *crâng* pentru salcâmete şi pentru arboretele de plopi şi sălcii; *compoziţia – ţel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure*, ameliorată cu specii valoroase de amestec şi ajutătoare; *tratamente: tăieri rase şi tăieri in crâng*; *exploatabilitatea: de protecţie* - pentru arboretele, din grupa I; *ciclul:* ***110 ani*** *la S.U.P. „A“,* ***80 ani*** *la S.U.P. „O“ şi* ***25 ani*** *la S.U.P. „Q“şi tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.*

Posibilitatea de produse principale este de *4247 m^3/an* şi asigură un *indice de recoltare*, din totalul arboretelor, de *2,5 m^3/an/ha,* acest volum se recoltează din *S.U.P. „A“ – 170 m^3/an, S.U.P. „O“ – 130 m^3/an* şi din *S.U.P. „Q“ – 3947 m^3/an.*

Posibilitatea de produse secundare (curăţiri + rărituri) este de *1164 m^3/an*, din care *rărituri 1107 m^3/an.*

Suprafaţa de parcurs cu lucrări de îngrijire (respectiv volumul de extras) este următoarea :
- *degajări – nu sunt;*
- *curăţiri – 22,36 ha/an* , recoltându-se 57 *m^3/an*;
- *rărituri – 74,86 ha/an* , recoltându-se 1107 *m^3/an*;
- *igienă – 445,55 ha/an*, recoltându-se 356 *m^3/an*.

Prin *tăieri de conservare* se va recolta un volum de 213 m^3/an, de pe o suprafaţă de 2,72 ha/an.

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele incadrate in tipurile I şi II de categorii funcţionale, in vederea calculului compensaţiilor, de pe suprafaţa de 96,09 ha (S.U.P. *„M“)* rezultă un volum de 189 m^3/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o *suprafaţă de 10,88 ha*, din care *completări 3,98 ha*;

Reţeaua instalaţiilor de transport însumează o lungime totală de **52,70 km**, din care 52,70 km sunt drumuri publice.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu s-a considerat necesară construirea de drumuri noi autoforestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporţie de **40%**.

În U.P. II Mireni, peste fondul forestier proprietate publică a statului, se suprapune un sit Natura 2000 (ROSCI0169 – Pădurea Seaca-Movileni), precum şi rezervaţia naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. II Mireni constă în:
- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversităţii;
- introducerea noţiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

- se supune evaluarii 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;

Principalii ***indicatorii de rezultat definiți*** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Mireni, din cadrul O.S. Bârlad, D.S. Vaslui sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din tertoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare si 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 acelor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentaţia în forma prezentată.

Direcţia Silvică **: VASLUI** **Anul aplicării : 2019**
Ocolul Silvic **: BÂRLAD**
U.P. II MIRENI

F I Ş A I N D I C A T O R I L O R
D E C A R A C T E R I Z A R E A
F O N D U L U I F O R E S T I E R

FOLOSINŢE		SUPRAFAŢA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	**PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII**	**370,85**	**1309,60**	**1680,45**
A1	Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	274,76	1309,60	1584,36
A11-A13	Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	274,76	1309,60	1584,36
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborîturilor 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 şi terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	96,09	-	96,09
A21-A22	Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	96,09	-	96,09
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborîturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	**TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE**	-	-	**10,32**
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE**	-	-	-
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăţi	-	-	-
D2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		**370,85**	**1309,60**	**1690,77**
ENCLAVE : NU SUNT				-

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE

Grupa	GRUPA I					TOTAL U.P.
Categoria	2A	2E	2L	5A	Total gr. I	
Suprafaţa (ha)	22,19	24,10	274,76	49,80	370,85	**370,85**

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

UNITATEA	A	M	O	Q	Total
SUPRAFAŢA -ha-	652,93	96,09	121,06	810,37	**1680,45**
CICLU	110	-	80	25	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
11,95	-	11.95	40	40	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	**SC**	**GO**	**TE**	**CA**	**FR**	**DD**	**ST**	**DR**	**DT**	**DM**
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	**274.76**	258.58	0.37	-	1.52	0.17	-	-	4.98	8.16	0.98
	Gr. II	**1309.60**	608.55	215.46	116.75	84.95	48.74	38.42	30.88	4.08	125.30	36.47
Total A1 (grupa I+II)		**1584.36**	867,13	215,83	116,75	86,47	48,74	38,42	30,88	9,06	133,46	37,45
Total U.P. (A1+A2)		**1680,45**	901,35	215,83	116,75	88,57	50,93	38,42	31,52	9,65	188,71	38,72
Proporţia speciilor -%-	A1	**100**	56	14	7	5	3	2	2	1	8	2
	U.P	**100**	54	13	7	5	3	2	2	1	11	2
Clasa de prod. medie	A1	**3,4**	3,7	2,9	2,9	3,7	2,9	3,1	3,1	2,9	3,1	3,0
	U.P	**3,4**	3,7	2,9	2,9	3,7	2,9	3,1	3,1	2,9	3,1	3,0
Consistenţa medie	A1	**0,85**	0,85	0,84	0,88	0,84	0,82	0,90	0,82	0,73	0,84	0,79
	U.P	**0,85**	0,85	0,84	0,88	0,84	0,82	0,90	0,82	0,73	0,82	0,79
Vârsta medie -ani-	A1	**35**	18	65	62	60	52	30	50	40	51	21
	U.P	**36**	18	65	62	61	51	30	50	40	58	22
Fond lemnos total -m^3-	A1	**197426**	58070	45498	32408	14320	11166	2692	5964	1372	22116	3820
	U.P	**212134**	60512	45498	32408	14686	11400	2692	6024	1469	33357	4088
Volum lemnos la hectar –m^3/ha	A1	**125**	67	211	278	166	228	70	193	151	166	102
	U.P	**126**	67	211	278	166	224	70	191	152	177	106
Indici de creştere curentă - m^3/an/ha	A1	**6,0**	5,8	5,1	8,3	5,5	6,9	8,5	7,3	6,6	5,4	6,0
	U.P	**5,8**	5,7	5,1	8,3	5,4	6,9	8,5	7,2	6,6	4,4	5,8
Posibilitatea anuală din produse principale (m^3/an)		**4247**	3984	-	30	38	4	-	-	-	25	166
Posibilitatea anuală din produse secundare (m^3/an), din care:		**1164**	320	217	256	98	41	46	25	-	122	39
Rărituri (m^3/an)		**1107**	264	217	256	98	41	46	25		121	39
Tăieri de conservare (m^3/an)		**213**	201	-	-	2	-	-	-	-	6	4

Indici de recoltare -m^3/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
	2,5	**0,7**	**0,1**	**0.2**	**3.5**

Lucrări de îngrijire şi conservare	Lucrarea	Degajări	Curăţiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare	
		ha	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
	Total	-	223.62	572	748.59	11070	445.55	3559	27.23	2125
	Anual	-	22.36	57	74.86	1107	445.55	356	2.72	213

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE

Specia	GO	PLZ	ULC	SC	SA	PLA	TOTAL
	HA						
Integrale	-	-	-	0.17	-	6.73	6.90
Completări	0.45	1.89	0.19	0.03	0.07	1.35	*3.98*
Total	0.45	1.89	0.19	0.20	0.07	8.08	10,88

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A+O+Q“

Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie -ha-				Volumul arboretelor exploatabile* -mii m^3				Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m^3				Posibilitatea anuală m^3			
	A	O	Q	Total	A	O	Q	Total	A	O	Q	Total	A	O	Q	*Total*
2019 –2028	652,93	121,06	810,37	1584,36	22,9	4,2	41,4	68,5	26,2	4,1	11,9	42,2	170	130	3947	4247
2029 –2038	652,93	-	810,37	1463,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	4000	5400
2039 –2048	652,93	-	810,37	1463,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	4100	5500
Tel	1463,3	-	-	1463,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5800	-	-	5800

*** Volumele includ 5 (cinci) creşteri anuale.**

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. II Mireni
S.U.P. „A“ – Codru regulat, sortimente obişnuite
Ciclul : 110 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	GO	TE	CA	FR	ST	PLZ	FA	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]	**15,44**	0,37	-	1,52	0,17	-	-	0,63	4,98	7,41	0,36
		Grupa a II-a		**637,49**	215,46	114,04	83,23	37,83	25,31	25,03	21,08	4,08	100,57	10,86
		Total		**652,93**	215,83	114,04	84,75	38,00	25,31	25,03	21,71	9,06	107,98	11,22
2	Proporţia speciilor		[%]	**100**	33	17	13	6	4	4	3	1	17	2
3	Clasa de producţie medie		-	**3,1**	2,9	2,9	3,7	2,9	3,2	3,0	3,0	2,9	3,2	2,9
4	Consistenţa medie		-	**0,84**	0,84	0,88	0,84	0,83	0,83	0,76	0,80	0,73	0,85	0,87
5	Vârsta medie		[ani]	**57**	65	63	61	52	48	10	84	40	45	44
6	Volum mediu la ha		[m³/ ha]	**201**	211	281	164	229	181	66	312	151	136	187
7	Fond lemnos total		[m³]	**131384**	45498	32092	13936	8705	4569	1641	6781	1372	14696	2094
8	Indici de creştere curentă		[m³/ an/ ha]	**6,1**	5,1	8,4	5,5	6,9	7,1	6,3	6,5	6,6	5,5	5,3
9	Indici de creştere indicatoare		[m³/ an /ha]	**2,7**	2,7	3,4	2,2	3,1	3,7	1,5	3,5	2,8	2,1	2,4
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	**170**	-	-	-	-	-	132	10	-	1	23
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	**805**	217	256	97	38	25	22	9		124	17
12	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	**975**	217	256	97	38	25	154	19	-	125	40

13	Indici de recoltare	U.M.	Principale	*Secundare*	Total
		[m³/ an/ ha]	**0,3**	**1,2**	**1,5**

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa [ha]	652,93	24,39	144,78	235,22	191,04	56,02	-	1,48
%	100	4	22	36	29	9	-	-
Volum [m³]	131384	882	18302	48636	45276	17798	-	490
%	100	1	14	37	34	14	-	-

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. II Mireni
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.	SC	STP	STB	FA	CA	FR	CI	DR	DT	DM
0	*1*		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	**96,09**	34,22	27,61	13,81	6,18	2,10	2,02	1,17	0,59	7,12	1,27
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		**96,09**	34,22	27,61	13,81	6,18	2,10	2,02	1,17	0,59	7,12	1,27
2	Proporţia speciilor		[%]	**100**	37	29	14	6	2	2	1	1	7	1
3	Clasa de producţie medie		-	**3,4**	3,9	3,0	3,0	3,0	4,0	3,5	3,0	3,0	3,1	3,2
4	Consistenţa medie		-	**0,80**	0,84	0,80	0,80	0,70	0,70	0,77	0,70	0,75	0,79	0,79
5	Vârsta medie		[ani]	**56**	27	75	75	75	79	33	50	41	66	60
6	Volum mediu la ha		[m³/ ha]	**153**	71	208	200	243	174	116	210	164	146	211
7	Fond lemnos total		[m³]	**14708**	2442	5753	2761	1503	366	234	246	97	1038	268
8	Indici de creştere curentă		[m³/ an/ ha]	**2,1**	1,7	1,2	0,7	6,0	3,8	5,9	3,4	6,8	4,9	2,4
9	Lucrări (tăieri) de conservare		[m³/ an]	**213**	201	-	-	-	**2**	-	-	-	6	4
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	**3**	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-
11	Total (rând 9+10)		[m³/ an]	**216**	204	-	-	-	**2**	1	-	-	6	4

12	Indici de recoltare	U.M.	Tăieri de conservare	*Secundare*	Total
		[m³/ an/ ha]	**2,2**	-	**2,2**

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafaţa [ha]	**96,09**	9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11
%	**100**	10	26	11	49	1	3
Volum [m³]	**14708**	405	2256	1539	9498	145	865
%	**100**	3	15	10	65	1	6

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. II Mireni
S.U.P. „O“ – Suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie
Ciclul : 60 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	DD	FR	ST	STB	CI	NU	AR	ULC	DT
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]	**13,65**	13,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		**107,41**	48,16	34,56	9,54	5,57	3,89	1,89	0,66	0,62	0,45	2,07
		Total		**121,06**	61,81	34,56	9,54	5,57	3,89	1,89	0,66	0,62	0,45	2,07
2	Proporţia speciilor		[%]	**100**	49	29	8	5	3	2	1	1	-	2
3	Clasa de producţie medie		-	**3,5**	3,9	3,0	2,9	2,9	3,0	3,3	3,0	3,0	3,0	2,9
4	Consistenţa medie		-	**0,84**	0,83	0,90	0,77	0,78	0,82	0,80	0,71	0,81	0,91	0,80
5	Vârsta medie		[ani]	**30**	21	30	58	60	51	56	45	55	10	57
6	Volum mediu la ha		[m³/ ha]	**98**	71	67	245	250	154	217	89	90	33	156
7	Fond lemnos total		[m³]	**11917**	4404	2316	2338	1395	601	410	59	56	15	323
8	Indici de creştere curentă		[m³/ an/ ha]	**6,4**	5,5	8,6	6,2	8,1	2,1	3,2	6,1	-	4,4	5,8
9	Indici de creştere indicatoare		[m³/ an /ha]	**1,3**	-	2,3	3,7	4,1	2,3	3,2	1,5	1,6	4,4	2,4
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	**130**	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	**53**	8	42	1	-	1	-	-	-	-	1
12	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	**183**	138	42	1	-	1	-	-	-	-	1

13	Indici de recoltare	U.M.	Principale	*Secundare*	Total
		[m³/ an/ ha]	**1,1**	**0,4**	**1,5**

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa [ha]	121,06	24,30	73,91	22,85	-	-	-	-
%	100	20	61	19	-	-	-	-
Volum [m³]	11917	1631	5258	5028	-	-	-	-
%	100	14	44	42	-	-	-	-

Ocolul Silvic : Bârlad
U.P. I Bârlad
S.U.P. „Q“ – Crâng simplu - salcâm
Ciclul : 25 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	SPECIA								
				Total S.U.P.	SC	TE	CA	FR	JU	PLA	DT	DM
0	*1*		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	**245,67**	244,51	-	-	-	-	0,62	0,54	-
		Grupa a II-a		**564,70**	550,33	2,71	1,72	1,37	1,34	-	6,65	0,58
		Total		**810,37**	794,84	2,71	1,72	1,37	1,34	0,62	7,19	0,58
2	Proporţia speciilor		[%]	**100**	99	-	-	-	-	-	1	-
3	Clasa de producţie medie		-	**3,7**	3,7	3,0	5,0	2,0	4,0	3,0	3,5	4,0
4	Consistenţa medie		-	**0,85**	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,87	0,90
5	Vârsta medie		[ani]	**17**	17	19	35	16	26	2	20	20
6	Volum mediu la ha		[m³/ ha]	**67**	66	117	223	90	70	5	63	141
7	Fond lemnos total		[m³]	**54125**	52669	316	384	123	94	3	454	82
8	Indici de creştere curentă		[m³/ an/ ha]	**5,8**	5,8	5,9	5,2	10,2	0,7	1,6	5,3	8,6
9	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	**3947**	3854	30	38	-	-	-	14	11
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	**306**	298	1	-	2	-	-	1	-
12	Total (rând 9+10)		[m³/ an]	**4253**	4152	31	38	2	-	-	15	11
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			*Secundare*			Total		
			[m³/ an/ ha]	**4,9**			**0,4**			**5,3**		

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V
Suprafaţa [ha]	**810,37**	180,25	337,66	236,65	54,94	0,87
%	**100**	22	42	29	7	-
Volum [m³]	**54125**	3313	20495	19116	11043	158
%	**100**	6	39	35	20	-

Repartiţia suprafeţelor pe subunităţi, clase de vârstă, clase de producţie şi categorii de consistenţă

Subunităţi constituite (S.U.P.)	*Clase de vârstă*	*Suprafaţa [ha]*	**Clase de producţie**					**Categorii de consistenţă**		
			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 obişnuite	***I***	24,39	-	-	24,39	-	-	-	4,53	19,86
	II	144,78	-	4,04	116,49	22,7	1,55	-	-	144,78
	III	235,22	-	29,69	167,68	37,55	0,3	-	-	235,22
	IV	191,04	-	9,64	154,45	26,44	0,51	-	-	191,04
	V	56,02	-	7,94	47,32	0,76	0	-	-	56,02
	VII	1,48	-	-	1,48	-	-	-	-	1,48
Total „A“	***ha***	652,93	-	51,31	511,81	87,45	2,36	-	4,53	648,4
	%	100	-	8	78	14	-	-	1	99
„M“ Păduri supuse regimului de consevare deosebită	***I***	9,92	-	3,11	6,81	-	-	0	9,92	3,11
	II	24,53	-	1,88	22,65	-	-	0	24,53	1,88
	III	10,62	-	5,83	4,79	-	-	3,13	7,49	5,83
	IV	47,42	-	47,28	0,14	-	-	0	47,42	47,28
	V	0,49	-	0,44	0,05	-	-	0	0,49	0,44
	VI	3,11	-	2,18	0,93	-	-	0	3,11	2,18
Total „M“	***ha***	96,09	-	60,72	35,37	-	-	3,13	92,96	60,72
	%	100	-	63	37	-	-	3	97	63
„O“ Terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier	***I***	24,3	-	-	12,59	11,71	-	-	-	24,3
	II	73,91	-	-	35,71	30,43	7,77	-	-	73,91
	III	22,85	-	1,94	20,29	0,62	-	-	-	22,85
Total „O“	***ha***	121,06	-	1,94	68,59	42,76	7,77	-	-	121,06
	%	100	-	2	57	35	6	-	-	100
„Q“ Crâng simplu-salcâm	***I***	180,25	-	-	86,43	84,53	9,29	-	-	180,25
	II	337,66	-	1,85	132,35	203,46	-	-	-	337,66
	III	236,65	-	-	17,37	219,28	-	-	0,33	236,32
	IV	54,94	-	1,36	32,84	19,02	1,72	-	-	54,94
	V	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	0,87
Total „Q“	***ha***	810,37	-	3,21	268,99	527,16	11,01	-	0,33	810,04
	%	100	-	1	33	65	1	-	-	100
TOTAL U.P.	**ha**	1680,45	-	56,46	910,11	692,74	21,14	-	7,99	1672,5
	%	100	-	4	54	41	1	-	1	99

❖❖❖❖❖❖❖
❖

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAŢIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL – ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

11. ANALIZA EFICACITĂŢII 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 Naţională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Vaslui, respectiv Ocolul Silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare şi inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfăsurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Bârlad. este cuprinsă între 01.06.2018 si 30.11.2019 (cu exceptia documentatiilor de mediu care se elaboreaza, de regula, si după această perioadă) si cuprinde mai multe faze/activitati desfăsurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentatii de mediu etc.;

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

Bugetul, cu evidenţierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii şi asimilate salarilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul intocmit in baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/09.01.2019;

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

-abordarea aspectelor referitoare la conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-introducerea noţiunilor şi abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

-se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potenţiale 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 definiţi** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Mireni sunt:

-caracterizarea factorilor geomorfologici şi a celor edafici din teritoriul studiat;

-descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

-stabilirea posibilităţii pădurilor (produse principale, secundare);

-elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

-indicarea modalităţilor de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

-stabilirea măsurilor de protecţie a fondului forestier împotriva: doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor şi altor dăunători, eroziunii şi atenuarea extremelor climatice ş.a.;

-stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive şi provizorii şi a celor afectate de factori destabilizatori;

-conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-studiul şi analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Unitatea de producţie (U.P.) II Mireni, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în raza teritorială a judeţelor Vaslui (comunele Ciocani, Coroieşti, Iana, Pogana şi Puieşti) și Bacău (comunele Motoşeni şi Podu Turcului).

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafaţă de 1690,77 ha şi este gospodărit de către Regia Naţională a Pădurilor prin Direcţia Silvică Vaslui, respectiv O.S. Bârlad.

Accesul până la această unitate de producţie se poate realiza pe drumul naţional Tecuci - Bârlad - Vaslui (DN24), iar gara cea mai apropiată este în oraşul Bârlad.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ - teritoriale

Suprafaţa unităţii de producţie II Mireni este de 1690,77 ha şi face parte din unităţile administrativ - teritoriale prezentate în tabelul următor :

Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ - teritoriale

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafaţa [ha]
1.	Vaslui	Ciocani	1%, 2%, 8%, 9%	**30,72**
2.		Coroieşti	1%, 2%, 3-7, 8%, 9%, 10%, 11-15, 16%, 17%, 18%, 19%, 20%, 21-23, 28-31, 33, 34, 35%, 52%, 53%, 57%, 59, 63	**1089,74**
3.		Iana	54-56, 67%	**83,45**
4.		Pogana	35%, 40, 49%, 60-63, 68%, 69-72	**270,66**
5.		Puieşti	49%, 53%, 66%, 67%, 68	**125,38**
Total Vaslui				**1599,95**
6.	Bacău	Motoşeni	16%, 17%, 18%, 19%, 20%, 51, 52%, 57%	**61,05**
		Podu Turcului	10%	**29,77**
Total Bacău				**90,82**
T o t a l U. P.				**1690,77**

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unităţii de producţie este însoţit de hărţi în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională STEREO 1970.

Coordonatele Stereo 70 ale 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
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Seaca-Movileni	1-7, 12-14	370	531983,767	695475,55	385	535001,181	693866,63
			371	532481,559	695417,345	386	535044,269	695089,314
			372	533042,879	695263,324	387	535809,525	694985,217
			373	533552,037	694873,152	388	535675,659	695390,484
			374	533856,729	694616,778	389	535160,384	695544,313
			375	533861,629	694506,056	390	534664,498	695550,477
			376	533573,249	694559,998	391	534657,783	695753,78
			377	533236,588	694316,32	392	533700,366	696439,353
			378	533491,523	694177,125	393	533157,117	696615,883
			379	533467,288	693924,536	394	533038,834	696049,756
2	Cârligata	8-9	380	534055,464	694140,661	395	533549,792	695649,502
			381	533951,637	694415,384	396	533431,961	695309,859
			382	534200,394	694408,449	400	534015,81	693990,311
			383	534210,929	694241,312	401	534147,514	693858,549
			384	534886,214	693882,211	402	535067,09	693707,93
3	Perimetrul Coroieşt	10	353	526556,443	692926,154	358	528352,398	693259,289
			354	526811,41	693013,403	359	528288,184	692837,422
			355	527208,705	693103,497	360	527517,867	692771,175
			356	527484,686	693066,865	361	526892,732	692759,633
			357	527491,589	693158,971	362	526605,109	692737,249
			363	530587,422	696334,791	368	531747,884	695450,067
			364	531416,652	695824,365	369	532419,239	695083,674
			365	531632,293	695771,072	397	532048,515	695813,686
			366	531341,119	695586,091	398	531768,394	696001,035
			367	531733,674	695098,342	399	530913,325	696475,697
4	Epure	11	403	532100,628	693872,066	408	533042,855	693725,647
			404	532158,119	693403,547			
			405	532573,272	693468,504	409	532671,548	694040,23
			406	532371,895	693718,487	410	532348,722	694003,324
			407	532989,566	693585,576	411	532556,367	693787,333
5	Lunca - Movileni	15	412	533249,14	693428,108	414	535276,008	692852,765
			413	533239,082	693646,262	415	534839,767	693160,955
6	Mireni - Goroneţ	16-23	316	539677,459	690717,319	329	542668,891	689597,405
			317	539629,019	691143,602	330	541680,913	689738,077
			318	540343,493	690930,352	331	541270,721	689991,432
			319	540632,763	690930,688	332	540958,425	690009,284

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			320	540876,556	690907,218	333	540812,519	689927,014
			321	541233,576	690693,335	334	540632,616	690003,311
			322	541802,378	690591,05	335	540700,851	690202,148
			323	542205,758	690572,525	336	540436,902	690267,579
			324	542308,072	690525,399	337	540332,174	690189,303
			325	542242,617	689969,701	338	539898,455	690536,621
			326	542683,641	689843,905	339	539435,361	690282,618
			327	542621,584	689606,226	340	539411,275	690114,131
			328	542592,719	689495,677	341	538808,313	690321,193
7	Mângălăriei	28-31, 33, 34	294	540187,234	691948,281	301	542212,774	692546,467
			295	540260,65	692230,102	302	542176,152	692050,921
			296	540842,299	692193,714	303	542090,945	692071,474
			297	541021,265	692565,204	304	543223,014	692076,243
			298	541144,274	692409,922	305	543532,412	691342,689
			299	541362,101	692535,979	306	542640,324	691331,048
			300	541899,693	692513,302	307	540739,968	691916,508
8	Hreasca	35	290	539523,625	693644,941	292	538564,409	693468,311
			291	538807,036	693834,152	293	539415,088	693328,46
9	Oancea	40	261	542741,378	695276,044	263	542025,583	694826,38
			262	542523,94	694599,792	264	542103,78	695363,332
10	Ghibănescu	49	230	544671,312	692328,131	233	544489,265	692938,127
			231	544747,726	692995,467	234	544317,731	692932,127
			232	544472,148	693092,245	235	544221,525	692548,843
11	Perimetrul Goroneţ	51-52	308	538677,967	689819,703	312	538036,066	690662,31
			309	538191,714	690028,327	313	537613,758	690958,831
			310	538189,65	690349,975	314	538786,835	690634,988
			311	537916,842	690454	315	538912,363	690826,7
12	Perimetrul V. Dumbrava	53	224	545171,78	690112,069	227	543456,323	690454,306
			225	545210,733	690377,381	228	544262,784	690352,472
			226	543530,857	690699,409	229	544244,627	690294,109
13	Perimetrul Potcoava	54-56	236	546666,731	694265,409	240	545578,252	693994,381
			237	546037,6	694475,453	241	545502,657	693907,503
			238	545523,63	694465,349	242	545556,385	693620,615
			239	545945,493	693925,19	243	545853,379	693502,516
14	Coroieşti	57	344	531716,845	691343,473	349	531149,792	690832,615
			345	531801,485	691030,739			
			346	531590,432	690586,375	350	531395,083	690774,182
			347	531268,652	690564,207	351	531450,836	690934,504
			348	531306,07	690690,04	352	531264,409	691148,262

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
0	1	2	3	4	5	6	7	8
15	Perimetrul Râpa lui Dumitraşcu	59	342	536766,425	691556,4	343	536620,616	692279,355
16	Perimetrul Cârjoani	60-61	270	538176,526	695023,446	280	539742,849	694282,492
			271	538749,423	694903,476	281	539740,397	694772,855
			272	538625,622	694638,733	282	539292,202	694171,142
			273	539122,332	694655,536	283	539335,268	693760,801
			274	539066,764	694470,221	284	539592,889	693728,438
			275	538926,447	694262,999	285	539597,167	693999,98
			276	538167,173	694566,649	286	539797,015	693962,561
			277	538228,189	694695,744	287	539740,48	693712,292
			278	538461,36	694810,879	288	539859,947	693870,606
			279	540001,645	694499,73	289	540124,625	693780,272
17	Perimetrul Măscurei	62-63	247	543972,557	693311,045	254	542926,625	693334,007
			248	543978,741	693206,43	255	541205,519	694274,195
			249	543693,443	692757,668	256	541294,878	694426,634
			250	543550,643	693368,92	257	542378,783	693985,372
			251	543395,535	692829,937	258	542474,103	694169,496
			252	543520,029	693363,686	259	542544,995	694137,443
			253	542989,621	693491,167	260	543612,591	693412,117
18	Cişmelelor	66-68	210	546879,994	691281,683	217	546127,418	691457,214
			211	547211,527	691331,945	218	545037,248	691769,95
			212	547160,684	691340,345	219	545471,259	691916,892
			213	547217,916	691484,843	220	544718,535	691935,396
			214	546969,998	691413,881	221	544539,427	692012,768
			215	547045,761	691661,07	222	544483,27	691853,11
			216	545689,724	691921,288	223	545101,817	691644,136
19	Perimetru Pogana	69-71	416	539129,203	698037,028	419	540540,598	698908,445
			417	539069,067	698127,272	420	540603,614	698491,943
			418	539842,415	698750,004	421	539532,332	698340,944
20	Perimetrul Bogeşti	72	265	540648,102	695797,313	268	539963,391	696092,073
			266	540658,559	695816,13			
			267	539938,644	695996,824	269	539520,645	696046,316

1.2. Vecinătăţi. Limite. Hotare.

Vecinătăţile, limitele şi hotarele ale U.P. II Mireni sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătăţi. Limite. Hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. III Puieşti	convenţională naturală convenţională	Bărtăluş - Răzeşti V. Cismelor, V. Ciubota sat Iezer	*Liziera pădurii sau semne convenţionale ce delimitează fondul forestier de stat de cel privat.*
Est	U.P. V Bălăneşti U.P. I Bârlad	artificială artificială	Drumul comunal Iezer-Iana-Bogeşti-Pogana Drumul comunal Iveşti-Pogana	
Sud	U.P. I Bârlad	artificială	Drumul comunal Coroieşti - Iveşti	
Vest	O.S. Zeletin	artificială naturală	Drum comunal Iveşti - Coroieşti Culme cu drum de pământ (Dr. Coroieşti - Iveşti) Fundătura Bărtăluş - Mocani	

Limitele U.P.- ului sunt bine conturate şi sunt cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate şi bine întreţinute. Limitele fondului forestier proprietate publică de stat sunt materializate cu semne convenţionale, aplicate pe arborii de limită şi prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P.-ului în studiu, fondul forestier de stat se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor juridice sau private, cu fâneţe şi păşuni.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limită parcelară, de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea roşie pe arborii de limită) şi borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deţinători, sunt materializate în teren, cu vopsea roşie şi albă, pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure şi bazinete componente, repartizare pe unităţi teritorial-administrative

1.3.1. Trupuri de pădure şi bazinete componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 20 trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.1.).

Situaţia trupurilor de pădure şi bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetu lui	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. adminis-trativă	Gara CFR de desti-naţie	Distanţa. în km. până la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
0.	**1.**	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**	**9.**
1	Seaca-Movileni	Hreasca	1-7, 12-14	369,32	Ciocani Coroieşti	Bârlad	12	4	12
2	Cârligata	Tutova	8-9	74,73	Ciocani Coroieşti		10	3,6	10
3	Perimetrul Coroieşti	Dumbrava	10	63,78	Coroieşti Podu Turcului		16	1,2	16
4	Epure	Dumbrava	11	28,99	Coroieşti		14	2,0	14

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetu lui	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. adminis-trativă	Gara CFR de desti-naţie	Distanţa. în km. până la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
5	Lunca -Movileni	Dumbrava	15	37,85	Coroieşti		15	3,0	15
6	Mireni - Goroneţ	Dumbrava	16-23	262,67	Coroieşti Motoşeni		32	11,0	32
7	Mângălăriei	Hreasca	28-31, 33, 34	233,96	Coroieşti		30	11,0	30
8	Hreasca	Hreasca	35	35,70	Coroieşti Pogana		29	8,0	29
9	Oancea	Hreasca	40	36,42	Pogana		21	8,0	21
10	Ghibănescu	Hreasca	49	28,53	Pogana Puieşti		27	10,0	27
11	Perimetrul Goroneţ	Dumbrava	51-52	62,94	Coroieşti Motoşeni		32	7,0	32
12	Perimetrul V. Dumbrava	Dumbrava	53	45,34	Coroieşti Puieşti		32	13,0	32
13	Perimetrul Potcoava	Tutova	54-56	83,44	Iana		24	2,0	24
14	Coroieşti	Pereschivul Mic	57	31,84	Coroieşti Motoşeni		17	1,2	17
15	Perimetrul Râpa lui Dumitraşcu	Dumbrava	59	9,12	Coroieşti		19	5,2	19
16	Perimetrul Cârjoani	Hreasca	60-61	69,71	Pogana		27	6,6	27
17	Perimetrul Măscurei	Hreasca	62-63	74,37	Coroieşti Pogana		31	8,0	31
18	Cişmelelor	Hreasca	66-68	80,44	Iana Pogana Puieşti		27	8,0	27
19	Perimetru Pogana	Tutova	69-71	51,30	Pogana		8	4,0	8
20	Perimetrul Bogeşti	Tutova	72	10,32	Pogana		9	4,2	9
T o t a l				**1690,77**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

1.4. Administrarea fondului forestier

Pădurile de pe teritoriul unităţii de producţie în studiu prezintă următoarele tipuri de proprietate :
- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului;
- *proprietate privată a persoanelor fizice*.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Fondul forestier proprietate publică a statului în studiu, este gospodărit de către Regia Naţională a Pădurilor - „Romsilva” prin Ocolul Silvic Bârlad din cadrul Direcţiei Silvice Vaslui.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparţinând altor proprietari

Suprafaţa fondului forestier aparţinând altor persoane fizice este de 690,20 ha. Persoanele juridice nu deţin fond forestier în raza acestei unităţi de producţie (tabelul 1.4.2.1.1.).

Menţionăm că retrocedările au fost făcute în baza Legii 18/1991 fiind operate în amenajamentul din 1999 - 199,30 ha din care 10,8 ha (parcela 19%) au fost reintroduse în fond forestier proprietate publică prin amenajamentul actual, deci de fapt au fost retrocedate doar 188,50 ha prin legea 18/1991.

În baza Legii 1/2000 s-au retrocedat 33,50 ha în perioada 1999-2008 şi au fost operate în amenajamentul din 2009.

În baza legii 247/2005 au fost retrocedate în deceniul 1999–2008 - 466,70 ha şi au fost operate în amenajamentul din 2009.

Tot în baza legii 247/2005 au fost retrocedate în deceniul 2009-2018 - 165,23 ha (parcelele 1-3 şi 5%) Spitalului Municipal Bârlad şi au fost reintrodu-se în fondul forestier proprietate publică de stat printr-o sentinţă judecătorească aceste mişcări de suprafaţă au fost operate în amenajamentul din 2019.

1.4.2.1. Situaţia fondului forestier aparţinând 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**		
Persoane fizice	188,50	35,0	-	466,70	-	1%, 22%, 23-27, 28%, 32, 33%, 35%, 36-39, 41-48, 50 56%, 58, 64, 65	690,20
Total Retrocedări până la amenajarea precedentă	**188.50**	**33,50**	**-**	**466.70**	**-**		**690,20**
Total suprafaţă pusă în posesie în deceniul anterior (2009– 2018)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**-**
Suprafaţă pusă în posesie până la amenajarea precedentă	**188,50**	**35,0**		**466,7**			**690.20**
Total U.P.	**188,50**	**35,0**		**466,7**			**690.20**

1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

În afara fondului forestier mai există suprafeţe acoperite cu vegetaţie forestieră sub formă de pâlcuri, arbori izolaţi sau păşuni împădurite, fiind în general localizată în zonele limitrofe unor parcele din fond forestier. Din cauza amplasării dispersate nu se poate aprecia suprafaţa totală acoperită cu vegetaţie forestieră situată în afara fondului naţional.

Suprafeţele cu vegetaţie forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospodărite de către proprietarii acestora**.**

❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖❖

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producţie

Conform prevederilor Conferinţei I, la actuala amenajare s-au păstrat numărul, denumirea şi limitele teritoriale ale U.P. de la amenajarea anterioară (2009).

Modificările survenite în suprafaţa unităţii de producţie sunt redate în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mişcările de suprafaţă din fondul forestier, perioada 2009-2018.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Parcelarul din U.P.-ul în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de fond forestier către foştii proprietari. Parcelele şi-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt în majoritate naturale - forme de relief clare, ape, sau liziera pădurii. La intersecţiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecţiile liniilor parcelare între ele şi în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcelarului şi recondiţionarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Conform criteriilor din „ Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” au fost delimitate pe teren 341 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenţionale, cu vopsea roşie.

2.2.1. Numărul şi mărimea parcelelor şi subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenaja-mentul din anul...	Suprafaţa fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafaţa [ha]			Nr.	Suprafaţa [ha]		
			maximă	*medie*	minimă		maximă	*medie*	minimă
1999	*2168,90*	*61*	*67,30*	*35,50*	*4,2*	*334*	*45,70*	*6,40*	*0,20*
2009	*1678,00*	*51*	*67,30*	*32,90*	*0,2*	*328*	*44,10*	*5,12*	*0,10*
2019	*1690,77*	51	52,73	33,15	4,02	341	46,02	4,96	0,11

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinaţie specială*, suprafeţele maxime corespund parcelei 19 şi u.a. 4A, iar suprafeţele minime corespund parcelei 33 şi u.a. 9K.

Numărul parcelelor rămâne acelaşi ca la amenajarea anterioară (51).

2.2.2. Situaţia bornelor

Pentru orientarea în teren şi delimitarea fondului forestier, la intersecţia liniilor parcelare şi în punctele de limită caracteristice, s-au amplasat 259 borne.

În fondul forestier proprietate publică de stat sunt 259 borne numerotate astfel: 47-69, 77-80, 85-97, 101-110, 118, 119, 129, 130, 159-165, 170-239, 249-250, 251-263, 273-275, 278-387.

Bornele sunt confecţionate din beton, fiind materializate şi pe arborii apropiaţi. Amplasarea şi numerotarea bornelor s-a menţinut ca la amenajarea din 2009.

Situaţia bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelul 2.2.2.1.1.

2.2.2.1. Situaţia bornelor pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.1.1.

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Număr de borne	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Seaca-Movileni	Hreasca	36	273-275, 278-295, 329-341, 361, 362	Beton	1-7, 12-14
Cârligata	Tutova	18	296-313	Beton	8-9
Perimetrul Coroieşti	Dumbrava	6	249, 250, 314-317	Beton	10
Epure	Dumbrava	11	318-328	Beton	11
Lunca -Movileni	Dumbrava	4	342-345	Beton	15
Mireni - Goroneţ	Dumbrava	28	47-69, 85, 363-366	Beton	16-23
Mângălăriei	Hreasca	19	86-97, 101-105, 367, 368	Beton	28-31, 33, 34
Hreasca	Hreasca	4	106-109	Beton	35
Oancea	Hreasca	4	118, 119, 129, 130	Beton	40
Ghibănescu	Hreasca	7	159-165	Beton	49
Perimetrul Goroneţ	Dumbrava	8	170-177	Beton	51-52
Perimetrul V. Dumbrava	Dumbrava	6	77-80, 178, 179	Beton	53
Perimetrul Potcoava	Tutova	15	180-191, 360, 369, 370	Beton	54-56
Coroieşti	Pereschivul Mic	9	192-200	Beton	57
Perimetrul Râpa lui Dumitraşcu	Dumbrava	4	201-204	Beton	59
Perimetrul Cârjoani	Hreasca	25	205-223, 382-387	Beton	60-61
Perimetrul Măscurei	Hreasca	21	110, 224-239, 371-374	Beton	62-63
Cişmelelor	Hreasca	13	251-263	Beton	66-68
Perimetru Pogana	Tutova	14	346-359	Beton	69-71
Perimetru Bogeşti	Tutova	7	375-381	Beton	72
TOTAL		**259**			

Situaţia bornelor noi

Tabelul 2.2.2.1.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Perimetrul Cârjoani	Hreasca	383-387	6	Beton	61
Total			**6**	**-**	**-**

Bornele au fost recondiţionate în anul precedent amenajării, fiind materializate şi pe arborele cel mai apropiat. Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară s-a verificat amplasarea, materializarea şi numerotarea bornelor.

2.2.3. Corespondenţa dintre parcelarul (subparcelarul) precedent şi cel actual

După cum se observă din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. şi 2.4.2.1., între suprafaţa precedentă şi cea actuală este o diferenţă, în plus, de ***12,77 ha***, datorată unui act neoperat la amenajarea anterioară (***+10,80 ha***) şi diferenţe datorate determinării analitice a suprafeţelor (**+1,97 ha**).

2.2.3.1. Situaţia comparativă a u.a.

Tabelul 2.2.3.1.1.

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	A	21,5								(%A+%H)		1	A	27,67
1	B	8,0										1	B	3,89
1	C	0,4								(%C)		1	C	0,30
1	D	4,1										1	D	6,84
1	E	0,7										1	E	0,18
1	F	0,6										1	F	0,53
1	G	0,3										1	G	0,34
1	H	8,0								(%A+%H)		1	H	1,53
1		**43,6**	**43,6**	**1,21**	**45,92**	**43,6**			**43,6**	**2,32**		**1**		**41,28**
2	A	30,3										2	A	31,94

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	B	12,8										2	B	13,70
2	C	3,9										2	C	2,48
2	D	0,4										2	D	0,43
2	E	0,3										2	E	0,28
2	F	0,6										2	F	0,58
2		**48,3**	**48,3**		**49,6**	**48,3**	**1,30**		**50,71**		**1,11**	**2**		**49,41**
3	A	4,7										3	A	7,14
3	B	0,8										3	B	0,39
3	C	31,8								(C+E)		3	C	31,03
3	D	4,2										3	D	4,68
3	E	0,7												
3	VV	0,9										3	VV	1,04
3		**43,1**	**43,1**	**0,12**	**43,22**	**43,1**			**44,4**		**1,18**			**44,28**
4	A	44,1										4	A	46,02
4	B	0,6										4	B	0,43
4	C	1,8										4	C	1,50
4	D	1,6										4	D	1,85
4		**48,1**					**1,70**		**1,7**		**1,70**	**4**		**49,80**
5	A	28,2										5	A	27,73
5	B	10,8										5	B	10,85
5		**39,0**	**30,23**	**0,42**	**30,65**	**30,23**			**30,23**	**0,42**		**5**		**38,58**
6	A	36,7										6	A	35,95
6	B	3,3										6	B	4,61
6	VV	0,4										6	VV	0,46
6		**40,4**					**0,62**		**0,62**		**0,62**	**6**		**41,02**
7	A	14,0										7	A	20,41
7	B	1,3										7	B	1,69
7	C	1,4										7	C	1,74
7	D	1,2										7	D	0,89
7	E	5,6								(%E)		7	E	2,05
7	F	2,3										7	F	1,15
7	G	2,7										7	G	2,73
7	H	0,4										7	H	0,43
7	I	0,3										7	I	1,04
7	J	0,7										7	J	0,38
7	K	1,1										7	K	0,82
7	L	8,3										7	L	7,79
7	AA	1,4								(AA)		7	M	1,17

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										(%E)		7	N	1,64
7	VV	1,2										7	VV	0,89
7		**41,9**					**2,92**		**2,92**		**2,92**	**7**		**44,82**
8	A	1,9										8	A	1,94
8	B	2,6								(B+P+O)		8	B	7,57
8	C	0,5										8	C	0,39
8	D	17,4								(%D)		8	D	14,82
8	E	3,5								(%E)		8	E	0,88
8	F	0,5										8	F	0,95
8	G	1,1										8	G	0,74
8	H	0,5										8	H	0,68
8	I	3,5								(I+RR)		8	I	3,93
8	J	0,7										8	J	0,90
8	K	0,3										8	K	0,34
8	L	0,6										8	L	0,59
8	M	0,4										8	M	0,14
8	N	3,8								(N+R)		8	N	4,37
8	O	1,7								(%D+%E)		8	O	2,19
8	P	3,2								(%D)		8	P	2,68
8	R	0,6										8	0	0,00
8	AA	0,7										8	AA	0,89
8	CC	0,3										8	CC	0,18
8	RR	0,1												
8		**43,9**					**0,28**		**0,28**		**0,28**	**8**		**44,18**
9	A	6,2										9	A	6,81
9	B	2,4										9	B	1,69
9	C	1,7										9	C	1,68
9	D	0,8										9	D	0,57
9	E	0,7										9	E	0,41
9	F	1,7								(%F)		9	F	0,57
9	G	13,6										9	G	14,48
9	H	2,8										9	H	1,94
9	I	0,8										9	I	0,84
9	J	0,3										9	J	0,24
9	RR	0,3								(%F)		9	K	0,11

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												9	RR	1,21
9		**31,3**		**0,75**	**0,75**					**0,75**				**30,55**
10	A	33,8										10	A	34,00
10	B	33,4								%B		10	B	20,99
10	VV	0,1								%B		10	C	8,52
												10	VV	0,27
10		**67,3**		**3,52**	**3,52**					**3,52**		**10**		**63,78**
11	A	1,1										11	A	0,56
11	B	1,6								(%B)		11	B	0,72
11	C	0,6								(C+H+RR)		11	C	3,58
11	D	7,1										11	D	6,24
11	E	2,7								(%E)		11	E	3,02
11	F	0,9								(%B+F)		11	F	1,15
11	G	0,2										11	G	0,18
11	H	2,0								(%E)		11	H	0,77
11	I	8,9										11	I	10,02
11	J	0,6										11	J	0,48
11	K	0,4										11	K	0,18
11	L	0,3										11	L	0,21
11	M	2,8										11	M	1,88
11	RR	0,2												
11		**29,4**		**0,41**	**0,41**					**0,41**		**11**		**28,99**
12	A	12,6										12	A	11,93
12	B	8,8										12	B	8,63
12	C	0,6										12	C	0,68
12	D	6,7										12	D	7,77
12	E	1,4										12	E	1,87
12		**30,1**					**0,78**		**0,78**		**0,78**	**12**		**30,88**
13		21,5										13		21,62
13		**21,5**					**0,12**		**0,12**		**0,12**	**13**		**21,62**
14	A	1,0										14	A	1,29
14	B	5,3								(%B)		14	B	4,88
14	C	0,2								(%B+C)		14	C	0,81
14	D	0,7										14	D	0,65
14		**7,2**					**0,43**		**0,43**		**0,43**	**14**		**7,63**
15	A	5,7								%A+%K		15	A	2,75
15	B	10,0										15	B	7,28
15	C	1,0										15	C	0,85
15	D	1,0										15	D	2,47

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	E	3,0										15	E	4,54
15	F	7,6										15	F	7,38
15	G	5,2										15	G	4.89
15	H	0,7										15	H	0.75
15	I	0,4										15	I	0.51
15	J	1,4										15	J	0.80
15	K	1,0								%A+%K		15	K	1,12
15	L	1,2										15	L	1.58
										%A		15	M	2,93
15		**38,2**		**0,35**	**0,35**					**0,35**		**15**		**37.85**
16	A	11,1										16	A	10.92
16	B	1,7										16	B	1.92
16	C	1,7										16	C	2.15
16	D	21,8										16	D	20.47
16	E	2,9										16	E	3.31
16	F	0,3										16	F	0.43
16	G	1,5										16	G	1.47
16	H	3,5										16	H	3.88
16	RR	0,2										16	RR	0.32
16		**44,7**					**0,17**		**0,17**		**0,17**	**16**		**44.87**
17	A	5,7								A+%B		17	A	5,83
17	B	2,8								%B		17	B	2,55
17	C	16,3								%C		17	C	0,13
17	D	2,7										17	D	5.12
17	E	0,7										17	E	1.36
17	F	1,2										17	F	1.61
17	G	1,3										17	G	1.07
17	AA	1,2								%C		17	H	6,46
17	CC	0,1								%C		17	I	2,95
										%C		17	J	0,48
										%C		17	K	2,73
										%C		17	L	2,13
												17	AA	0.73
												17	CC	0.23
17		**32,0**					**1,38**		**1,38**		**1,38**			**33.38**
18	A	0,9										18	A	1.54
18	B	2,3										18	B	2.12
18	C	0,5										18	C	1.41
18	D	0,9										18	D	0.70

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	E	1,4										18	E	1.29
18	F	16,2								%F		18	F	13,80
18	G	5,4								%F+G		18	G	8,66
18	H	3,3										18	H	2,94
18		**30,9**					**1,56**		**1,56**		**1,56**	**16**		**32,46**
19	A	10,2								%A		19	A	19,23
19	B	1,2										19	B	1,04
19	C	5,9										19	C	5,76
19	D	11,5								%D		19	D	11,06
19	E	1,0										19	E	1,26
19	F	4,5										19	F	4,66
19	G	2,1										19	G	2,31
19	H	2,4										19	H	2,20
19	I	2,1										19	I	1,54
										%A		19	J	3,39
										%D		19	K	0,28
19		**40,9**					**1,03**	**10,8**	**11,83**		**11,83**			**52,73**
20	A	0,5										20	A	0,51
20	B	0,8										20	B	1,01
20	C	0,3										20	C	0,34
20	D	6,3										20	D	6,93
20	E	20,4										20	E	20,79
20	F	0,4										20	F	0,27
20	G	2,9										20	G	2,41
20	H	1,5										20	H	1,51
20	I	1,2										20	I	1,50
20	J	0,3										20	J	0,18
20	K	0,3										20	K	0,49
20	VV	1,4										20	V	0,99
20		**36,3**					**0,63**		**0,63**		**0,63**	**20**		**36,93**
21	A	20,7										21	A	22,00
21	B	0,8										21	B	0,60
21	C	0,8										21	C	0,55
21	D	0,8										21	D	0,97
21	E	18,6										21	E	18,13
21	F	1,5										21	F	3,01
21	G	1,0										21	G	0,89
21	H	0,8										21	H	0,69
21		**45,0**					**1,84**		**1,84**		**1,84**	**21**		**46,84**

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22		14,1										22		15,24
22		**14,1**					**1,14**		**1,14**		**1,14**	**22**		**15,24**
23	CC	0,2										23	CC	0,22
23		**0,2**					**0,02**		**0,02**		**0,02**	**23**		**0,22**
28	A	2,2										28	A	2,27
28	B	13,9										28	B	14,10
28	C	14,0										28	C	14,58
28	D	1,1										28	D	1,00
28	E	2,3										28	E	2,35
28	F	4,9										28	F	4,82
28	G	0,9										28	G	0,64
28	H	0,2										28	H	0,24
28	I	4,1										28	I	4,06
28	J	0,2										28	J	1,40
28	K	0,1										28	K	0,18
28	L	0,5										28	L	0,67
28	AA	1,1										28	AA	0,35
28	CC	0,3										28	CC	0,48
28	VV	1,1										28	VV	0,64
28		**46,9**					**0,88**		**0,88**		**0,88**			**47,78**
29	A	23,4										29	A	26,14
29	B	20,4								B%		29	B	18,90
29	C	2,2										29	C	1,96
29	D	1,8										29	D	1,48
29	E	1,1										29	E	0,82
29	F	1,4								F+B%		29	F	1,39
29	G	0,4										29	G	0,74
29	H	0,1										29	H	0,18
29		**50,8**					**0,81**		**0,81**		**0,81**	**29**		**51,61**
30		40,5										30		39,71
30		**40,5**		**0,79**	**0,79**					**0,79**		**30**		**39,71**
31	A	6,1										31	A	6,35
31	B	2,2										31	B	1,98
31	C	26,0										31	C	26,30
31	D	5,2										31	D	5,74
31	E	5,5										31	E	5,80
31	F	2,6										31	F	3,11
31	VV	0,3										31	VV	0,40
31		**47,9**					**1,78**		**1,78**		**1,78**	**31**		**49,68**

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33		3,8										33		4,02
33		**3,8**					**0,22**		**0,22**		**0,22**	**33**		**4,02**
34	A	5,0										34	A	4,85
34	B	0,7										34	B	0,61
34	C	8,1										34	C	7,56
34	D	6,0										34	D	6,68
34	E	4,0										34	E	4,29
34	F	2,7										34	F	2,41
34	G	5,8										34	G	5,14
34	H	0,7										34	H	0,55
34	I	0,6										34	I	0,72
34	J	6,3								J%		34	J	5,73
										J%		34	K	2,62
34		**39,9**					**1,26**		**1,26**		**1,26**			**41,16**
35		34,1								35%		35	A	35,37
										35%		35	B	0,33
35		**34,1**					**1,6**		**1,6**		**1,6**	**35**		**35,70**
40	A	32,0										40	A	32,46
40	B	0,6										40	B	0,56
40	C	0,7										40	C	0,79
40	D	0,8										40	D	0,72
40	E	0,4										40	E	0,24
40	F	0,7										40	F	0,80
40	G	0,6										40	G	0,56
40	CC	0,2										40	CC	0,29
40		**36,0**					**0,42**		**0,42**		**0,42**	**40**		**36,42**
49	A	27,3								%A		49	A	25,56
49	B	1,6										49	B	2,10
49	C	0,5										49	C	0,44
										%A		49	D	0,43
49		**29,4**		**0,87**	**0,87**					**0,87**		**49**		**28,53**
51		21,5										51		18,45
51		**21,5**		**3,05**	**3,05**					**3,05**		**51**		**18,45**
52	A	12,6								A+D+E+F+G		52	A	36,87
52	B	5,2										52	B	3,05
52	C	3,0								%C		52	C	0,76
52	D	4,6								%C		52	D	0,68
52	E	11,2								%C		52	E	3,13

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	F	0,8												
52	G	7,0												
52		**44,4**					**0,09**		**0,09**		**0,09**	**52**		**44,49**
53	A	24,1										53	A	27,97
53	B	1,8										53	B	1,40
53	C	1,5										53	C	1,29
53	D	0,7										53	D	0,46
53	E	3,5										53	E	3,90
53	F	3,6										53	F	3,48
53	G	3,1										53	G	3,47
53	H	7,7										53	H	3,37
53		**46,0**		**0,66**	**0,66**					**0,66**		**53**		**45,34**
54	A	6,8										54	A	2,59
54	B	12,1										54	B	13,44
54	C	19,1										54	C	19,94
54		**38,0**		**2,03**	**2,03**					**2,03**		**54**		**35,97**
55	A	25,4										55	A	19,10
55	B	0,5										55	B	0,75
55	C	0,3										55	C	0,24
55	D	0,4										55	D	0,31
55	E	0,6										55	E	0,72
55	F	1,5										55	F	1,23
55	G	1,0										55	G	1,25
55	H	14,2										55	H	20,05
55	I	0,4										55	I	0,25
55	AA	0,5										55	AA	0,40
55		**44,8**		**0,5**	**0,5**					**0,5**		**55**		**44,30**
56		3,0										56		3,17
56		**3,0**					**0,17**		**0,17**		**0,17**	**56**		**3,17**
57	A	2,4										57	A	2,81
57	B	2,1										57	B	2,06
57	C	11,4										57	C	12,54
57	D	13,5								D+E+G		57	D	13,41
57	E	0,3								F		57	E	1,02
57	F	0,8												
57	G	0,5												
57		**31,0**					**0,84**		**0,84**		**0,84**	**57**		**31,84**
59		9,1								59%		59	A	5,49
										59%		59	B	3,63

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59		**9,1**					**0,02**		**0,02**		**0,02**	**59**		**9,12**
60		30,8										60		30,08
60		**30,8**		**0,72**	**0,72**					**0,72**		**60**		**30.08**
61	A	13,2								A+G		61	A	13,14
61	B	0,2										61	B	0.27
61	C	0,2										61	C	0.36
61	D	1,3										61	D	1.42
61	E	3,7										61	E	3.94
61	F	0,3										61	F	0.22
61	G	1,0								P		61	G	3,83
61	H	3,3										61	H	3.80
61	I	6,4										61	I	6.93
61	J	0,4										61	J	0.46
61	K	2,6										61	K	3.58
61	L	0,5										61	L	0.62
61	M	0,3										61	M	0.26
61	N	0,4										61	N	0.48
61	O	0,2										61	O	0.32
61	P	3,4										61	0	0.00
61	Q	2,3								adresa 1391/30,08,10		61	0	0,00
61		**39,7**		**0,07**	**0,07**				**0,07**	**0,07**		**61**	**0**	**39.63**
62	A	4,2								A%		62	A	0,81
62	B	0,6										62	B	1.26
62	C	9,7								A%+C%+D%		62	C	9,29
62	D	0,8								D%		62	D	0,67
62	E	0,4										62	E	0.31
62	F	0,2										62	F	0.16
62	G	8,5										62	G	6.16
62	H	8,1								H%		62	H	2,93
62	I	0,4										62	I	0.41
62	J	0,4								J%		62	J	0,33
										C+A%		62	K	0,18
										A%		62	L	1,57
										H%+J%		62	M	3,91
										H%		62	N	0,26
										H%		62	RR	0,21
62		**33,3**		**4,84**	**4,84**					**4,84**		**62**	**0**	**28.46**
63	A	17,9								%A		63	A	22,00

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	B	0,5										63	B	1.11
63	C	2,7										63	C	1.78
63	D	2,2								%D		63	D	1,57
63	E	0,3										63	E	0,22
63	F	3,5										63	F	2,97
63	G	2,6										63	G	2,35
63	H	6,5										63	H	5,58
63	I	1,5										63	I	1,57
63	J	2,3										63	J	2,80
63	K	2,7										63	K	2,11
										%A		63	L	1,54
										%D		63	M	0,31
63		**42,7**					**3,21**		**3,21**		**3,21**	**63**		**45,91**
66	A	17,0										66	A	18,35
66	B	0,6										66	B	0,37
66	C	1,5										66	C	1,58
66	D	0,4										66	D	0,32
66	E	0,3										66	E	0,27
66	F	0,3										66	F	0,36
66		**20,1**					**1,15**		**1,15**		**1,15**	**66**		**21,25**
67	A	10,5										67	A	9,03
67	B	8,7										67	B	10,42
67	C	1,6										67	C	2,14
67	D	0,4										67	D	0,51
67		**21,2**					**0,9**		**0,9**		**0,9**	**67**		**22,10**
68	A	1,3										68	A	0,49
68	B	2,3										68	B	1,89
68	C	1,7										68	C	1,47
68	D	0,7										68	D	0,72
68	E	4,9										68	E	5,85
68	F	10,7										68	F	12,21
68	G	2,0										68	G	2,38
68	H	0,9										68	H	0,87
68	I	8,2										68	I	11,21
68		**32,7**					**4,39**		**4,39**		**4,39**	**68**		**37,09**
69	A	4,7										69	A	0,87
69	B	0,5										69	B	4,28
69		**5,2**		**0,05**	**0,05**					**0,05**		**69**		**5,15**
70	0	9,0								70%		70	A	7,53

U.a. precedentă			Mişcări de suprafaţă							OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală - parcela precedentă)		Parcela actuală		
			Ieşiri			Intrări								
Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)	Legile fondului funciar L247	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Total ieşiri	Cumpărări de terenuri sau intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Acte neoperate la amenajarile anterioare	Total intrări	"-"	"+"	Parcela	u.a	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	0	0,0								70%		70	B	2,25
70		**9,0**					**0,78**		**0,78**		**0,78**	**70**		**9,78**
71	A	14,0										71	A	13,82
71	B	33,0										71	B	22.55
71		**47,0**		**10,63**	**10,63**					**10,63**		**71**		**36.37**
72	A	7,6										72	A	3.43
72	B	4,1										72	B	6.77
72	RR	0,1										72	RR	0.12
72		**11,8**		**1,48**	**1,48**					**1,48**		**72**		**10.32**
TOTAL		**1678,0**	**165,23**	**32,47**	**197,7**	**165,23**	**34,44**	**10,8**	**210,47**	**33,46**	**46,23**			**1690,77**

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 suprafeţelor şi întocmirea hărţilor de amenajament este formată din 39 planuri de bază, la scara 1 : 5.000, cu echidistanţa curbelor de nivel de 5 metri.

Planurile de bază au fost obţinute prin stereorestituţie aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anul 1977. Reperajul a fost executat de I.G.F.C.O.T. în anul 1978. Descifrarea a fost executată prin fotointerpretare. Originalele de teren s-au întocmit, prin fotointerpretare, de către I.G.F.C.O.T. în anul 1979, iar originalul de editare s-a realizat în 1979 tot de către I.G.F.C.O.T.. Imprimarea s-a realizat de către I.G.F.C.O.T în anul 1980.

Toate planurile s-au utilizat şi la amenajarea precedentă.

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

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observaţii
1	L-35-55-D-d-2-II	1:5000	66%	3,70	Foaie volantă
2	L-35-55-D-d-2-IV	1:5000	53, 66%, 67, 68%	88,89	Foaie volantă
3	L-35-55-D-d-4-I	1:5000	22%, 23	12,40	Foaie volantă
4	L-35-55-D-d-4-II	1:5000	30%, 31, 53, 68%	102,81	Foaie volantă
5	L-35-55-D-d-4-III	1:5000	19%, 20%, 21%, 22%	27,29	Foaie volantă
6	L-35-55-D-d-4-IV	1:5000	17%, 18, 19%, 20%, 21%, 22%, 28, 29, 30%, 33%, 34%	312,82	Foaie volantă
7	L-35-56-C-c-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
8	L-35-56-C-c-1-III	1:5000	49%, 54, 55, 56,	84,32	Foaie volantă
9	L-35-56-C-c-1-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
10	L-35-56-C-c-3-I	1:5000	40%, 49%, 63%	63,91	Foaie volantă
11	L-35-56-C-c-3-II	1:5000	40%	11,48	Foaie volantă
12	L-35-56-C-c-3-III	1:5000	33%, 34%, 40%, 61%, 62, 63%	51,28	Foaie volantă
13	L-35-56-C-c-3-IV	1:5000	40%, 72%	25,95	Foaie volantă
14	L-35-56-C-c-4-III	1:5000	71%	13,82	Foaie volantă
15	L-35-67-B-b-2-I	1:5000	51%	8,26	Foaie volantă
16	L-35-67-B-b-2-II	1:5000	16, 17%, 51%, 52%	117,72	Foaie volantă
17	L-35-67-B-b-2-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
18	L-35-67-B-b-2-IV	1:5000	52%, 59	9,82	Foaie volantă
19	L-35-67-B-b-4-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
20	L-35-67-B-b-4-IV	1:5000	57	31,84	Foaie volantă
21	L-35-67-B-d-2-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
22	L-35-67-B-d-2-IV	1:5000	10%	11,70	Foaie volantă
23	L-35-68-A-a-1-I	1:5000	35, 60%, 61%,	101,61	Foaie volantă
24	L-35-68-A-a-1-II	1:5000	60%, 72%	10,71	Foaie volantă
25	L-35-68-A-a-1-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
26	L-35-68-A-a-1-IV	1:5000	4%	9,42	Foaie volantă
27	L-35-68-A-a-2-I	1:5000	69, 70, 71%	37,48	Foaie volantă
28	L-35-68-A-a-2-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
29	L-35-68-A-a-3-I	1:5000	5%, 6%, 7%, 12, 13, 14, 15	175,13	Foaie volantă
30	L-35-68-A-a-3-II	1:5000	1%, 2, 3, 4%, 5%, 6%, 7%	194,77	Foaie volantă
31	L-35-68-A-a-3-III	1:5000	8%, 11	28,99	Foaie volantă
32	L-35-68-A-a-3-IV	1:5000	1%, 7%, 8%, 9%	97,51	Foaie volantă
33	L-35-68-A-a-4-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
34	L-35-68-A-c-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
35	L-35-68-A-c-1-II	1:5000	9%	5,06	Foaie volantă
36	L-35-68-A-c-1-III	1:5000	10%	52,08	Foaie volantă
37	L-35-68-A-c-1-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
38	L-35-68-A-c-3-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
39	L-35-68-A-c-3-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
T o t a l				**1690.77**	**Foaie volantă**

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafeţelor au îndeplinit toate condiţiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, reţeaua hidrografică, instalaţiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenţionale respective. De asemenea, toate planurile au materializate formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanţa de 5 m.

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 GPS Garmin, prin metoda drumuirilor. Lungimea totală a drumuirilor efectuate este de 160,80 km cu 2594 puncte.

2.4. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 1690,77 ha cu 12,77 ha mai mare decât suprafaţa de la amenajarea anterioară. Diferenţa este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligaţia, în eventualitatea unor mişcări de suprafaţă din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să ţină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Determinarea suprafeţelor s-a făcut analitic, folosindu-se tehnologia G.I.S.

Ţinându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafeţelor (în situaţia în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unităţile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafeţe, cu două zecimale.

2.4.1.1. Diferenţe de suprafaţă între amenajarea precedentă şi cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amena-jarea actuală	***Supraf. la amena-jarea prece-dentă***	**Diferenţe**		**J u s t i f i c ă r i**				
				+			**–**	
		+	**–**	***Sentinţe***	***Acte neoperate***	***Diferenţe în urma determinării analitice a suprafeţelor***	***Legea 247 / 2005***	***Diferenţe în urma determinării analitice a suprafeţelor***
1690,77	***1678,00***	210,47	*197,70*	*165,23*	*10,80*	*34,44*	*165,23*	*32,47*
				210,47			***197,70***	

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier.

2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Tabelul 1 E

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieşiri	Sold	Suprafaţa	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
U.P. II Mireni Suprafaţa fondului forestier la 01.01.1989								***2335,50***					
Legea 18/1991							***199,30***						
Rearondare de la O.s. Zeletin						***33,50***							
Diferenţe de planimetrare						***15,80***	***16,60***						
U.P. II Mireni Suprafaţa fondului forestier la 01.01.1999								***2168,90***					
Legea 1/2000							***35,00***						
Legea 247/2005							***466,70***						
PreluăriA.D.S (H.G.)						***11,80***							
Corectări erori de descifrari planuri de bază							***1,00***						
U.P. II Mireni Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2009								***1678,00***					
Legea 247/2005													
Comuna Ciocani													
1.	P.V.de punere în posesie	2166	15.05.2015	Spitalul municipal Bârlad	1A		21,50	1656,50					
					1B		8,00	1648,50					
					1C		0,40	1648,10					
					1D		4,10	1644,00					
					1E		0,70	1643,30					
					1F		0,60	1642,70					
					1G		0,30	1642,40					
					1H		8,00	1634,40					
					2A		30,30	1604,10					
					2B		12,80	1591,30					
					2C		3,90	1587,40					
					2D		0,40	1587,00					
					2E		0,30	1586,70					
					2F		0,60	1586,10					
					3A		4,70	1581,40					
					3B		0,80	1580,60					
					3C		31,80	1548,80					
					3D		4,20	1544,60					
					3E		0,70	1543,90					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieşiri	Sold	Suprafaţa	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
					3V		0,90	1543,00					
					5B		10,80	1532,20					
					5A%		19,43	1512,77					
TOTAL P.V. 2166/15.05.2015							**165.23**	**1512,77**					
TOTAL L247/2005							**165.23**	**1512,77**					
Sentinţe judecătoreşti													
Comuna Ciocani													
2.	Sentinţa 2441/06.11.2017 rămasă definitivă prin neapelare la data de 20.03.2018				1A	21,5		1534,27					
					1B	8,00		1542,27					
					1C	0,40		1542,67					
					1D	4,10		1546,77					
					1E	0,70		1547,47					
					1F	0,60		1548,07					
					1G	0,30		1548,37					
					1H	8,00		1556,37					
					2A	30,3		1586,67					
					2B	12,8		1599,47					
					2C	3,90		1603,37					
					2D	0,40		1603,77					
					2E	0,30		1604,07					
					2F	0,60		1604,67					
					3A	4,70		1609,37					
					3B	0,80		1610,17					
					3C	31,80		1641,97					
					3D	4,20		1646,17					
					3E	0,70		1646,87					
					3V	0,90		1647,77					
					5B	10,80		1658,57					
					5A%	19,43		1678,00					
						165,23		**1678,00**					
	SENTINŢE JUDECĂTOREŞTI					165,23		**1678,00**					
ACTE NEOPERATE LA AMENAJĂRILE ANTERIOARE													
COMUNA COROIEŞTI													
3.	P.V. nr.363 din 13.05.1999 incheiat cu UAT Coroiesti				19A%	10,80		1688,80					
Diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si mâsuratori													
4.	*Conferinţa a - II - a de amenajare din 20.03.2019*				1		1,21	1687,59					
					2	1,30		1688,89					
					3		0,12	1688,77					
					4	1,70		1690,47					
					5		0,42	1690,05					
					6	0,62		1690,67					
					7	2,92		1693,59					
					8	0,28		1693,87					
					9		0,75	1693,12					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieşiri	Sold	Suprafaţa	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
					10		3,52	1689,60					
					11		0,41	1689,19					
					12	0,78		1689,97					
					13	0,12		1690,09					
					14	0,43		1690,52					
					15		0,35	1690,17					
					16	0,17		1690,34					
					17	1,38		1691,72					
					18	1,56		1693,28					
					19	1,03		1694,31					
					20	0,63		1694,94					
					21	1,84		1696,78					
					22	1,14		1697,92					
					23	0,02		1697,94					
					28	0,88		1698,82					
					29	0,81		1699,63					
					30		0,79	1698,84					
					31	1,78		1700,62					
					33	0,22		1700,84					
					34	1,26		1702,10					
					35	1,60		1703,70					
					40	0,42		1704,12					
					49		0,87	1703,25					
					51		3,05	1700,20					
					52	0,09		1700,29					
					53		0,66	1699,63					
					54		2,03	1697,60					
					55		0,50	1697,10					
					56	0,17		1697,27					
					57	0,84		1698,11					
					59	0,02		1698,13					
					60		0,72	1697,41					
					61		0,07	1697,34					
					62		4,84	1692,50					
					63	3,21		1695,71					
					66	1,15		1696,86					
					67	0,90		1697,76					
					68	4,39		1702,15					
					69		0,05	1702,10					
					70	0,78		1702,88					
					71		10,63	1692,25					
					72		1,48	1690,77					
Total diferenţe rezultate în urma determinării analitice a suprafeţelor, actualizarii bazei cartografice si măsuratori						***34,44***	***32,47***	***1690,77***					
U.P. II Mireni Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2019								1690,77					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura şefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieşiri	Sold	Suprafaţa	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Recapitulaţie Fişa 1E													
U.P. II Mireni Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2009								***1678,00***					
TOTAL L247/2005							165,23						
SENTINŢE JUDECĂTOREŞTI						165,23							
ACTE NEOPERATE LA AMENAJĂRILE ANTERIOARE						10,80		1688,80					
Diferenţe rezultate în urma determinării analitice cu tehnologie GIS a suprafeţelor						34,44	32,47	1690,77					
***U.P. II Mireni* Suprafaţa fondului forestier la 01.01.2019**								**1690,77**					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 1690,77 ha ale U.P., pădurile şi terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1680,45 ha, rezultând un procent de utilizare de 99,4%.

Categoriile de folosinţă forestieră sunt redate în tabelul 2.4.3.1.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F. (Evidenţa Fondului Forestier).

2.4.3.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinţă forestieră	Suprafaţa [ha]		
			Totală	***Gr. I***	**Gr. II**
1.	P.	Fond forestier total	**1690,77**	*1680,45*	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	**1680,45**	*1680,45*	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	**4,69**	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	**5,63**	-	-
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 şi nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupaţii şi litigii	-	-	-

După cum se observă din tabelul 2.4.3.1.1., în afară de păduri, fondul forestier mai include : construcţii silvice - 1,40 ha (u.a. 8**C**, 17**C,** 23**C,** 28**C** şi 40**C**), terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei - 2,37 ha (u.a. 8**A**, 17**A**, 28**A** şi 55**A**) şi culoare pentru linii de înaltă tensiune - 1,86 ha (u.a. 9 **R**, 16**R**, 62**R** şi 72**R**).

Terenurile pentru hrana vânatului sunt reprezentate printr-un numar de 7 u.a. – 3**V**, 6**V**, 7**V**, 10**V**, 20**V**, 28**V** şi 31**V** cu o suprafaţă de 4,69 ha.

2.4.3.2. Ocupaţii şi litigii

În cuprinsul U.P. II Mireni nu există ocupaţii şi litigii.

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători (L19)

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Vaslui OS:Birlad UP: 2 Pag.: 1

TF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(F)	1690.77	1690.77	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1680.45	1680.45	
101	RASINOASE	(PDR)	9.65	9.65	
102	FOIOASE	(PDF)	1670.80	1670.80	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	4.69	4.69	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4.69	4.69	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	TAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITII 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)	5.63	5.63	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.40	1.40	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	4.23	4.23	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PII)			
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. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii (L20)

Tabelul 2.4.5.1.

DS:Vaslui **OS:Birlad** **UP: 2** **Pag.: 1**

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2-33)	1690.77	1690.77	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1680.45	1680.45	
3	RASINOASE	9.65	9.65	
4	MOLID			
5	- DIN CARE IN AFARA ARIEALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	9.65	9.65	
10	FOIOASE (RIND 11+12+13+21)	1670.80	1670.80	
11	FAG	27.89	27.89	
12	STEJARI	299.92	299.92	
13	- PEDUNCULAT	31.52	31.52	
14	- GORUN	215.83	215.83	
15	DIVERSE SPECII TARI	118.752	118.752	
16	- SALCAM	901.35	901.35	
17	- PALTIN	16.66	16.66	
18	- FRASIN	50.93	50.93	
19	CIRES	3.81	3.81	
20	NUC	11.22	11.22	
21	DIVERSE SPECII MOI	155.47	155.47	
22	- TEI	116.75	116.75	
23	- PLOPI	33.04	33.04	
24	DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	25.27	25.27	
25	- SALCII	1.51	1.51	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.32	10.32	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	4.69	4.69	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	5.63	5.63	
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			

Din suprafaţa păduroasă, 0,6% (9,65 ha) sunt ocupate de răşinoase care sunt reprezentate de pin. 99,4% (1670,80 ha) sunt ocupate de foioase, dintre acestea salcâmul fiind majoritar.

2.5. Enclave

În raza acestei unităţi de producţie si protecţie sunt două enclave.

Evidența enclavelor din fondul forestier de stat

Tabelul 2.5.1

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2009				2019				
Nr. crt.	Suprafaţa (ha)	Deţinător	Folosinţă	Nr. crt.	Suprafaţ a (ha)	Deţinător	Folosinţă	
E	8,2	Diverşi proprietari	Teren arabil	E1	7,12	Diverşi proprietari din Comuna Coroieşti	Teren arabil	5, 6, 12, 13
-	-	-	-	E2	2,39	Diverşi proprietari din Comuna Coroieşti	Teren arabil	61
Total	**8,2**				**9,51**			

În urma măsurătorilor efectuate cu ocazia reamenajării actuale pe limitele indicate şi materializate de către personalul ocolului silvic a parcelei 61 s-a determinat existenţa unei enclave noi în interiorul parcelei 61 (E2).

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situaţia arondării pe districte şi cantoane

Tabelul 2.6.1.1

District		Canton		Parcele componente	Suprafaţa [ha]
Nr.	*Denumirea*	Nr.	Denumirea		
II	*Mireni*	**7**	**Ciocani**	1-9, 11-14	473,04
		8	**Mireni**	10, 15-23, 51, 52, 57, 59	468,20
		9	**Hreasca**	28-31, 33-35, 60-62	367,83
		10	**Oancea**	40, 49, 54-56, 63, 69-72	255,92
		11	**Puieşti %**	53, 66-68	125,78
Total district II Mireni					***1690,77***
T o t a l U. P.					***1690,77***

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier al U.P.II, şi 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 şi de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situaţie valabilă la începutul anului 2019), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U.P.II Mireni, nefiind necesară o modificare a ei.

❖

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile ce constituie în prezent U.P. II Mireni, în trecut au fost proprietăţi ale marilor proprietari, făcând excepţie terenurile degradate care au fost ulterior preluate de ocol şi împădurite.

Până în 1948 administrarea pădurilor se făcea de proprietari în mod arbitrar, având la bază principiul cererii şi ofertei făcând cât mai puţine cheltuieli, de invenstiţii.

Regimul ce se aplica era regimul crângului, cu tăieri în crâng, iar tăierile de îngrijre şi împăduririle erau neglijate.

Singurul act normativ care reglementa lucrările de cultură şi exploatare era Codul Silvic.

Tăierile erau reglementate în baza unor studii sumare întocmite de inginerii specialişti şi autorizaţi din cadrul C.A.P.S.-ului.

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

În anul 1948, conform articolului 7 din constituţia R.P.R. din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în proprietatea statului sub administrarea Ministerului Silviculturii.

Primul amenajament după principii noi, a fost întocmit în anul 1952 pe baza datelor de teren culese în anul 1951, pădurile în studiu constituiau U.P. II Mireni din cadrul M.U.F.G. Bârlad.

3.1.2.1. Evoluţia constituirii U.P. şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentată evoluţia constituirii U.P. şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).

Situaţia bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amj	Suprafaţa U.P.		Subunităţi de gospodărire			Regim	Compozitie ţel	Tratamente	Exploatabilitatea ani	Ciclul - ani
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1952	2209,3	-	C – conversiune mixtã	2193,5	100	Codru prin îmbãtrânire	-	T. progresive T.crâng	Economicã	120
1967	1559,7	-	C – conversiune prin îmbãtrânire şi refacere	1543,9	100	Codru prin îmbãtrânire	6GO2TE2DT	T.combinate T. de refacere	Tehnicã de regenerare 78	80
1977	1677,4	418,6	C– conversiune prin îmbãtrânire	782,0	53	Codru prin îmbãtrânire	6GO2TE2DT	T. combinate T. rase	De regenerare prin sãmânţã 77	80
			S– conversiune prin refacere	256,9	17	Codru prin refacere	6GO2TE2DT	T. rase	-	20
			Q - crâng	419,4	29	Crâng	10SC	T. rase	De regenerare prin lãstari	20
			H – codru cu tãieri de igienã	11,6	1	Codru	5FA3CA1TE 1DM	T. de igienã	De protecţie	-

Anul amj	Suprafaţa U.P.		Subunităţi de gospodărire			Regim	Compozitie ţel	Tratamente	Exploatabilitatea ani	Ciclul - ani
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1988	2335,5	1038,3	C– conversiune prin îmbătrânire	1252,8	55	Codru	4GO2TE1ST 1FA2DT	T. Progresive T. substituire T. de refacere	Tehnică 97 ani	100
			Q - crâng	487,4	21	Crâng	10SC	T. căzănire T. de jos	Tehnică 25 ani	25
			M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	545,3	24	Codru	8SC1ST(ST.B) 1DT	T. de igienă	De protecţie	-
1999	2168,9	574,9	A-Codru regulat	1087,6	50	Codru	6GO1FA1TE 1CI1DT	T. Progresive T. crâng T. rase	Tehnică şi de protecţie 109	110
			Q – crâng simplu	969,4	45	Crâng	10SC	T. crâng de jos	Tehnică şi de protecţie 25	25
			E-Rezervaţii naturale	44,1	2	Codru	6STB1TE1CI 2DT	-	-	-
			K-Rezervaţii seminţe	30,8	2	Codru	8GO1FA1DT	-	De protecţie	-
			M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	21,9	1	Codru	7GO1FA1TE 1DT	-	De protecţie	-
2009	1678,0	504,2	A-Codru regulat	647,1	39	Codru	60GO12TE7ST B7FR4FA4CI 2PL1STP1PA 1SA1DT	T. Progresive	Tehnică şi de protecţie 103	110
			O - Terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier	9,3	1	Codru	60GO20TE 10CI10DT	T. crâng	Tehnică 29	25
			Q – crâng simplu - salcâm	868,0	52	Crâng	56GO13TE 10STB5CI4FA 3FR2PA7DT	T. crâng	Tehnică şi de protecţie 25	25
			M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	51,4	3	Codru	62GO19TE4FA 15DT	T. conservare	De protecţie	-
			K-Rezervaţii seminţe	30,8	2	Codru	80GO10PA 10TE	-	De protecţie	-
			E-Rezervaţii naturale	44,1	3	Codru	60STB20TE 20DT	-	-	-

La nivelul anului 1952 suprafaţa unităţii de producţie era de 2209,3 ha şi avea o singură subunitate de gospodărire, subunitatea C - conversiune mixtă, toată suprafaţa cu pădure şi cea a terenurilor de împădurit fiind încadrată în grupa a II-a funcţională.

Suprafaţa U.P. la amenajarea din 1967 a scăzut de la 2209,3 ha la 1559,7 pentru că s-au constituit pădurile comunale (P.C.) conform H.C.M. 2315 din 1954. Arondarea pe U.P. s-a făcut în cadrul O.S. Bârlad, cu care ocazie s-au trecut de la U.P. II la U.P. I Ciocani parcelele 1-5 la P.C. Coroieşti şi P.C. Puieşti în suprafaţă de 649,6 ha. Întreaga unitate de producţie era încadrată în subunitatea C - conversiune prin îmbătrânire şi refacere.

La amenajarea din 1977 unitatea de producţie era alcătuită din următoarele subunităţi de producţie : C- conversiune prin îmbătrânire, S- conversiune prin refacere, Q - crâng şi H - codru cu tăieri de igienă. Suprafaţa unităţii de producţie era de 1677,4 ha.

La nivelul din 1988 unitatea de producţie era alcătuită din următoarele subunităţi de producţie : C- conversiune prin îmbătrânire, Q - crâng şi H - păduri supuse regimului de conservare. Suprafaţa unităţii de producţie era de 2335,5 ha.

Suprafaţa U.P. la amenajările 1977 şi 1988 a crescut datorită includerii în fond forestier a unor perimetre de ameliorare care s-au împãdurit cu salcâm.

La amenajarea din 1999 unitatea de producţie era alcătuită din următoarele subunităţi de producţie : A- codru regulat sortimente obişnuite, Q - crâng simplu-salcâm, E - rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecţiei mediului , K - rezervaţii de seminţe şi M - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Suprafaţa unităţii de producţie era de 2168,9 ha.

La amenajarea din 2009 unitatea de producţie era alcătuită din următoarele subunităţi de producţie : A- codru regulat sortimente obişnuite, O - terenuri ce urmează să fie scoase din fond forestier, Q - crâng simplu-salcâm, E - rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecţiei mediului, K - rezervaţii de seminţe şi M - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Suprafaţa unităţii de producţie era de 1678,0 ha.

Suprafaţa U.P. la amenajările 1999 şi 2009 a scăzut datorită retrocedării unor suprafeţe de fond forestier în baza legilor funciare.

Bazele de amenajare stabilite în cadrul amenajamentelor întocmite după 1952 au urmărit realizarea obiectivelor social economice precum şi conservarea şi dezvoltarea fondului forestier în special al fondului productiv.

Din analiza modului de reglementare a gospodăririi pădurilor, de la prima amenajare şi până în prezent, se constată în primul rând o preocupare continuă de trecere a arboretelor de la regimul crângului la cel de codru. În acest scop, în decursul timpului, s-au prevăzut mai multe precedee de conversiune.

La prima amenajare s-a adoptat conversiunea mixtă, o parte de arborete (cele mai bune) erau prevăzute a fi conduse direct la codru iar celelalte se mai tăiau odată sau de mai multe ori în crâng, pentru a nu sista producţia de lemn, atât de solicitat în zonă.

La amenajarea următoare s-a stabilit un alt mod de gospodărire.

Arboretele cele mai bune s-au prevăzut a fi conduse la codru prin îmbătrânire constituind astfel o subunitate de conversiune directă. Arboretele necorespunzătoare s-au constituit într-o subunitate aparte de refacere. Acestea urmau să fie parcurse cu tăieri rase urmate de împăduriri cu speciile cele mai adecvate zonei.

Refacerea acestor arborete, urma să fie făcută în 10 sau 20 ani, funcţie de posibilităţile ocolului, starea şi vârsta arboretelor respective. De cum se constată din evoluţia arboretelor, metodele de gospodăriri prevăzute de amenajamente au fost corecte şi au reuşit să amelioreze în bune condiţii starea arboretelor.

Referitor la speciile propuse de împădurit în staţiunile mai dificile în special cele cu deficit de umiditate şi exces de căldură, amenajamentele au prevăzut folosirea de stejar brumăriu sau chiar gorun din ecotipuri locale. În realitate organele de aplicare au utilizat mai mult salcâmul, specie care vegetează bine la început şi realizează cu uşurinţă închiderea stării de masiv. Mai târziu însă când sistemul radicelar ajunge în zona de acumulare a carbonaţilor din sol, creşterile stagnează şi vegetaţia lâncezeşte.

Subunităţile de gospodărire la nivelul de amenajare din anul 1977 erau următoarele: C, S, Q şi H.

La amenajarea din 1988 subunităţile de gospodărire constituite au fost următoarele: C, Q şi H.

La amenajarea din 1999 subunităţile de gospodărire constituite au fost următoarele: A, Q, E, K şi M.

La amenajarea din 2009 subunităţile de gospodărire constituite au fost următoarele: A, O, Q, M, K şi E.

La amenajarea din 2019, subunităţile de gospodărire sunt S.U.P. A, O, M şi Q, o parte din suprafața unității de producție se găsește inclusă în Situl Natura 2000 - *ROSCI0169 Pădure Seaca – Movilen.*

3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei

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

Tabelul 3.1.2.2.1. conţine date referitoare posibilitate, creşteri şi indici de recoltare.

Evoluţia reglementării producţiei

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creşteri indicatoare m^3/an/ha	Posibilitatea [m^3/an]	Indice de recoltare [m^3/an/ha]	Indice de creştere curentă [m^3/an/ha]
		Suprafaţa [ha]	Volum (mii m^3)*	Suprafaţa [ha]	Volum (mii m^3)*				
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1952	C – Conversiune mixtã	-	-	-	-	-	6940	3,2	-
1967	C – Conversiune îmbãtrânire şi refacere	180,4	18490	-	-	-	2650	1,7	-
1977	C – Conversiune directã	45,0	7290	-	-	-	729	0,9	5,8
	S- Refacere	125,2	1156,0			-	1156	4,5	5,5
	Q - Crâng	16,1	1380	403,3	24178	-	138	0,3	3,6
1988	C – Conversiune directã	33,2	5500	-	-	-	550	0,4	5,9
	Q - Crâng	203,5	21300	190,0	11480	-	2130	4,4	6,4
1999	A-Codru regulat	64,9	14079	160,5	37192	2,8	650	0,6	6,1
	Q – crâng simplu	532,5	45079	179,6	8291	-	4254	4,4	5,3
2009	A-Codru regulat	18,60	3858	118,4	22933	2,9	340	1,3	6,2
	O - Terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier	-	-	8,0	248	2,8	-	-	4,7
	Q – crâng simplu - salcâm	264,60	1080	393,10	15184	-	2529	3,1	4,7

*- include 5 creşteri

Evoluţia modului de reglementare a gospodărirei se poate urmări prin numărul de subunităţi de producţie sau protecţie constituite.

La început, amenajamentele, tratau întreg fondul forestier ca fiind încadrate într-o singură subunitate.

Începând cu amenajamentul din 1977, fondul forestier s-a repartizat pe subunităţi în care s-au inclus arboretele cu acelaşi specific şi cărora urma să li se aplice aceleaşi tratamente.

Acest lucru a fost impus în special de suprafaţa întinsă a arboretelor ce necesitau a fi refăcute şi de crânguri, în special de salcâm, care au înregistrat extindere în deceniile scurse.

În funcţie de modul de organizare a producţiei se justifică şi evoluţia posibilităţii de produse principale.

La început când în cadrul modului de organizare, s-a păstrat o bună suprafaţă ce se tăia în crăng, posibilitatea era încă însemnată. Aceasta s-a redus de la etapă la etapă, odată cu reducerea suprafeţei arboretelor de refăcut care de altfel preluaseră rolul crângurilor.

Începând cu 1988, când multe din plantaţiile de salcâm din deceniul ’60, devin exploatabile, determină o nouă creştere a posibilităţii, astfel la amenajarea anterioară s-a stabilit o posibilitate de produse principale la crâng de 4254 m^3/an, faţă de 2130 m^3/an în 1988. La subunitatea de codru nu putem vorbi de o creştere semnificativă a posibilităţii, mare parte din arborete fiind încă tinere.

Indicii de recoltare şi de creştere curentă s-au calculat pentru suprafaţa păduroasă aflată în producţie, la data realizării amenajamentului.

Din cele prezentate se observă că posibilitatea de produse principale a scăzut din 1952 până în 1988 inclusiv, apoi în 1999 creşte la 4904 m^3 pentru ca apoi să scadă iar în 2009 la 2869 m^3.

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 2009).

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul ...	Preve-deri (P) / Reali-zări (R) %	Împă-duriri [ha/an]	Dega-jări [ha/an]	Curăţiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse princi-pale		Acci-den-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m^3/an/ha]	Indici de creştere curentă [m^3/an/ha]
				ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an		
1952	P	50,4	-	-	-	-	-	-	6940	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1967	P	10,2	6,3	19,0	153	33,6	647	-	18,0	1849	-	-	-	57,4	29	-	4,4
	R	40,5	-	25,5	81	24,6	584	-	21,3	1987	-	-	-	19,3	38	-	
	%	398	-	134	53	73	90	-	118	107	-	-	-	34	131	-	
1977		48,6	-	47,7	30	60,4	660	-	18,6	2023	-	-	-	67,7	24	1,9	5,1
		34,0	33,8	99,9	354	45,6	570	-	20,8	2526	-	-	-	67,7	179	2,3	
	%	70	-	209	272	76	86	-	112	125	-	-	-	100	745	121	
1988	P	10,9	41,4	23,1	80	18,7	330	-	23,7	2680	-	-	-	1552,2	530	0,2	6,0
	R	5,8	19,5	60,3	271	63,1	1220	-	32,4	2980	3	23,7	1833	676,0	599	0,3	
	%	54	47	261	339	338	370	-	136	111	-	-	-	43	113	150	
1999	P	60,6	2,4	53,8	176	66,8	688	-	43,9	4904	-	0,4	33	846,8	656	2,8	5,6
	R	-	3,5	63,2	214	43,5	1184	333	35,6	4018	132	0,1	2	-	779	2,6	
	%	-	146	117	122	65	172	-	81	82	-	25	6	-	119	9,3	

Amenajamentul din ***1967 a*** avut următoarele realizări:

Produse principale. În perioada de aplicare a amenajamentului din 1967 se constată cã prevederile au fost depăşite atât pe suprafaţă cât şi pe volum. Aceasta a fost depăşită datorită unor ordine ce vizau lichidarea cât mai grabnică a arboretelor necorespunzătoare.

Produse secundare. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1967 realizãrile nu au depãşit prevederile la curãţiri şi rãrituri pe volum. La curăţiri a fost depăşită posibilitatea pe suprafaţă. Aceste diferenţe provin în principal din modalitatea de înscriere în evidenţe pentru cã în

numeroase cazuri unde amenajamentul a prevãzut rãrituri în arborete situate la limitã, organele de aplicare au operat curãţiri. Este de remarcat însã faptul cã lucrãrile au fost corespunzãtoare, acestea atingându-şi scopul în privinţa conducerii arboretelor ceea ce nu poate fi considerat ca o abatere de la prevederi. Intensitatea planificatã a fost realizatã.

Lucrări de împăduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1967 s-au înregistrat mari depãşiri faţã de prevederi, justificate fiind de lucrãrile fãcute în terenuri degradate primite de la consiliile populare în decursul deceniului.

Lucrãrile au fost de bunã calitate, totuşi culturile de cvercinee şi în special cele de pin au dat rezultate mai slabe.

Acest lucru poate fi datorat atât unor condiţii climatice mai nefavorabile cât şi folosirii unui material sãditor provenit din ecotipuri mai puţin adaptate condiţiilor de silvostepã ce se aflã în aceastã unitate de producţie.

Pinul a avut mult de suferit şi din cauza vânatului, multe culturi fiind distruse dupã ce au fost instalate în condiţii satisfãcãtoare.

Produse din tăieri accidentale şi de igienă: La nivelul acesta de amenajare nu a fost înscrisã în evidenţe masa lemnoasã provenind din tãieri accidentale acesta fiind înscris ca lucrări de igienă, care au fost depăşite ca volum cu 131%.

Amenajamentul din ***1977*** a avut următoarele realizări:

Produse principale. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 prevederile au fost depăşite îndeplinite atât pe suprafaţă cât şi pe volum probabil datorită aceluiaşi ordin de recoltare mai rapidă a arboretelor de refăcut.

Produse secundare: În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 se constatã cã prevederile au fost mult depăşite la curãţiri şi au fost nerealizate la rãrituri întrucât multe arborete de salcâm au realizat în decursul deceniului stadiul de dezvoltare şi consistenţa corespunzãtoare acestor lucrãri ceea ce a determinat ocolul sã le aplice deşi nu erau prevãzute în amenajament.

Lucrări de împăduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1977 pe ansamblu suprafaţa nu a fost depãşitã, ea realizându-se în proporţie de 70%.

Produse din tăieri accidentale şi de igienă Tăierile de igienă au fost parcurse în proporţie de 745% din punctul de vedere al volumului datorită înscrierii probabil a accidentalelor la igienă.

Amenajamentul din ***1988*** a avut următoarele realizări:

Produsele principale În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988, au fost prevăzute a se parcurge anual cu tăieri de produse principale o suprafaţă de 23,7 ha şi au fost realizate pe 32,4 ha/an, recoltându-se un volum anual de 2980 m^3 faţă de 2680 m^3 cât a fost prevăzut.

Produse secundare: În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988, lucrările de curăţire ce au fost prevăzute au fost realizate în procent de 339% ca suprafaţă şi 261% ca volum, recoltându-se un volum anual de 271 m^3/an faţă de 80 m^3/an de cât a fost prevăzut. Răriturile au fost realizate in proporţie de 370 % ca suprafaţă şi 338% ca volum, recoltându-se un volum anual de 1220 m^3 faţă de 330 m^3 cât prevedea amenajamentul.

Lucrări de împăduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1988 s-au înregistrat împăduriri pe o suprafaţă de 5,8 ha/an fiind realizate doar 54% din plan datorită unei regenerări naturale bune.

Tăierile de igienă au fost realizate în proporţie de 113% pe volum şi 43% pe suprafaţă fiind mult mai concentrate pe suprafaţă datorită faptului că produsele accidentale au fost trecute la igienă.

Amenajamentul din ***1999*** a avut următoarele realizări:

Produsele principale În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1999, au fost prevăzute a se parcurge anual cu tăieri de produse principale o suprafaţă de 43,9 ha şi a fost realizată pe 35,6 ha, recoltându-se un volum anual de 4018 m^3 faţă de 4904 m^3 cât a fost prevăzut.

Tăierile de conservare au fost prevăzute a se parcurge în fiecare an pe o suprafaţă de 0,4 ha parcurgându-se doar 0,1 ha/an, şi recoltându-se 2 m^3/an faţă de 6 m^3/an faţă de prevederile amenajamentului.

Produse secundare. Realizarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a fost condiţionată mai ales de retrocedarea unei suprafeţe destul de mare către foştii preoprietari.

Curăţirile au fost realizate in proportie de 117% pe suprafaţă, respectiv 122% pe volum.

Suprafaţa parcursă cu rărituri a fost realizată în proporţie de 65% faţă de prevederile amenajamentului. Volumul realizat a depăşit cu 172% prevederile, ca urmare a unor intervenţii mai puternice.

S-a parcurs cu degajări o suprafaţă mai mare(146%), deoarece a fost subestimată suprafaţa de parcurs. Degajarile efectuate au avut o importanta deosebită in promovarea speciilor de bază în compoziţia arboretelor nou create.

Lucrări de împăduriri. În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1999 nu se cunosc date despre împăduriri.

Tăierile de igienă Acestea au fost depăşite cu 119% pe volum.

Prevederi şi realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.1.2.3.2.

An amenajării	P R %	SPECII - ha										TOTAL
		GO, ST	ST	STB	PIN	TE	SC	FR, PA	PLZ, SA	DM arbuşti	DT	
1952	P	220,7	-	-	-	7,8	115,1	-		97,2	62,9	503,70
1967	P	46,4	-	-	13,2	12,3	0,5	-	-	-	10,2	101,6
	R	7,2	-	-	0,9	-	361,2	-	3,1	15,9	16,5	404,,8
	%	16	-	-	3	-	-	-	-	-	162	398
1977	P	55,1	-	-	98,0	12,9	302	-	9,3	-	8,7	486,0
	R	25,3	-	-	13,2	10,7	276,2	-	9,3	-	5,4	340,1
	%	46	-	-	13	83	91	-	100	-	62	70
1988	P	42,5	-	-	-	4,0	7,7	-	23,7	-	12,7	90,6
	R	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	64,3
	%	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	59
1999	P	7,7	6,0	8,2	-	-	8,0	6,6	19,1	-	5,0	60,6
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*Rubricile goale nu s-au putut completa din lipsă de date

Lucrările de împădurire s-au depăşit doar în deceniul de aplicare al amenajamentului din 1967, când au fost preluate terenuri degradate şi au fost împădurite cu salcâm.

În timpul aplicării amenajamentelor anterioare celui precedent 1952-1999, în unitatea de producţie II Mireni nu au fost propuse şi nici executate drumuri forestiere, transportul materialului lemnos fiind efectuate pe drumurile publice existente.

În tabelul 3.1.2.3.2. este prezentată situaţia prevederilor şi realizărilor la lucrările de împădurire, pe specii.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

3.2.1. Prevederile şi realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Anul	Prevederi (P) / Realizări (R) %	Împăduriri [ha]	Degajări [ha]	Curăţiri		Răriturii		Acci-dentale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creştere curentă [m³/an/ha]
				ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³		
2009	**R**	-	-	96.20	182	44.80	1291	-	23.70	3223	21	-	-	221.60	307	3,0	
2010	**R**	1,30	-	42.80	67	2.40	185	-	24.80	3368	-	-	-	191.20	354	2.4	
2011	**R**	-	-	62.30	102	79.60	644	-	28.20	3995	-	-	-	79.40	170	3.0	
2012	**R**	-	-	57.70	97	51.50	623	-	16.10	2089	45	3.00	156	85.40	216	2.0	
2013	**R**	3,00	-	38.90	87	9.10	549	79	20.30	3337	-	3.00	574	28.40	18	2.8	
2014	**R**	-	-	44.30	111	36.30	212	-	31.10	4377	145	-	-	-	-	2.9	**5,3**
2015	**R**	6,90	-	51.40	117	21.10	653	-	10.40	1730	-	3.00	311	168.20	131	1.8	
2016	**R**	-	-	41.70	89	61.20	1748	78	12.40	2749	135	3.00	239	-	-	3.1	
2017	**R**	1.07	-	17.20	40	198.40	3167	220	17.00	2966	1662	3.00	309	-	-	5.1	
2018	**R**	2.90	-	33.90	95	63.30	426	-	2.70	400	72	6.00	905	-	-	1.1	
Total	**R**	**15,17**	-	**486.40**	**987**	**567.70**	**9498**	**377**	**186.70**	**28234**	**2080**	**21.00**	**2494**	**774.20**	**1196**	2,7	
Total anual	**P**	**4,66**	**-**	**48,4**	**115**	**37,4**	**572**	**-**	**28,0**	**2869**	**-**	**2,7**	**273**	**308,2**	**231**	**2,3**	
	R	**1,52**	**-**	**48,64**	**99**	**56,77**	**950**	**38**	**18,67**	**2823**	**208**	**2,10**	**249**	**77,42**	**120**	**2,7**	**5,3**
	%	**33**	**-**	**100**	**86**	**152**	**166**	**-**	**67**	**98**	**-**	**78**	**91**	**25**	**52**	**117**	

Degajări nu au fost propuse.

La produsele principale pe total (S.U.P. A+Q) s-a realizat planul pe 98% din volum, iar pe suprafaţa pe 67%.

Planul de produse principale la S.U.P. A a fost realizat în proporţie de 66% pe suprafaţă şi 86% pe volum, datorită faptului că unele u.a.-uri nu au fost parcurse cu tăieri de regenerare (u.a. 14C, 29D, 31B, 61M şi 61N) datorită precomptărilor din produsele accdentale I, precum şi diferenţelor de evaluare a volumului de masă lemnoasă existent pe picior la momentul amenajării şi cel al punerii în valoare (u.a. 15A şi 15E).

Planul de produse principale la S.U.P. Q a fost realizat în proporţie de 67% pe suprafaţă şi 100% pe volum, datorită faptului că unele u.a.-uri nu au fost parcurse cu tăieri de regenerare (u.a. 11G, 12D, 13, 17F, 18H, 40D, 49B, 55H, 57D, 57G, 61I, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 67C, 67D, 68G, 68H), precum şi diferenţelor semnificative de evaluare a volumului de masă lemnoasă existent pe picior la momentul amenajării şi cel al punerii în valoare (u.a. 7G, 9G, 17C, 19C, 29E, 51, 53D, 53F, 55G, 61A, 62C, 63A şi 69A).

Din volumul de masă lemnoasă extras prin tăieri de regenerare, 10% (2921m^3) provine din S.U.P. A şi 90% (25313 m^3) provine din S.U.P. Q.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat s-au înregistrat şi produse accidentale I în volum de 2080 m^3, repartizaţi astfel după S.U.P.-uri : S.U.P. A - 96%, S.U.P. K - 2% şi S.U.P. Q - 2%.

Curăţirile s-au executat pe 86% din suprafaţă, dar s-a extras 100% din volumul prevăzut, cauza fiind aplicarea unei intensităţi mai mici. Volumul provenit din curăţiri provine în procent de 98% (963 m^3) din S.U.P. Q şi 2% (19m^3) din S.U.P. M.

Răriturile s-au realizat în procent de 152% pe suprafaţa şi 166% pe volumul de extras, ca urmare a faptului că multe din arborete au fost propuse a se parcurge doar pe parte din suprafaţă, dar acestea au fost parcurse pe întreaga suprafaţă şi datorită că unele arborete au fost parcurse cu

intensităţi mai mari decât cele prevăzute (u.a. 2A, 3C, 6A, 8D, 19A, 19D, 20E, 20G, 21A, 21C, 21D, 21E, 21H, 22, 28A, 28B, 28C, 28E, 28I, 29A, 29B, 35, 57A, 57C, 66A).

Volumul provenit din rărituri este repartizat astfel pe subunităţi de producţie : 86% (8140 m^3) - S.U.P. A; 13% (1245 m^3) - S.U.P. Q şi 1% (113m^3) - S.U.P. M.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat s-au înregistrat şi produse accidentale II în volum de 377 m^3, repartizaţi astfel după S.U.P.-uri : S.U.P. A - 66%, S.U.P. Q - 32% şi S.U.P. M - 2%.

Cu tăieri de igienă s-a parcurs doar 25% din suprafaţa prevăzută şi s-a extras 52% din volumul prevăzut, fapt datorat stării destul de bune a pădurilor.

Tăierile de conservare au fost realizate în proporţie de 78% pe suprafaţă şi 91% pe volum.

Referitor la drumurile forestiere, nu a fost prevăzută construirea de drumuri forestiere noi, transportul materialului lemnos fiind efectuat pe drumurile publice existente.

Împăduririle au fost propuse pe 46,60 ha şi s-au realizat pe doar 15,17 ha ca urmare a retrocedărilor dar şi a unei regenerări naturale bune (tabelul 3.2.1.2).

Tabelul 3.2.1.2.

Anul amenajării	P R %	SPECII - ha								TOTAL
		GO	FA	ST	PA	FR	SC	PLZ/SA	DT	
2009	P	2,00	1,90	0,70	0,70	1,00	14,50	25,60	0,20	47,00
	R	-	-	0,43	-	-	3,60	10,50	0,64	15,20
	%	**-**	**-**	**61**	**-**	**-**	**25**	**41**	**320**	**32**

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2009-2018

Tabelul 3.2.3.

u.a. vechi	u.a. nou	Supr. veche nouă [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului şi seminţişului utilizabil										Tratamentul aplicat	Numărul de intervenţii	Lucrări de împăduri-re [ha]
			Amenajamentul din 2009					Amenajamentul din 2019							
			Arboret matur			Seminţiş utilizabil		Arboret matur			Seminţiş utilizabil				Formula de împăd.
			vârsta [ani]	compoziţia	consis-tenţa	compoziţia	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziţia	consis-tenţa	compoziţia	supr. [%]			
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
29D	29D	1,8/ 1,48	115	9FA1DT	0,70	-	-	125	8FA1FR 1DM	0,70	9FA1DT	30	-	-	-/-

În tabelul 3.2.3., în cazul tăierilor definitive, în coloanele 8, 9, şi 10 ale aceluiaşi tabel, s-a descris arboretul tânăr instalat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, pădurile care alcătuiau actuala unitate de producţie au fost proprietăţi particulare ale locuitorilor din comunele învecinate.

Gospodărirea acestora s-a realizat prin tăieri în crâng, recoltându-se material lemnos de dimensiuni mici pentru satisfacera nevoilor locale (sortiment principal lemnul de foc şi secundar lemnul pentru construcţii rurale, fără a exista preocupări din partea proprietarilor pentru a executa lucrări de cultură şi îngrijire a pădurii.

În anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului în baza prevederilor constituţiei. Prima amenajare s-a făcut în 1952, organizarea s-a făcut pe unităţi de producţie în cadrul M.U.F.G. Bârlad.

Începând cu amenajamentul din anul 1967 se produce o schimbare în ceea ce priveşte modul de gospodărire a pădurilor. Ţelurile de gospodărire sunt stabilite pentru prima dată diferenţiat, pe grupe funcţionale.

În 1977 se întocmeşte un nou amenajament în care pădurile erau încadrate în subunităţile de gospodărire : S.U.P. ”C” - Conversiune prin împădurire având ca baze de amenajare regimul codrului, tratamentul tăierilor combinate, de refacere şi de substituire, exploatabilitatea la 77 ani şi ciclul de 80 ani; S - conversiune prin refacere, regimul crângului, tratamentul tăierilor rase în crâng, exploatabilitatea la 20 ani şi ciclul de 20 ani; S.U.P.”Q” – crâng simplu-salcâm cu ciclul de 20 ani şi H - Codru cu tăieri de igienă, având regimul codrului în care se aplica doar tăieri de igienă.

La amenajarea din 1988 au fost constituite trei subunităţi de gospodărire, S.U.P. ”C” - Conversiune prin împădurire având ca baze de amenajare regimul codrului, tratamentul tăierilor progresive, de refacere şi de substituire, exploatabilitatea la 97 ani şi ciclul de 100 ani;; Q - crâng simplu - salcâm, regimul crângului, tratamentul tăierilor rase în crâng, ciclul de 25 ani şi H - Codru cu tăieri de igienă, având regimul codrului în care se aplica doar tăieri de igienă.

La amenajarea din 1999 au fost constituite şi subunităţile S.U.P. ”E” - rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii şi S.U.P. ”K” - rezervaţii de seminţe. Celelalte trei subunităţi de gospodărire S.U.P. ”A” - Codru regulat, S.U.P.”Q” – crâng simplu-salcâm şi S.U.P.”M” – conservare deosebită menţinându-se în continuare.

La amenajarea din 2009 subunităţile de gospodărire constituite rămân aceleaşi ca în 1999 cu deosebirea că mai apare S.U.P. O - Păduri ce urmează a fi retrocedate.

Ca aspecte pozitive în activitatea ocolului privind aplicarea prevederilor amenajamentului trebuie evidenţiate:

- accelerarea ritmului de refacere şi substituire a arboretelor slab productive şi necorespunzătoare condiţiilor staţionale;
- depăşirea prevederilor la curăţiri şi rărituri, cu consecinţe benefice în dezvoltarea pe viitor a arboretelor;
- calitativ, se poate remarca faptul că lucrările de îngrijire au urmărit scopul cultural propus.

Lucrările silvice executate în deceniile anterioare au urmărit în general prevederile amenajamentelor şi indicaţiile intrucţiunilor timpului, reuşind în mare parte să-şi atingă scopul. Tăierile de produse principale au fost executate după plan şi posibilităţi (accesibilitate).

Majoritatea arboretelor tinere au ca specie preponderentă plopul regenerat natural cu creşteri foarte bune.

Chiar dacă uneori, prin tăieri de îngrijire neexecutate la timp sau necorespunzător în unele arborete s-a ajuns la o compoziţie diferită de cea propusă, totuşi structurile obţinute concordă în general cu ţelurile de producţie şi protecţie fixate. Nu s-au constatat cu ocazia revizuirii actuale diferenţe semnificative a structurilor arboretelor existente faţă de condiţiile staţionale oferite şi ţelul de gospodărire propus.

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

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

Organizarea teritorială a suferit modificări esenţiale de-a lungul timpului de ieşirile din fond forestier a unor păduri în urma celor trei legi a retrocedărilor apărute în perioada de aplicare a amenajamentelor din 1999 şi 2009 (Legea 18/1991, Legea 1/2000 şi Legea 247/2005).

3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor

Evoluţia claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Amenaja-mentul din anul	Clasele de vârstă [%]						Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	
1988	48	26	16	6	3	1	**1740,20**
1999	42	32	15	7	2	2	**2051,10**
2009	48	27	16	5	4	-	**1524,40**
2019	14	35	31	16	4	-	**1584,36**

Modificările produse în structura fondului de producţie pe clase de vârstă în perioada studiată sunt normale, structura respectivă fiind consecinţa modului de gospodărire a acestor păduri.

În concluzie, putem afirma că arboretele din unitatea de producţie II Mireni sunt relativ tinere, urmând ca în viitor să se ajungă la o echilibrare a claselor de vârstă corespunzătoare cu bazele de amenajare adoptate.

Evoluţia compoziţiei

Tabelul 3.3.1.2.

Amenaja-mentul din anul	Specii [%]										Total pădure [ha]
	GO	ST	FA	TE	CA	FR	SC	DR	DT	DM	
1988	25	4	5	8	14	4	28	-	8	4	**1740,20**
1999	17	3	4	7	10	3	45	1	8	2	**2051,10**
2009	13	2	2	7	6	3	56	1	8	2	**1524,40**
2019	14	2	-	7	5	3	56	1	10	2	**1584,36**

Din tabelul 3.3.1.2 se constată o creştere a proporţiei salcâmului şi a diverselor tari pe parcursul perioadelor de amenajare. De asemenea, merită menţionat diminuarea participării speciilor stejari de la 29% la 16% , a fagului, ca urmare a retrocedărilor la legile funciare.

Pe parcursul perioadelor de amenajare se poate observa faptul că proporţia speciilor nu s-a schimbat semnificativ.

În viitor, prin substituirea arboretelor necorespunzătoare staţional, efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare şi promovarea speciilor autohtone, se poate ajunge la o valorificare maximă a potenţialului staţional din unitatea de producţie II Mireni, ajungând în acelaşi timp la exercitarea optimă a funcţiilor de protecţie stabilite arboretelor.

Evoluţia claselor de producţie

Tabelul 3.3.1.3.

Amenaja-mentul din anul	Clase de producţie [%]					Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	
1988	1	23	55	18	3	**1740,20**
1999	1	9	49	38	3	**2051,10**
2009	-	4	49	44	3	**1524,40**
2019	-	4	54	41	1	**1584,36**

Condiţiile pedoclimatice existente pe teritoriul unităţii sunt reflectate de repartizarea suprafeţelor cu pădure pe categorii de productivitate. În U.P.-ul în studiu predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa a III-a de producţie), ceea ce face ca valoarea clasei de producţie pe întreaga unitate să fie destul de ridicată (III_4).

Se observă că potenţialul staţional este mijlociu şi a fost bine determinat şi prezentat în amenajamentele analizate.

Evoluţia densităţii arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenaja-mentul din anul	**Categorii de consistenţă [%]**				**Total pădure [ha]**
	0,1 – 0,3	**0,4 – 0,6**	**0,7 – 1,0**	**Cons. medie**	
1988	2	6	92	0,79	**1740,20**
1999	-	2	98	0,82	**2051,10**
2009	-	1	99	0,84	**1524,40**
2019	-	-	100	0,85	**1584,36**

La toate nivelele de amenajare a predominat şi predomină şi la nivelul actual arboretele cu consistenta plină (peste 0,6).

Faţă de nivelul anterior se observă faptul că a crescut ponderea categoriei de consistenţă 0,7-0,9 la 100%.

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

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenţie maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condiţiile staţionale bune şi foarte bune existente în cuprinsul U.P. II Mireni să fie valorificate cu o eficienţă superioară.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediţia 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediţia 1986 şi 2000 şi recomandările Conferinţei I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului şi staţiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe şi estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notaţiile privind caracterizarea tipurilor de pădure şi de staţiune au fost actualizate şi puse în acord cu lucrarea „Staţiuni forestiere”, de C. Chiriţă, ediţia 1977.

Amplasarea şi 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 situaţia în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit şi s-au studiat ca profile principale. S-au executat şi studiat 17 profile principale. Din 3 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Staţiunea Braşov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezintă repartiţia u.a. pe tipuri şi subtipuri de sol.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa şi metrul-panglică (pentru diametre) şi cu hypsometrul Nikon pentru înălţimi, cu o toleranţă de ± 5%, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafaţa şi variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variaţii staţionale şi de arboret din cuprinsul subparcelei. În cadrul pieţelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roşie. În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale şi inventarieri statistice, în cercuri de 300 m^2 cu raza variabilă, de către personalul I.N.C.D.S. Staţiunea Roman (subcapitolul 16.1.2.).

Ridicările în plan s-au făcut cu aparatură GPS Garmin, prin metoda drumuirilor. Lungimea totală a drumuirilor efectuate este de 160.8 km cu 2594 puncte.

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie şi protecţie

4.2.1. Geologie

Structura geologică a teritoriului este complexă datorită situării sale în zone de contact a geosinclinalului de vest cu platforma estică, ale căror structuri sunt deosebite, însă substratul litologic nu prezintă variaţii mari fiind format în general din alternanţe de nisipuri şi luturi cu intercalaţii argiloase şi marne.

În luncile râurilor predomină depozitele aluviale.

În general, în această regiune, datorită faptului că rocile sunt mai puţin cimentate s-a înlesnit formarea proceselor de eroziune care au dus la distrugerea echilibrului versanţilor prin crearea ravenelor favorizându-se uneori chiar condiţii de alunecare a solului.

Alternanţa rocilor permeabile cu cele nepermeabile determină aici o circulaţie anevoioasă a apei de infiltraţie, iar pânza de apă freatică este deseori întreruptă sau deviată.

4.2.2. Geomorfologie

Întreaga unitate de producţie se găseste în Podişul Central Moldovenesc, platforma Tutova.

Teritoriul Colinelor Tutovei este fragmentat sub formă de culmi interfluviale orientate nord-sud şi separate de o reţea hidrografică consecventă, culmi al căror nivel superior se întâlneşte în partea de nord şi nord-vest unde altitudinile au valori ce depăşesc frecvent 400 m şi este coborât în centru unde este situată această unitate de producţie (II Mireni) unde altitudinile au valori de la 100 până la 380 m .

Formele de relief cele mai întâlnite sunt versanţii cu înclinări moderate. Sporadic s-au întâlnit lunci înalte şi platouri.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Cea mai largă categorie o formează versanţii mijlocii, apoi versanţi şi versanţi inferiori.

Configuraţia terenului este în general ondulată şi mai rar frământată. Configuraţia plană apare numai la terenurile destinate pentru nevoile administrative şi terenurile de hrană pentru vânat.

Altitudinea minimă este de 100m (u.a.9F), iar cea maximă de 380 m (u.a. 49A). Altitudinea medie este de 233 m.

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. şi 4.2.2.3. este prezentată, sumar, repartiţia suprafeţelor pe categorii de înclinare, expoziţie şi altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidenţiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcelară, şi în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie”).

Repartiţia suprafeţelor pe categorii de înclinare

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea (grade)	**Suprafaţa**	
	ha	**%**
0 – 15	1133,29	67
16 – 30	542,62	32
31 – 40	14,86	1
Total	**1690,77**	**100**

Repartiţia suprafeţelor în funcţie de expoziţie

Tab. 4.2.2.2.

Expoziţia	**Suprafaţa**	
	ha	**%**
Însorită	463,47	27
Parţial însorită	1128,02	67
Umbrită	99,28	6
Total	**1690,77**	**100**

Repartiţia suprafeţelor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea (m)	**Suprafaţa**	
	ha	**%**
0 - 200	513,83	30
201 - 400	1176,94	70
Total	**1690,77**	**100**

4.2.3. Hidrologie

Cursul de apă principal care străbate unitatea din spre vest spre est, este Tutova. Acesta colectează toate pâraiele laterale care se desfăşoară aproape paralel dinspre nord spre sud.

Dintre acestea, mai importante sunt Pr. Chilieni, Pr. Dumbrava, Pr. Căşăriei, Pr. Hreasca, Pr. Valea Seacă, Pr. Cârjoani şi Valea Oancea.

Cu privire la regimul hidrologic al zonei, acesta este percolativ pe cca 80% din teritoriu. Apa din precipitaţii străbate până la substratul mineral, solurile având o textură mijlocie spre uşoară. Pe 20% din teritoriu regimul este alternant supercolativ–percolativ.

Regimul de umiditate în sol corespunde cu cel hidrologic şi anume, în sezonul ploios şi solurile devin mai umede. În general, însă repartiţia solurilor pe grade de umiditate este următoarea:

- uscat – reavăn - cca 20%;
- reavăn - cca 79%;
- jilav umed - cca 1%.

Se constată că cca 20% din soluri sunt cu deficit de umiditate, 79% cu regim moderat iar 1% cu regim bogat de umiditate.

Influenţa regimului de umiditate s-a resimţit din plin la formarea tipurilor şi subtipurilor de sol în sensul că în zonele cele mai uscate au luat naştere cernoziomurile tipice iar în cele mai umede solurile levigate.

4.2.4. Climatologie

Prin poziţia sa geografică, teritoriul U.P. II Mireni dupa „Monografia Georgafică a României" pădurile din partea nordică sunt situate în raionul climatic continental caracterizat prin clima din zona forestierã a Podişului Central Moldovenesc, districtul sudic II Bp2 (climã continentalã de dealuri din zona forestierã, subdistrictul 2). Dupã Köppen ,, zona aparţine provinciei D.f.d.x.

Pădurile situate în sudul U.P. aparţin raionului climatic II. A.s.3 (climã continentalã de câmpie, din stepã, subdistrictul 3, care dupã Köppen se încadreazã în provincia D.f.a.x.

În zona climatică continental, temperat excesivă, încadrându-se în districtul estic IIAs3 în condiţii de climă continentală de cămpie şi de stepă din subdistrictul 3. Climă are nuanțe excesive mai accentuate decât în vestul şi centrul ţării, datorită poziţiei geografice estice şi largii deschideri către masele de aer continental, de origine asiatică cu veri calde şi ierni foarte reci.

Continentalismul excesiv se reflectă cel mai bine în regimul precipitațiilor atmosferice care prezintă fluctuații importante de la o lună la alta, de la un sezon la altul sau de la an la an, caracterizându-se prin numeroase contraste.

Pe fondul climatului local sub influenţa reliefului local se diferenţiază topoclimate caracteristice ce au influenţat direct răspândirea speciilor.

În caracterizarea condiţiilor climatice s-au folosit datele furnizate de staţia meteorologică Bârlad, adaptate la situaţia concretă a unităţii de producţie II Mireni.

În continuare se prezintă sintetic principalele elemente ce caracterizează climatul din această zonă (se menţionează că s-a folosit "Atlasul climatologic al României" ediţia 1966 datele rezultând prin interpolare suprapunând teritoriul studiat pe izotermele valorice din Atlas).

4.2.4.1. Regimul termic

Elemente ale regimului termic

Tabel 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	**Temperatura aerului – medii lunare şi anuale, maxime lunare, minime lunare (^{0}C)**	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-4,1	-2,1	3,0	9,5	15,5	19,1	21,2	20,5	16,1	9,9	4,1	-1,1
		Anuală : 9.3^0 C											
2	**Amplitudinea temperaturilor medii anuale**	25.3^0 C											
3	**Temperatura maximă absolută**	+ 39,1^0 C											
4	**Temperatura minimă absolută**	- 32,3^0 C											

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)				
5	**Temperatura medie pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie (^{0}C)**	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetaţie
		-2,4	9,3	20,3	10,0	16,9
6	**Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥ 0^0C (perioada bioactivă)**	Începutul	Sfârşitul	Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 0^0 C	
		28.II	07.XII	283	3614	
7	**Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥10^0C (perioada de vegetaţie)**	Începutul	Sfârşitul	Durata medie (zile)	Suma T medii ≥ 10^0 C	
		18.IV	15.X	181	3121	
8	**Data medie a primului îngheţ**	16.X				
9	**Data medie a ultimului îngheţ**	19.IV				

Temperatura medie anuală depăşeşte, în zonă, 9,2^o C ,fiind caracteristică unui climat relativ cald. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de 25,3^o C imprimă climatului teritoriului, caracterul moderat continetal. Temperatura maximă absolută se realizează în mijlocul perioadei de vegetaţie şi poate vătăma, în special, culturile tinere. Temperatura minimă absolută se realizează în luna februarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante seminţişurilor.

În date medii, primul îngheţ se produce la mijlocul lunii octombrie, iar ultimul îngheţ la mijlocul lunii aprilie.

Începutul perioadei de vegetaţie se situează în jurul date de 18 aprilie.

Sfârşitul perioadei de vegetaţie se produce în jurul datei de 15 octombrie.

Durata medie a perioadei de vegetaţie este de 181 zile.

Temperatura medie anuală şi amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanţ termic favorabil dezvoltării vegetaţiei forestiere caracteristice.

Perioada bioactivă şi perioada de vegetaţie sunt destul de lungi, fiind foarte favorabile speciilor de bază (STB, STP, ST, GO) şi speciilor de amestec. Primul îngheţ se produce (în date medii) înaintea sfârşitului perioadei de vegetaţie, influenţând negativ coacerea ghindei. Ultimul îngheţ se produce o dată sau chiar după începerea perioadei de vegetaţie producând adesea degerarea lujerilor şi inflorescenţelor, compromiţând fructificaţia mai ales la cvercinee.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitaţiile medii lunare, pe anotimpuri şi în sezonul de vegetaţie preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redate în tabelul 4.2.4.2.1.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabel 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
1	**Precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale, maxime lunare, minime lunare (mm)**	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		26,3	22,1	26,1	36,5	50,4	75,3	59,7	44,1	40,4	37,7	27,2	23,1
		Anual – 468,9 mm											
2	**Precipitaţiile medii pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie**	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetaţie	
		23,8		37,8			59,7			35,1		340,5	
3	**Data medie a primei şi ultimei ninsori**	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		25.X						15.IV					
4	**Data medie a primului şi ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia**	Primul strat						Ultimul strat					
		1.XI						01.IV					
		80-100 zile											
5	**Umiditatea atmosferică (%)**	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		80	81	73	62	61	62	57	57	60	69	77	81
		Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Anual	
		81		65			59			69		68	
6	**Evapotranspiraţia potenţială medii lunare şi anuale(mm)**	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-	-	12	51	98	125	140	126	83	43	12	-
		Anual – 690,0 mm											

Valorile medii lunare ale precipitaţiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald şi un minim în sezonul rece. Precipitaţiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) la sfârşitul lunii octombrie şi ţin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 80-100 zile.

Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 68%, menţinându-se în tot cursul anului la valori de peste 57%.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că volumul precipitaţiilor este mai mic decât cel al apei pierdute prin evapotranspiraţie, nepunându-se deci problema existenţei unui excedent de apă în sol, factor specific zonei pentru dezvoltarea vegetaţiei forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Conform observaţiilor şi înregistrărilor efectuate la O.S. Bârlad în cursul unui an, aproximativ 20% din zile sunt fără vânt. În restul zilelor, cele mai frecvente vânturi se înregistrează din direcţiile nord (32%) şi sud (13%).

Din aceste direcţii se înregistrează şi vânturile cu vitezele medii cele mai mari: 3,2 m/s la cele din nord şi 2,8 m/s cele din sud. Într-un an se înregistrează în medie 25 zile cu vânturi a căror viteză este mai mare de 11 m/s, iar cele cu vânturi de peste 16 m/s se înregistrează foarte rar (o zi pe an).

Cele mai frecvente şi puternice vânturi se înregistrează în lunile de iarnă şi primăvara tocmai atunci când solul este mai puţin protejat de vegetaţie.

În suprafeţele neîmpădurite aceste vânturi prin deflaţie pot îndepărta o parte din stratele superioare ale solului contribuind la degradarea acestora. Suprafeţele cu vegetaţie forestieră practic nu sunt supuse deflaţiunii.

Asupra vegetaţiei forestiere din această zonă, vântul nu are o acţiune evidentă, neconstituind astfel un factor limitativ în dezvoltarea speciilor.

Un anumit efect nociv îl au vânturile de primăvară asupra plantaţiilor şi seminţişurilor tinere din cauza evapotranspiraţiei potenţiale care este destul de ridicată.

Elementele regimului eolian

Tabel 4.2.4.3.1.

Specificări	**Direcţia**	**Luni**												**Medii anuale**
		I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
Frecvenţa	**NV**	3	22	22	21	26	11	21	22	21	24	22	21	**22**
	N	12	19	21	13	13	14	14	13	10	12	10	14	**14**
Viteza medie m/s	**NV**	4,9	6,0	6,4	5,6	5,3	3,5	3,5	3,5	4,6	5,3	4,9	5,6	**4,9**
	N	5,6	4,2	3,5	4,6	3,9	3,5	4,2	3,9	3,2	3,5	3,5	4,2	**4,2**
Perioada de calm %	**-**	67	29	25	31	27	44	37	39	34	39	41	39	**35**

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	**anual**	**primăvara**	**vara**	**toamna**	**în sezonul de vegetaţie**
Indice de umiditate R = P/T mediu	48	48	35	42	41
Indice de ariditate I = P/(T+10) mediu	23	23	24	21	22

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

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

$$R \text{ X } \frac{P}{T} \quad \text{(anual)} \quad \text{şi} \quad R \text{ X } \frac{Px4}{T} \quad \text{(pe anotimpuri)}$$

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

$$I_a \text{ X } \frac{P}{T \ \Gamma 10} \quad \text{(anual)} \quad \text{şi} \quad I_a \text{ X } \frac{Px\ 4}{T \ \Gamma 10} \quad \text{(pe anotimpuri)}$$

în care : P = precipitaţiile medii lunare [mm] ;
T = temperaturi medii lunare [^{0}C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori de 23, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitaţii, faţă de evapotranspiraţia potenţială.

După clasificarea Koppen teritoriul este în provincia climatică D.f.b.x. Provincia climatică Df este caracterizată prin climă boreală cu ierni friguroase, în care cantitatea de apă din precipitaţii este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspiraţie şi anume în subprovincia D.f.b.x., în care temperatura medie a lunii celei mai calde este cuprinsă între 18-22^0 **C**, iar iernile – destul de reci sunt cu durate mai mari de 4 luni pe an.

Provincia climatică după Köppen este Dfbx , unde :

* D - temperatura medie a lunii celei mai reci este sub 3^0 **C**, iar a lunii celei mai calde este mai mare de 10^0 **C** ;

* f - zonă permanent umedă;

*b - temperatura lunii celei mai calde este mai mică de 22^0 **C**, iar cel puţin 4 luni, temperatura este mai mare de 10^0 **C**;

* x– iarnă rece, temperatură medie anuală <18^0 **C**, temperatura lunii celei mai calde <18^0 **C**.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularităţile locale ale regimului climatic.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Pentru identificarea şi studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 17 de profile principale de sol iar din 3 profile principale (u.a.: 8E, 10C şi 28C) s-au recoltat 9 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Staţiunea Braşov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

Evidenţa tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidenţa unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol.

Evidenţa tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
					ha	%
Protisoluri	***Aluviosol***	eutric	0402	$A_{o.eu}$-C_{eu}	0,26	-
		molic	0403	A_m- C	40,80	2
	Total aluviosol				41,06	2
Total protisoluri					41,06	2
Cernisoluri	***Cernoziom***	tipic	1201	A_{mca}-AC_{ca}-C_{ca}	209,00	12
		psamic	1202	$A_{m.ca.ps}$-$AC_{ca.ps}$-$C_{ca.ps}$	46,02	3
		maronic	1209	$A_{mf.ca.mr}$-$AC_{ca.mr}$-C_{ca}	310,79	20
		cambic	1210	A_m-B_v-C sau C_{ca}	6,22	-
	Total cernoziom				572,03	35
Total cernisoluri					572,03	35
Luvisoluri	***Preluvosol***	tipic	2101	A_o-B_t-C sau C_{ca}	131,65	8
		psamic	2105	A_o-B_t-C sau C_{ca}	167,86	10
		pelic	2106	A_{ope}-B_{tpe}-C_{pe} sau C_{ca}	239,52	14
		subscheletic	2113	A_{osq}-B_{tsq}-R(C)	270,29	16
	Total preluvosol				809,32	48

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
					ha	%
	Luvosol	scheletic	2215	A_{oqq}-El_{qq}- B_{tqq} - C(R)	67,62	4
		subscheletic	2216	A_o-El - B_{tsq} - C	188,44	11
	Total luvosol				256,06	15
Total luvisoluri					1065,38	63
Cambisoluri	***Eutricambosol***	litic	3110	A_m-B_v-R	1,98	-
	Total eutricambosol				1,98	-
Total cambisoluri					1,98	-
T O T A L U. P.					**1680,45**	**100**

Se observă ponderea mare a luvisolurilor (65%), soluri care, împreună cu cernisolurile (35%) şi cambisolurile şi corelate cu condiţiile climatice favorabile, oferă condiţii satisfăcătoare pentru dezvoltarea vegetaţiei forestiere. Acest lucru este reflectat în creşterile arboretelor care, în procent de 62%, realizează clase de producţie superioare sau mijlocii, restul de 38% realizează productivităţi inferioare.

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Aluviosol

Răspândire : aluviosolurile ocupă 2% din suprafaţa teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***sol aluvial***.

Alcătuirea şi caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C.

Orizontul Ao este mai gros de 20 cm. Orizontul C este constituit din depozite fluviatile, fluvio - lacustre sau lacustre, recente adesea sub formă strate diferite.

Au o textură uniformă de orice fel (de la nisipoasă până la argiloasă), structură glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică, slab până la moderat dezvoltată. Celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice şi de aeraţie variază în limite foarte largi, în funcție de textură și structură. Conţinutul în humus este de 2-3%. Conținând carbonat de calciu sunt saturate în baze și au reacție slab alcalină sau neutră, dar sunt și soluri aluviale fără carbonat de calciu, debazificate și cu reacție acidă. Au o fertilitate mai ridicată decât protosolurile aluviale.

Subtipuri şi fertilitatea lor:

Aluviosol eutric - orizonturi – $A_{m.eu}$-C_{eu} (Cod 0402). Au gradul de saturaţie în baze V>53%. Sunt soluri de bonitate superioară pentru amestecuri de plopi și sălcii determinată de volumul edafic mijlociu, conţinutul de humus şi aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe acest sol se află un arboret artificial de plop euramerican cu o stare bună de vegetaţie, de clasă superioară de producţie, ocupând 0% (0.26 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Aluviosol molic - orizonturi – A_m-C (Cod 0403). Au material parental fluvic pe cel puţin 50 cm şi cu un orizont Am, fără alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete determinată de volumul edafic mijlociu. În prezent pe aceste soluri sunt îndeosebi arborete artificiale cu o stare bună de vegetaţie, de clasă superioară, mijlocie şi inferioară de producţie, ocupând 2% (40,80 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Cernoziom

Răspândire: cernoziomurile ocupă 35% din suprafaţa teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***cernoziom***.

Alcătuirea şi caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Am-A/C-C sau C ca.

Orizontul Am este cuprins între 40 - 50 cm, are culoarea închisă (brună închisă până la neagră). Orizontul A/C de tranziţie are o grosime de 20-25 cm şi o culoare mai puţin închisă decât Am (brun închisă până la brun cenuşie), dar tot de orizont molic, cel puţin în partea superioară (valori şi crome < 3.5 la materialul în stare umedă). Urmează materialul parental C sau un orizont Cca, gros de obicei de 30-40 cm (uneori mai mult), brun-gălbui ori gălbui-brun.

Au o textură nediferenţiată pe profil adesea mijlocie (adesea lutoasă). În timpul solificării s-a format argila până la adâncimi şi în cantităţi mai mari decât la solul bălan. Structură glomerulară medie, bine dezvoltată în Am şi moderat în A/C, mai jos , solul nu prezintă agregate structurale specifice. Gradul de saturaţie în baze V > 53% şi ph <7-7.6.

Subtipuri şi fertilitatea lor:

Cernoziomul tipic - orizonturi – A_{mca}-AC_{ca}-C_{ca} (Cod 1201). Orizontul Am cu crome < 2 (stare umedă), orizont AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome < 3,5 (stare umedă) atât pe feţele cât şi în interiorul elementelor structurale, neprezentând caracterelele celorlalte tipuri.Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru stejărete xerofite de pufos din silvostepa externă şi bonitate superioară pentru stejărete xerofite de stejar brumăriu din silvostepa mijlocie. În prezent pe aceste soluri sunt şleauri de stejar brumăriu cu gorun şi stejar pe o suprafaţă de 13,69 ha având un caracter natural fundamental de productivitate mijlocie. Majoritatea arboretelor sunt artificiale de productivitate mijlocie - 135,79 ha. În total aceste soluri ocupă 12% (209,00 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Cernoziomul psamic - orizonturi – $A_{m.ca.ps}$-$AC_{ca.ps}$-$C_{ca.ps}$ (Cod 1202). Asemănător celui tipic, dar cu structură grosieră (nisipoasă) pe primii 50 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru stejărete xerofite de pufos din silvostepa externă. În prezent pe acest sol se găseşte un amestec de stejar brumăriu şi pufos cu caracterul natural fundamental de productivitate mijlocie cu o stare bună de vegetaţie ocupând 3% (46,02 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Cernoziomul maronic - orizonturi – $A_{mf.ca.mr}$-$AC_{ca.mr}$-C_{ca} (Cod 1209). Asemănător celui tipic dar cu orizont forestalic. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru stejărete alcătuite din stejar pufos şi brumăriu din silvostepa puternic erodată, determinată de aprovizionarea slabă cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt salcâmete, stejărete, frăsinete etc. cu o stare slabă de vegetaţie, de inferioară de producţie, ocupând 20% (310,79 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Cernoziomul cambic - orizonturi – A_m-B_v-C sau C_{ca} (Cod 1210). Asemănător celui tipic dar cu orizont Bv. Sunt soluri de bonitate superioară pentru stejărete xerofite din silvostepa mijlocie. În prezent pe aceste soluri se găseşte un arboret de stejar brumăriu cu frasin şi diverse specii tari cu caracterul natural fundamental de productivitate superioară şi două arborete artificiale de productivitate superioară alcătuite din pin negru, frasin, salcâm cu o stare slabă de vegetaţie bună, ocupând 0% (6,22 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Preluvosol

Răspândire: preluvosolurile ocupă 48% din suprafaţa teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***brun argiloiluvial***.

Alcătuirea şi caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C.

Orizontul Ao este cuprins între 20 - 30 cm, are culoare deschisă (brună, brun - deschis). Orizontul Bt are o grosime de peste 100 cm uneori și are în partea superioară cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome mai mari sau egale decât 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale. Prin urmare orizontul prezintă o nuanță gălbuie.

Au o textură mijlocie diferențiată pe profil adesea mijlocie (lutoasă) în Ao, la nivelul lui Bt fină sau tot mijlocie, dar cu conținut mai mare de argilă, cel puțin în partea migrată de sus. Structură grăunțoasă în Ao, columnoid-prismatică sau prismatică în Bt. Restul proprietăților fizice, precum și cele fizico-mecanice și de ph peste 6 (slab acidă) în Ao iar la baza lui Ao mai mare de 7 (slab alcalină).

Subtipuri şi fertilitatea lor:

Preluvosolul tipic - orizonturi – A_o-B_t-C (Cod 2101). Au orizonturi Ao şi Bt având în partea inferioară nuanţe de 7,5 YR sau > 3,5 la materialul în stare umedă cel puţin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlante subtipuri. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru gorunete din zona de deal şi bonitate superioară pentru cvercete şi şleauri de deal fără fag. În prezent pe aceste soluri sunt păduri alcătuite din stejar, salcâm, frasin, gorun etc. ocupând 8% (131,65 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Preluvosolul psamic - orizonturi – A_o-B_t-C sau C_{ca} (Cod 2105). Asemănătot celui tipic , dar cu textură grosieră (nisipoasă) pe primii 50 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinată de volumul edafic mijlociu, conţinutul de humus şi aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt gorunete, şleauri cu gorun, frăsinete, salcâmete de clasă mijlocie şi inferioară de producţie, ocupând 10% (167,86 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Preluvosolul pelic - orizonturi – A_{ope}-B_{tpe}-C_{pe} sau C_{ca} (Cod 2106). Asemănătot celui tipic, dar cu textură foarte fină pe primii 50 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete, determinată de volumul edafic mijlociu, conţinutul de humus şi aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, parţial şi total derivate, artificiale de productivitate mijlocie şi inferioară, ocupând 14% (239,52 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Preluvosolul subscheletic - orizonturi – A_{osq}-B_{tsq}-R(C) (Cod 2113). Asemănătot celui tipic , dar cu schelet (Ø>2mm) cuprins între 26-75% pe grosimea de minim 20 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru cvercete (cer, gârniţă), determinată de volumul edafic mijlociu, conţinutul de humus şi aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, total derivate de productivitate mijlocie, artificiale de productivitate mijlocie şi inferioară, ocupând 16% (270,29 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Luvosol

Răspândire: preluvosolurile ocupă 15% din suprafaţa teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***brun luvic.***

Alcătuirea şi caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 20 cm, are culoare deschisă (brună, brun - deschis).

Spre deosebire de preluvosoluri la luvosoluri după Ao se găseşte El datorită migrării mai intense a coloizilor, gros de 10-20 cm cu o culoare mai deschisă decât a orizontului superior.

Orizontul Bt are o grosime de peste 100 cm uneori și are în partea superioară cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome mai mari sau egale decât 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale. Prin urmare orizontul prezintă o nuanță gălbuie.

Au o textură diferențiată pe profil în Ao este mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă), în El textură tot mijlocie, la nivelul lui Bt mijlocie-fină sau fină. Structură grăunțoasă în Ao, El nestructurat şi prismatică bine evidenţiată în Bt. Restul proprietăților fizice, precum și cele fizico-mecanice mai slabe decât la preluvosoluri.

Subtipuri şi fertilitatea lor:

Luvosolul scheletic - orizonturi – A_{oqq}-El_{qq}- B_{tqq} - C(R) (Cod 2215). Asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet cu grosimea de cel puţin 20 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru gorunete de coastă din zona de deal, determinată de volumul edafic mijlociu şi aprovizionarea bună la mijlocie cu humus. În prezent pe aceste soluri sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie şi inferioară, ocupând 4% (67,62 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Luvosolul subscheletic - orizonturi – A_o-El - B_{tsq} - C (Cod 2216). Asemănător celui tipic dar cu schelet între 26-75% cu grosimea de cel puţin 20 cm. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru gorunete de coastă din zona de deal, determinată de volumul edafic mijlociu şi aprovizionarea bună la mijlocie cu humus. În prezent pe aceste soluri sunt în principal arborete artificiale de productivitate mijlocie şi inferioară, ocupând 11% (188,44 ha) din suprafaţa ocupată cu pădure.

Eutricambosol

Răspândire : eutricambosolurile ocupă 1,98 ha din suprafaţa teritoriului. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***brun eumezobazic***.

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

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 20 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 şi 110 cm grosime, are culoare brun-gălbuie şi se continuă cu materialul parental R.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferenţiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunţoasă în Ao şi poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice şi de aeraţie sunt, în general favorabile. Conţinutul în humus este de 2-4%, gradul de saturaţie în baze ridicat (V cuprins între 60 şi 85 %). Reacţia solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4 - 7,0).

Subtipuri şi fertilitatea lor:

Eutricambosol litic - orizonturi – A_m-B_v-R (Cod 3110). Este asemănător celui tipic dar cu rocă masivă a cărui limită este situată între 20-50 cm adâncime. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru gorunete din zona de dealuri, determinată de volumul edafic mic. În prezent pe acest sol este un arboret total derivat de productivitate inferioară alcătuit din carpen, frasin şi tei cu o stare slabă de vegetaţie, de clasă inferioară de producţie, ocupând 1,98 ha din suprafaţa ocupată cu pădure.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-naţi [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturaţie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. II u.a. 8E Cernozion tipic (1201)	Amca	10-20	0.988	5.378	5.621	-	17.600	9.675	27.275	64.528	0.288
		ACca	40-50	4.446	6.921	0.960	-	17.400	5.025	22.425	77.592	0.049
		Cca	70-80	1.077	7.319	0.621	0.275	25.000	5.175	30.175	82.850	0.032
2	U.P. II u.a. 10A Cernozion tipic (1201)	Amca	10-30	0.546	5.734	4.254	-	15.000	6.150	21.150	70.922	0.218
		ACca	45-55	1.088	6.163	1.371	-	13.200	5.625	18.825	70.120	0.070
		Cca	>60	0.473	5.950	1.063	-	7.400	4.725	12.125	61.031	0.055
3	U.P. II u.a. 28C Preluvosol pelic (2106)	A_{ope}	10-30	0.802	7.795	4.142	1.635	-	-	-	-	0.212
		B_{tpe}	45-55	3.777	8.164	2.127	6.058	-	-	-	-	0.109
		C_{pe}	>60	1.099	8.328	1.595	10.820	-	-	-	-	0.082

4.3.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol (L21.8)

Tabelul 4.3.2.1.

DS: Vaslui **OS: Hîrlad** **I/P: 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

		3V 6V 7V 8A 8C 9R 10V 16R 17A 17C 20V 23C 28A 28C 28V 31V 40C 55A 62R 72R	
		Total subtip sol : 20 UA	10.32 HA
		Total tip sol : 20 UA	10.32 HA
04	Aluviosol (AS)		
	0402	eutric	
		61 M	
		Total subtip sol : 1 UA	0.76 HA
	0403	molic	
		14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L 15 M 29 C 29 H	
		Total subtip sol : 16 UA	40.80 HA
		Total tip sol : 17 UA	41.06 HA
12	Cernoziom (CZ)		
	1201	tipic	
		1 F 1 G 2 C 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 I 7 J 7 L 7 M 7 N 8 A 8 B 8 C 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 L 8 M 8 N 8 O 9 B 9 D 9 E 9 F 9 H 9 I 9 J 9 K 10 A 10 D 10 C 11 A 11 D 11 F 11 I 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 E 14 A 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 39 A	
		Total subtip sol : 55 UA	209.00 HA
	1202	psamic	
		4 A	
		Total subtip sol : 1 UA	46.02 HA
	1209	maronic	
		1 A 1 C 1 D 1 E 1 H 2 A 2 B 2 D 2 E 2 F 3 A 3 B 3 C 3 D 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 7 B 7 G 7 H 7 K 8 D 8 J 8 K 8 P 9 A 9 C 11 B 11 C 11 E 11 G 11 H 12 B 12 C 12 D 13 14 B 59 B	
		Total subtip sol : 42 UA	310.79 HA
	1210	cambic	
		1 B 9 C 14 D	
		Total subtip sol : 3 UA	6.22 HA
		Total tip sol : 99 UA	572.03 HA
21	Preluvosol (PL)		
	2101	tipic	
		28 A 28 B 28 G 29 D 30 31 C 31 D 31 F 33 34 B 34 G 49 A 49 B 49 C 49 D	
		Total subtip sol : 15 UA	131.65 HA
	2105	psamic	
		29 A 31 E 34 F 35 A 35 B 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 68 I	
		Total subtip sol : 31 UA	167.86 HA
	2106	pelic	
		28 C 28 D 28 E 28 F 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 29 B 29 E 29 F 29 G 31 A 34 A 34 C 34 D 34 E 34 H 34 I 34 J 34 K 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 53 A 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 56 63 D 63 M	
		Total subtip sol : 45 UA	239.52 HA
	2113	subscheletic	
		17 A 17 B 17 C 17 E 17 H 17 I 17 K 17 L 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 22 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E	
		Total subtip sol : 53 UA	270.29 HA
		Total tip sol : 144 UA	809.32 HA

DS: Vaslui OS: Birlad UP: 2 Pag.: 2

	SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE														
22	Luvosol (LV)														
	2215	scheletic													
		61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	61 G	61 H	61 I	61 J	61 K	61 L	61 N	61 O	62 A
		62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 G	62 H	62 I	62 J	62 K	62 L	62 M	62 N		
		Total subtip sol :			28 UA			67.62 HA								
	2216	subscheletic														
		16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H	17 D	17 F	17 G	17 J	60	63 A	63 B
		63 C	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	63 J	63 K	63 L	69 A	69 B	70 A	70 B	71 A	71 B
		72 A	72 B													
		Total subtip sol :			32 UA			188.44 HA								
		Total tip sol :			60 UA			256.06 HA								
31	Eutricambosol (EC)														
	3110	litic													
		31 B													
		Total subtip sol :			1 UA			1.98 HA								
		Total tip sol :			1 UA			1.98 HA								
		TOTAL UP			341 UA			1690.77 HA								

4.4. Tipuri de staţiune

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

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Staţiuni forestiere” ediţia 1977 de Chiriţă C. şi colaboratorii şi amenajamentele întocmite în anul 1998.

În cadrul unităţii de producţie au fost identificate un număr de 10 tipuri de staţiuni cuprinse în etajele de vegetaţie FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete , FD2 - etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal şi Ss - silvostepa.

Tipul de staţiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de staţiune		Tipul şi subtipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Super.	Mijl.	Inf.	ha	%
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete [FD 3]								
1.	***5.1.5.2.***	Deluros de gorunete **Bm**, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2101	-	78.57	-	78,57	5
Total FD 3			**ha**	**-**	**78,57**	**-**	**78,57**	**5**
			%	**-**	**5**	**-**		
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal [FD 2]								
2.	***6.1.3.2.***	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniţă) **Bm**, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	2215 2216	-	256,06	-	256,06	15
3.	***6.1.5.1.***	Deluros de cvercete (cer, gârniţă) **Bi**, brun edafic mic	3110	-	-	1.98	1,98	-
4.	***6.1.5.2.***	Deluros de cvercete (cer, gârniţă) **Bm**, brun edafic mijlociu	2105 2106 2113	-	677,67	-	677,67	40
5.	***6.1.5.3.***	Deluros de cvercete, cu şleauri de deal fără fag **Bs,** brun şi cenuşiu edafic mare	2101	53,08	-	-	53,08	3
6.	***6.2.6.3.***	Deluros de cvercete **Bm**, aluvial molic (intens-moderat) humifer	0403	-	40,80	-	40,80	2
Total FD 2			**ha**	**53,08**	**974,53**	**1,98**	**1029,59**	**61**
			%	**3**	**58**	**-**		
Silvostepă [Ss]								
7.	***9.1.2.0.***	Silvostepă puternic erodat, roci necalcaroase **Bi**	1209	-	-	310,79	310,79	19
8.	***9.3.1.0.***	Silvostepă externă de stejărete xerofite de pufos **Bm**, cernoziom slab levigat, pe materiale loessoide şi alte luturi ± argiloase.	1201 1202	-	253,73	-	253,73	15
9.	***9.3.2.0.***	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu **Bs**, cernoziom puternic levigat pe loess	1201 1210	7,51	-	-	7,51	1
10.	***9.6.1.3.***	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi **Bs**, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	0402	0,26	-	-	0,26	-
Total Ss			**ha**	**7,77**	**253,73**	**310,79**	**572,29**	**34**
			%	**1**	**14**	**19**		
TOTAL U. P.			**ha**	**60,85**	**1306,83**	**312,77**	**1680,45**	**100**
			%	**4**	**77**	**19**		

Tipurile de staţiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unităţi staţionale elementare identice ecologic şi silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea şi dezvoltarea unei anumite vegetaţii forestiere, pentru care se aplică acelaşi complex de măsuri de gospodărire.

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

Se observă ponderea staţiunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 77% din totalul staţiunilor. Etajele de vegetaţie sunt, în general, bine conturate.

4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiune cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceştia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare şi descrierea concisă a tipului de staţiune	Tipul natural fundamental de pădure şi productivita-tea acestuia	Factorii şi determinan-ţii ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi de riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Trata-mente *(Conserv.)*
1	2	3	4	5	6	7
E t a j u l deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete [FD 3]	***5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu*** Versanţi predominant mijlocii, rar superiori, slab ondulaţi, expoziţii însorite şi semiînsorite şi înclinări moderate până la repezi. Depozite de suprafaţă provenite din materiale diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive şi metamorfice, intermediare şi bazice). Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull şi mull-moder,mijlociu profunde şi, mai rar profunde luto-nisipoase şi lutoase. ***Bonitate mijlocie pentru gorun.***	***531.4*** Şleau de deal cu gorun şi fag de productivitate mijlocie (m)	-deficit estival mare de precipitaţii	- menţinerea aboretelor de tip fundamental, la consistenţă plină	6-7GO 2-3 FA 1-2 TE, PA, FR, CI 60-70GO 20-30FA 10-20 TE, PA, FR, CI	*- tăieri progresive*
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2)	***6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniţă) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite*** Versanţi cu diferite expoziţii şi înclinări,culmi, platouri de culme, reliefuri frământate de alunecări, fragmentate de alunecări fragmentate de eroziune. Substraturi litologice de roci sedimentare. Soluri brune până la mediu podzolite şi mai puţin, brune, cenuşii şi tranziţiile lor, uneori freatic umede, moderat până la intens humifere, profunde şi foarte profunde, luto-nisipoase până la luto-argiloase, mai rar mai grosiere sau mai fine, cel mult slab scheletice pe roci tari, cu volum edafic mare şi foarte mare. ***Bonitate mijlocie pentru goruneto-cerete, cereto-şleauri, cerete de deal, cereto-gârniţete de deal, gorunete.***	***513.1*** Gorunet de coastă cu graminee şi Luzula luzuloides (m)	-deficit estival mare de precipitaţii	- menţinerea aboretelor de tip fundamental, la consistenţă plină	7-8GO 2-3 PA, FA, CI, TE, JU, CA 60-70GO 30-40 PA,FA,CI,TE,JU	*- tăieri progresive*

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare şi descrierea concisă a tipului de staţiune	Tipul natural fundamental de pădure şi productivita-tea acestuia	Factorii şi determinan-ţii ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi de riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Trata-mente *(Conserv.)*
1	2	3	4	5	6	7
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă, amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal (FD2)	***6.1.5.1. Deluros de cvercete (cer, gârniţă) Bi, brun edafic mic*** Versanţi predominant mijlocii, rar superiori, slab ondulaţi, expoziţii însorite şi semiînsorite şi înclinări moderate până la repezi. Depozite de suprafaţă provenite din materiale diferite sub raport litologic (roci sedimentare. Umiditate la limita inferioară a intervalelor menţionate, mai prelungit U_1 în estival târziu, plus moderat sau însemnat de consistenţă estivală. ***Bonitate inferioară pentru gorunete, cerete, cereto-gârniţete.***	516.5 Gorunet cu Litospermum purpureo coeruleum (i)	-deficit estival mare de precipitaţii	- introducerea în actualele arborete cu ocazia regenerării, în proporţie de până la 40-50% în amestec, a pinului silvestru	6-7GO 3-4FR, TE 70-80GO 20-30 FR, CI, TE, JU	*- tăieri progresive*
	6.1.5.2. Deluros de cvercete (cer, gârniţă) Bm, brun edafic mijlociu Versanţi moderat până la puternic înclinaţi, însoriţi şi semiumbriţi, mijlocii şi superiori. Substraturi de materiale loessoide fine, depozite de suprafaţă provenite din marne argiloase şi alte roci carbonatice. Soluri brune tipice şi slab podyolite-pseudogleizate, profunde luto-argiloase cu volum edafic mijlociu. ***Bonitate mijlocie pentru cerete, uneori cu gârniţă în amestec, cereto-şleauri, şleao-cerete.***	***511.3*** Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) ***532.3*** Goruneto-şleau de productivitate mijlocie (m) ***532.4*** Şleau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m)	- substanţe nutritive -volumul edafic	- menţinerea aboretelor de tip fundamental, la consistenţă plină - atenţie deosebită pentru speciile de amestec	7-8GO 2-3 TE,FR,PA,CI 60-70 GO 30-40TE, FR, PA, CI, CA, FA 7-8GO,ST 2DT(CI, FR, PA, FA, SB, CA) 70-80GO,ST 20-30 TE, CI, FR, PA, STB, CA 7-8GO,ST 2DT(CI, FR, PA, FA, SB, CA) 70-80GO,ST 20-30 TE, CI, FR, PA, STB, CA	*- tăieri progresive*
	6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu şleauri de deal fără fag Bs, brun şi cenuşiu edafic mare Foarte răspândit în arealul deluros al cvercetelor şi şleaurilor de deal fără fag pe versanţi inferiori şi mijlocii cu diferite înclinări şi expoziţii, predominant slab şi moderat înclinaţi, culmi late, podişuri fragmentate şi alte platforme. Substraturi carbonatice de loess, materiale loessoide, materiale provenite din marne ± nisipuri. Soluri brune eu şi mezobazice, cenuşii şi tranziţii dintre acestea. Volum edafic mare. ***Bonitate superioară spre mijlocie pentru diferite specii principale ale şleaului de deal fără fag, goruneto-şleauri şleao-cerete de deal (în arealul cerului).***	***511.1*** Gorunet normal cu floră de mull (s) ***532.2*** Şleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)		- menţinerea aboretelor de tip fundamental, la consistenţă plină - regenerarea arboretelor sub adăpost -păstrarea gorunului ca specie principală de amestec	7-8GO 2-3 TE, FR, PA, CI 60-70GO30-40 TE, FR, PA, CI, CA, FA 7-8GO 2-3 TE, FR, PA, CI 60-70GO30-40 TE, FR, PA, CI, CA, FA	*- tăieri progresive*

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare şi descrierea concisă a tipului de staţiune	Tipul natural fundamental de pădure şi productivita-tea acestuia	Factorii şi determinan-ţii ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi de riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Trata-mente *(Conserv.)*
1	2	3	4	5	6	7
	6.2.6.3. Deluros de cvercete Bm , aluvial molic (intens-moderat) humifer În luncile inundabile din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete. Soluri aluviale stratificate, moderat humifere, mijlociu profunde şi profunde, nisipoase şi nisipo-lutoase, slab până la semischeletice, cu prundiş cel puţin la bază, litologic carbonatice şi amestecate, cu volum edafic mijlociu şi mare. Troficitate submijlocie şi mijlocie. ***Bonitate mijlocie pentru stejăret , aninişuri, zăvoaie de plop alb şi salcie.***	***911.2*** Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) ***911.3*** Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunci (m)	-deficit estival de precipitaţii	-menţinerea spe ciilor din arbo retele existente şi regenerarea acestora prin tăieri adecvate	10PLA 100PLA 5SA5PL 50SA50PL,	*- tăieri în crâng*
Silvostepa [Ss]	***9.1.2.0. Silvostepă puternic erodat, roci necalcaroase Bi.*** Răspândit în câmpii tabulare, uneori uşor vălurate sau uşor înclinate, cu expoziţii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau uşor înclinate, cu expoziţii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri levigate maronice slab humifere ***Bonitate inferioară pentru gorunete şi stejar brumăriu.***	***842.1*** Amestec de gorun şi stejar pufos (i)	- substanţe nutritive -aciditatea activă	- menţinerea aboretelor de tip fundamental, la consistenţă plină - atenţie deosebită pentru speciile de amestec ce se vor menţine până la 30% di proporţie	6-8GO,STB STP2-4TE, JU, CR, MJ, SB 60-80GO, STB, STP 20-40 TE, JU, CR, MJ, PIN	*- tăieri progresive*
	9.3.1.0. Silvostepă externă de stejărete xerofite de pufos Bm, cernoziom slab levigat, pe materiale loessoide şi alte luturi ± argiloase. Răspândit în câmpii tabulare, uneori uşor vălurate sau uşor înclinate, cu expoziţii însorite. Substraturi litologice fine de materiale loessoide sau alte luturi ± argiloase. Cernoziomuri slab levigate intens humifere , profunde, luto-argiloase şi argilo-lutoase cu grosime utilă şi volum edafic mari spre mijlocii. Climat de silvostepă externă, cu veri calde, sărace în precipitaţii, cu mare deficit estival de umiditate accesibilă ***Bonitate mijlocie pentru stejărete de pufos, obişnuit cu alte specii în diseminaţie, cu stejar brumăriu (clasă de producţie inferioară), ulm, jugastru, păr pădureţ, arţar tătărăsc etc.***	***831.1*** Amestec de stejar brumăriu şi stejar pufos (m)	-deficit estival mare de precipitaţii	- menţinerea aboretelor de tip fundamental şi refacerea cu aceleaşi specii a arboretelor degradate	6-8STB(STP)2-3 TE,JU,PĂ,MĂ 50-70STB(STP,CE)30-40TE,JU,PA,MA	*- tăieri progresive*

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare şi descrierea concisă a tipului de staţiune	Tipul natural fundamental de pădure şi productivita-tea acestuia	Factorii şi determinan-ţii ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici şi de riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă / Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Trata-mente *(Conserv.)*
1	2	3	4	5	6	7
Silvostepa [Ss]	***9.3.2.0. Silvostepă mijlocie de stejărete xerofite de brumăriu Bs, cernoziom puternic levigat pe loess*** Câmpii plane orizontale sau cu uşoare depresiuni şi vâlcele sau văi largi. Substrat de loess carbonatic tipic, luto-nisipos lutos. Ceroziomuri puternic levigate, cu orizontul C coborât în jur de 1,20 m, eubazice, intens humifere pe mare grosime (izohumice), luto-argiloase spre lutoase în partea superioară a orizontului A, luto-argiloase în AB şi B, bine structurate grăunţos în A şi subpoliedric în AB şi B, cu drenaj intern moderat. Volum edafic foarte mare. Condiţii climatice caracteristic silvostepei mijlocii de tip Bărăgan, cu net caracter continental, deficit de precipitaţii faţă de evapotranspiraţia potenţială, începând din aprilie şi culminând în perioada estivală. ***Bonitate superioară pentru stejarul brumăriu.***	***851.1*** Şleau de silvostepă cu stejar brumăriu (s)	-apa accesibilă unicul factor edafic limitativ, asigurat la nivel mijlociu spre submijlociu în perioada de primăvară, şi deficitar până la puternic deficitar în întreaga perioadă estivală	- menţinerea aboretelor de tip stejăret de stejar brumăriu, cu subetaj bine reprezentat de, cu introducerea până la 30% a pinului negru, cu ocazia regenerării. Parţial culturi de salcâm, care pe soluri textural cel mult mijlocii realizează clase superioare de producţie în prima generaţie	5-6STB 4-5TE,MJ,PR 60-70STB 30-40CI, TE, MJ, PR	*- tăieri progresive*
	9.6.1.3. Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi Bs, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil Întinsuri şi grinduri joase din luncă frecvent şi rar inundabilă Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant predominant intens humifere. Nivelul apei freatice mai ridicat (2,0-3 m), cu soluri frecvent slab salinizate sau soloneţizate în profunzime. ***Bonitate superioară pentru zăvoaie de plop şi salcie şi culturi de plopi euramericani.***	***911.1*** Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)		- culturi de plop alb, nuc american sau plopi euramericani	10PL, PLN 100PL, PLN	*- tăieri crâng*

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune (L21.9)

Tabelul 4.4.3.1.

DS: Vaslui **OS:** Birlad **UP:** 2 **Pag.:** 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
	3V 6V 7V 8A 8C 9K 10V 16K 17A 17C 20V 25C 28A 28C 28V 31V 40C 55A 62K 72K
	TOTAL TS 20 UA 10.32 HA
5152	29 D 30 31 D 31 F 49 A 49 B 49 C 49 D
	TOTAL TS 8 UA 78.57 HA
6132	16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 17 D 17 F 17 G 17 J 60 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 61 K 61 L 61 N 61 O 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 62 I 62 J 62 K 62 L 62 M 62 N 63 A 63 B 63 C 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 69 A 69 B 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 B
	TOTAL TS 60 UA 256.06 HA
6151	31 B
	TOTAL TS 1 UA 1.98 HA
6152	17 A 17 B 17 C 17 E 17 H 17 I 17 K 17 L 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 22 28 C 28 D 28 E 28 F 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 29 A 29 B 29 E 29 F 29 G 31 A 31 E 34 A 34 C 34 D 34 E 34 F 34 H 34 I 34 J 34 K 35 A 35 B 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 56 63 D 63 M 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 68 I
	TOTAL TS 129 UA 677.67 HA
6153	28 A 28 B 28 G 31 C 33 34 B 34 G
	TOTAL TS 7 UA 53.08 HA
6263	14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L 15 M 29 C 29 H
	TOTAL TS 16 UA 40.80 HA
9120	1 A 1 C 1 D 1 E 1 H 2 A 2 B 2 D 2 E 2 F 3 A 3 B 3 C 3 D 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 7 B 7 G 7 H 7 K 8 D 8 J 8 K 8 P 9 A 9 G 11 B 11 C 11 E 11 G 11 H 12 B 12 C 12 D 13 14 B 59 B
	TOTAL TS 42 UA 310.79 HA
9310	1 F 1 G 2 C 4 A 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 I 7 J 7 L 7 M 7 N 8 A 8 B 8 C 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 L 8 M 8 N 8 O 9 B 9 D 9 E 9 F 9 H 9 I 9 J 9 K 10 A 10 B 10 C 11 A 11 D 11 F 11 I 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 E 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 59 A
	TOTAL TS 53 UA 253.73 HA
9320	1 D 9 C 14 A 14 D
	TOTAL TS 4 UA 7.51 HA
9613	61 M
	TOTAL TS 1 UA 0.26 HA
	TOTAL UP 341 UA 1690.77 HA

4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi tipuri de sol (L21.B)

Tabelul 4.4.4.1.

DS: Vaslui OS: Birlad UP: 2 Pag.: 1

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		3V 6V 7V 8A 8C 9R 10V 16R 17A 17C 20V 23C 28A 28C 28V 31V 40C 55A 62R 72R
		TOTAL SOL 20 UA 10.32 HA
		TOTAL TS 20 UA 10.32 HA
5152	2101	29 D 30 31 D 31 F 49 A 49 B 49 C 49 D
		TOTAL SOL 8 UA 78.57 HA
		TOTAL TS 8 UA 78.57 HA
6132	2215	61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 61 K 61 L 61 N 61 O 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 62 I 62 J 62 K 62 L 62 M 62 N
		TOTAL SOL 28 UA 67.62 HA
	2216	16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 17 D 17 F 17 G 17 J 60 63 A 63 B 63 C 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 69 A 69 B 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 B
		TOTAL SOL 32 UA 188.44 HA
		TOTAL TS 60 UA 256.06 HA
6151	3110	31 B
		TOTAL SOL 1 UA 1.98 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.98 HA
6152	2105	29 A 31 E 34 T 35 A 35 B 53 B 53 C 53 D 53 E 53 T 53 G 53 H 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 T 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 68 T
		TOTAL SOL 31 UA 167.86 HA
	2106	28 C 28 D 28 E 28 F 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 29 B 29 E 29 F 29 G 31 A 34 A 34 C 34 D 34 E 34 H 34 I 34 J 34 K 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 53 A 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 56 63 D 63 M
		TOTAL SOL 45 UA 239.52 HA
	2113	17 A 17 B 17 C 17 E 17 H 17 I 17 K 17 L 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 22 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E
		TOTAL SOL 52 UA 270.29 HA
		TOTAL TS 129 UA 677.67 HA
6153	2101	28 A 28 B 28 G 31 C 33 34 B 34 G
		TOTAL SOL 7 UA 53.08 HA
		TOTAL TS 7 UA 53.08 HA
6263	0403	14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L 15 M 29 C 29 H
		TOTAL SOL 16 UA 40.80 HA
		TOTAL TS 16 UA 40.80 HA
9120	1209	1 A 1 C 1 D 1 E 1 H 2 A 2 B 2 D 2 E 2 F 3 A 3 B 3 C 3 D 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 7 B 7 G 7 H 7 K 8 D 8 J 8 K 8 P 9 A 9 G 11 B 11 C 11 E 11 G 11 H 12 B 12 C 12 D 13 14 B 59 B
		TOTAL SOL 42 UA 310.79 HA
		TOTAL TS 42 UA 310.79 HA
9310	1201	1 F 1 G 2 C 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 I 7 J 7 L 7 M 7 N 8 A 8 B 8 C 8 E 8 T 8 G 8 H 8 I 8 L 8 M 8 N 8 O 9 B 9 D 9 E 9 F 9 H 9 T 9 J 9 K 10 A 10 B 10 C 11 A 11 D 11 F 11 T 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 E 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 59 A
		TOTAL SOL 52 UA 207.71 HA
	1202	4 A
		TOTAL SOL 1 UA 46.02 HA
		TOTAL TS 53 UA 253.73 HA
9320	1201	14 A
		TOTAL SOL 1 UA 1.29 HA
	1210	1 B 9 C 14 D
		TOTAL SOL 3 UA 6.22 HA
		TOTAL TS 4 UA 7.51 HA

DS: Vaslui OS: Bîrlad UP: 2 Pag.: 2

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE		
9613	0402	61 M		
		TOTAL SOL	1 UA	0.26 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.26 HA
		TOTAL UP	341 UA	1690.77 HA

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidenţa tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) şi în „Lista u.a. pe tipuri de staţiuni şi păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate şi evidenţa formaţiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum şi „Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de staţiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Super. [ha]	Mijl. [ha]	Inf. [ha]	[ha]	[%]
1.	***6.1.5.3.***	***511.1***	Gorunet normal cu floră de mull (s)	8,05	-	-	8,05	-
2.	***6.1.5.2.***	***511.3***	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	106,86	-	106,86	6
3.	***6.1.3.2.***	***513.1***	Gorunet de coastă cu graminee şi Luzula luzuloides (m)	-	256,06	-	256,06	15
4.	***6.1.5.1.***	***516.5***	Gorunet cu Litospermum purpureo coeruleum (i)	-	-	1,98	1,98	-
5.	***5.1.5.2.***	***531.4***	Şleau de deal cu gorun şi fag de productivitate mijlocie (m)	-	78,57	-	78,57	5
6.	***6.1.5.3.***	***532.2***	Şleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	45,03	-	-	45,03	3
7.	***6.1.5.2.***	***532.3***	Goruneto-şleau de productivitate mijlocie (m)	-	207,40	-	207,40	12
8.	***6.1.5.2.***	***532.4***	Şleau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m)	-	363,41	-	363,41	22
9.	***9.3.1.0.***	***831.1***	Amestec de stejar brumăriu şi stejar pufos (m)	-	152,89	-	152,89	9
10.	***9.1.2.0.***	***842.1***	Amestec de gorun şi stejar pufos (i)	-	-	310,79	310,79	19
11.	***9.3.2.0.***	***851.1***	Şleau de silvostepă cu stejar brumăriu (s)	7,51	-	-	7,51	1
12.	***9.3.1.0.***	***851.2***	Şleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	-	100,84	-	100,84	6
13.	***9.6.1.3.***	***911.1***	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	0,26	-	-	*0,26*	-
14.	***6.2.6.3.***	***911.2***	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	-	7,28	-	7,28	-
15.	***6.2.6.3.***	***911.3***	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile în lunci (m)	-	33,52	-	33,52	2
Total U.P.			**[ha]**	***60,85***	***1306,83***	***312,77***	**1680,45**	**100**
			[%]	**4**	**77**	**19**		

Toate tipurile de pădure fac parte din nomenclatura actuală din sistematica tipurilor de pădure. Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 532.4. – Şleau de deal cu gorun productivitate mijlocie (m)- 22% şi 842.1. - Amestec de gorun şi stejar pufos (i) - 19% din suprafaţa ocupată de păduri a unităţii de producţie. În corelaţie cu staţiunile pe care se află, 4% din tipurile de pădure au productivitate naturală superioară , 77% productivitate naturală mijlocie, ceea ce demonstrează potenţialul productiv bun al acestor arborete.

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi de pădure (L.21.1.1)

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Vaslui OS: Bîrlad UP: 2 Pag.: 1

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		3V 6V 7V 8A 8C 9R 16V 16R 17A 17C 20V 23C 28A 28C 28V 31V 40C 55A 63R 72R
		TOTAL TP 20 UA 10.32 HA
		TOTAL TS 20 UA 10.32 HA
5152	5314	29 D 30 31 D 31 F 49 A 49 B 49 C 49 D
		TOTAL TP 8 UA 78.57 HA
		TOTAL TS 8 UA 78.57 HA
6132	5131	16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 17 D 17 F 17 G 17 J 60 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 61 K 61 L 61 N 61 O 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 62 I 62 J 62 K 62 L 62 M 62 N 63 A 63 B 63 C 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 69 A 69 B 70 A 70 B 71 A 71 B 72 A 72 B
		TOTAL TP 60 UA 256.06 HA
		TOTAL TS 60 UA 256.06 HA
6151	5165	31 B
		TOTAL TP 1 UA 1.98 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.98 HA
6152	5113	19 B 20 D 20 K 21 F 22 34 C 34 D 35 A 35 B 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G
		TOTAL TP 16 UA 106.86 HA
	5323	18 A 18 D 19 A 19 I 19 J 19 K 20 D 20 F 20 G 20 J 21 A 21 C 21 F 21 H 28 F 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 29 A 52 A 53 M 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 67 A 67 C 67 D
		TOTAL TP 32 UA 207.40 HA
	5324	17 A 17 B 17 C 17 E 17 H 17 I 17 K 17 L 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 20 A 20 C 20 F 20 H 20 I 21 B 21 D 21 G 28 C 28 D 28 E 29 B 29 E 29 F 29 G 31 A 31 E 34 A 34 E 34 F 34 H 34 I 34 J 34 K 51 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 56 63 D 67 B 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 68 I
		TOTAL TP 81 UA 363.41 HA
		TOTAL TS 129 UA 677.67 HA
6153	5111	28 A 28 G 31 G
		TOTAL TP 3 UA 8.05 HA
	5322	28 B 31 C 33 34 B
		TOTAL TP 4 UA 45.03 HA
		TOTAL TS 7 UA 53.08 HA
6263	9112	14 C 15 G 15 L
		TOTAL TP 3 UA 7.28 HA
	9113	15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 H 15 I 15 J 15 K 15 M 29 C 29 H
		TOTAL TP 13 UA 33.52 HA
		TOTAL TS 16 UA 40.80 HA
9120	8421	1 A 1 C 1 D 1 E 1 H 2 A 2 B 2 D 2 E 2 F 3 A 3 B 3 C 3 D 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 7 B 7 G 7 H 7 K 8 D 8 J 8 K 8 P 9 A 9 G 11 B 11 C 11 E 11 G 11 H 12 B 12 C 12 D 13 14 B 59 B
		TOTAL TP 42 UA 310.79 HA
		TOTAL TS 42 UA 310.79 HA
9310	8311	1 F 1 G 2 C 4 A 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 I 7 J 7 L 7 M 7 N 8 A 8 B 8 C 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 L 8 M 8 N 8 O 9 B 9 D 9 E 9 F 9 H 9 I 9 J 9 K 11 A 11 D 11 F 11 I 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 E
		TOTAL TP 44 UA 152.89 HA
	8512	10 A 10 B 10 C 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 59 A
		TOTAL TP 9 UA 100.84 HA
		TOTAL TS 53 UA 253.73 HA
9320	8511	1 B 9 C 14 A 14 D
		TOTAL TP 4 UA 7.51 HA
		TOTAL TS 4 UA 7.51 HA
9613	9111	61 M

DS: Vaslui OS: Bîrlad UP: 2 Pag.: 2

TS	TP	U N I T A Ţ I A M E N A J I S T I C E		
		TOTAL TP	1 UA	0.26 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.26 HA
		TOTAL UP	341 UA	1690.77 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

DS: Vaslui OS: Bîrlad UP: 2 Pag.: 1

CRT	U N I T A Ţ I A M E N A J I S T I C E		
	3V 6V 7V 8A 8C 9R 10V 16R 17A 17C 20V 23C 28A 28C 28V 31V 40C 55A 62R 72R		
	TOTAL CRT	20 UA	10.32 HA
Natural fundamental prod. sup.	1 B 28 B 28 C 34 C		
	TOTAL CRT	4 UA	23.77 HA
Natural fundamental prod. mij.	4 A 11 F 14 C 16 D 19 A 19 D 20 B 20 D 20 E 20 I 21 A 21 E 21 F 22 28 C 29 A 29 D 31 A 31 D 31 F 34 C 35 A 40 A 40 A 49 D 53 B 57 C 61 N 66 A 67 B 68 A 68 F 68 I		
	TOTAL CRT	33 UA	413.28 HA
Partial derivat	29 B 29 F 29 G 30 31 C 31 E 33 35 F 36 63 D		
	TOTAL CRT	10 UA	102.83 HA
Total derivat de prod. sup.	63 M		
	TOTAL CRT	1 UA	0.31 HA
Total derivat de prod. mij.	17 J 18 B 19 I 20 J 55 C 57 B 67 A		
	TOTAL CRT	7 UA	17.57 HA
Total derivat de prod. inf.	31 B		
	TOTAL CRT	1 UA	1.98 HA
Artificial de prod. sup.	9 C 14 A 14 D 28 A 29 C 34 B 61 M		
	TOTAL CRT	7 UA	8.72 HA
Artificial de prod. mij.	1 F 1 G 2 C 2 E 7 A 7 C 7 D 7 E 7 F 7 I 7 J 7 L 7 M 7 N 8 A 8 B 8 C 8 E 8 F 8 G 8 H 8 L 8 M 8 N 8 O 9 B 9 D 9 E 9 F 9 H 9 I 9 J 9 K 10 A 11 A 11 D 11 I 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 E 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L 15 M 17 B 17 D 17 G 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 B 19 E 19 F 19 G 19 H 19 J 20 G 21 C 21 D 21 G 21 H 28 D 28 E 28 F 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 29 E 29 H 34 A 34 D 34 E 34 F 34 H 34 I 34 K 40 G 49 C 52 B 52 C 52 D 53 A 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 G 60 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 G 61 J 61 K 61 L 61 O 62 A 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 62 K 62 L 62 N 63 A 63 B 63 C 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 68 B 68 C 68 D 68 E 69 A 69 B 70 A 70 B		
	TOTAL CRT	145 UA	160.06 HA
Artificial de prod. inf.	1 A 1 C 1 D 1 E 1 H 2 A 2 B 2 D 2 F 3 A 3 B 3 C 3 D 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 A 6 B 7 B 7 G 7 H 7 K 8 D 8 I 8 J 8 K 8 P 9 A 9 G 10 B 10 C 11 B 11 C 11 E 11 G 11 H 12 B 12 C 12 D 13 14 B 15 F 16 A 16 B 16 C 16 E 16 F 16 G 16 H 17 A 17 C 17 E 17 F 17 H 17 I 17 K 17 L 19 C 19 K 20 A 20 C 20 F 20 H 20 K 21 B 34 J 35 B 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 49 B 51 52 A 52 E 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 54 A 54 B 54 C 55 H 55 I 57 A 57 D 57 E 59 A 59 B 61 F 61 H 61 I 62 C 62 I 62 J 62 M 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 67 C 67 D 68 G 68 H 71 A 71 B 72 A 72 B		
	TOTAL CRT	113 UA	652.03 HA
	TOTAL UP	341 UA	1690.77 HA

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcţie de modul de regenerare şi productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte şi ţinând cont şi de compoziţia arboretelor. Eventualele necorelări între bonitatea staţiunilor şi productivitatea pădurii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 437,00 ha adică 26% din suprafaţa cu pădure, diferenţa de 74% este ocupată cu arborete artificiale (67%) şi cele derivate 7%. Arboretele artificiale sunt de productivitate superioară, mijlocie şi inferioară şi se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în acelaşi stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, conservare şi îngrijire a arboretelor.

Provenienţa arboretelor este 1% din sămânţă, 20% din plantaţii şi 79% din lăstari.

4% din arborete sunt de productivitate superioară, 77% din arborete sunt de productivitate mijlocie şi 19% de productivitate inferioară.

4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formaţia forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure							Nedefi-nit	Terenuri goale	Total	
			Natural fundamental			Derivat		Artificial					
			Mijl. + sup.	Infe-rior	Sub-prod.	Parţial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior			ha	%
1.	***5.1. Gorunete pure***		121,38	-	-	-	2,46	148,03	101,08	-	-	**372,95**	**22**
2.	***5.3. Şleauri de deal cu gorun***		251,21	-	-	102,83	15,29	148,19	176,89	-	-	**694,41**	**42**
3.	***8.3. Amestecuri de STB şi STP***		47,17	-	-	-	-	101,79	3,93	-	-	**152,89**	**9**
4.	***8.4. Amestecuri de stejari cer, gârniţă***		-	-	-	-	-	0,28	310,51	-	-	**310,79**	**18**
5.	***8.5. Silvostepă cu STB şi STP***		16,43	-	-	-	2,06	37,62	52,24	-	-	**108,35**	**6**
6.	***9.1. Plopişuri pure de PLA***		0,81	-	-	-	-	32,87	7,38	-	-	**41,06**	**2**
Total		***ha***	**437,00**	**-**	**-**	**102,83**	**19,81**	**468,78**	**652,03**	**-**	**-**	**1680,45**	**100**
		%	**26**	**-**	**-**	**6**	**1**	**28**	**39**	**-**	**-**	**100**	
Total		**ha**	**437,00**			**122,64**		**1120,81**		**-**	**-**	**1680,45**	**100**
		%	**26**			**7**		**67**		**-**	**-**	**100**	

Se observă că formaţiile forestiere formate din şleauri de deal cu gorun (42%) şi gorunete pure (22%) sunt caracteristice pentru U.P.II Mireni, ocupând suprafeţele cele mai mari dintre formaţiile forestiere. Aceasta arată potenţialul mare al staţiunilor din cadrul U.P. favorabil creşterii şi dezvoltării unor specii cu caractere economice şi ecologice valoroase.

4.6. Structura fondului de producţie şi de protecţie

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

4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)		Suprafaţa [ha]	Clase de vârstă [ha]						Clase de producţie [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistenţa medie	Creşt. curentă. [m3/an/ha]
				I	II	III	IV	V	VI şi peste	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	FA		21,71	0,17	0,63	3,56	7,66	8,51	1,18	-	-	21,71	-	-	3,0	84	0,80	6,5
	Qv		248,4	0,84	41,95	81,96	107,16	16,49	-	-	29,75	213,77	4,61	0,27	2,9	63	0,84	5,3
	DR		9,06	-	7,1	1,96	-	-	-	-	1,17	7,89	-	-	2,9	40	0,73	6,6
	DT		223,47	1,72	75,17	86,6	47	12,83	0,15	-	8,93	133,15	79,3	2,09	3,3	52	0,84	5,7
	DM		150,29	21,66	19,93	61,14	29,22	18,19	0,15	-	11,46	135,29	3,54	-	2,9	53	0,86	7,8
	Total		652,93	24,39	144,78	235,22	191,04	56,02	1,48	-	51,31	511,81	87,45	2,36	3,1	57	0,84	6,1
	„A”	***%***	***100***	***4***	***22***	***36***	***29***	***9***	***-***	***-***	***8***	***78***	***14***	***-***				
S.U.P. „M”	FA		6,18	-	-	2,92	1,26	0,44	1,56	0,00	0,00	6,18	-	-	3,0	*75*	*0,70*	*6,0*
	Qv		42,06	-	0,64	-	41,42	-	-	-	-	41,50	0,56	-	3,0	*75*	*0,80*	*1,0*
	DR		0,59	-	0,26	0,33	0,00	-	-	-	-	0,59	-	-	3,0	41	0,75	6,8
	DT		45,99	9,92	22,98	7,06	4,74	0,05	1,24	-	-	11,49	34,50	-	3,8	*36*	*0,82*	*2,5*
	DM		1,27	-	0,65	0,31	-	-	0,31	-	-	0,96	0,31	-	3,2	60	0,79	2,4
	Total	***ha***	96,09	9,92	24,53	10,62	47,42	0,49	3,11	-	-	60,72	35,37	-	3,4	*56*	*0,80*	*2,1*
	„M”	***%***	***100***	***10***	***26***	***11***	***49***	***1***	***3***	-	-	***63***	***37***	-				
S.U.P. „O”	Qv		9,46	0,08	0,68	8,7	-	-	-	0,52	8,94	-	-	-	1,9	35	0,80	5,6
	DT		111,6	24,22	73,23	14,15	-	-	-	1,42	59,65	42,76	7,77	-	2,5	29	0,86	6,6
	Total	***ha***	121,06	24,3	73,91	22,85	-	-	-	1,94	68,59	42,76	7,77	-	2,5	30	0,84	6,4
	„O”	***%***	***100***	**20**	**61**	**19**	-	-	-	**2**	**57**	**35**	**6**	-				
S.U.P. „Q”	DT		806,46	178,28	337,08	236,65	53,58	0,87	-	-	1,85	268,37	525,23	11,01	3,7	17	0,85	5,8
	DM		3,91	1,97	0,58	-	1,36	-	-	-	1,36	0,62	1,93	-	3,1	16	0,86	5,6
	„Q”	***ha***	810,37	180,25	337,66	236,65	54,94	0,87	-	-	3,21	268,99	527,16	11,01	3,7	17	0,85	5,8
		%	***100***	**22**	**42**	**29**	**7**	-	-	-	**1**	**33**	**65**	**1**				
U.P.	FA		27,89							-	-	27,89	-	-	3,0	82	0,78	6,4
	Qv		299,92							-	30,27	264,21	5,17	0,27	2,9	18	0,83	4,7
	DR		9,65							-	1,17	8,48	-	-	2,9	40	0,73	6,6
	DT		1187,52							-	12,2	472,66	681,79	20,87	3,6	26	0,85	5,8
	DM		155,47							-	12,82	136,87	5,78	-	3,0	52	0,86	7,7
	Total	***ha***	1680,45							-	56,46	910,11	692,74	21,14	3,4	*36*	*0,84*	*5,8*
		%	***100***							-	4	54	41	1				

4.6.2. 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.
	GO	TE	CA	FR	ST	PLZ	FA	DR	DT	DM	
Compoziţia [%]	33	17	13	6	4	4	3	1	17	2	**100**
Clasa de producţie medie	II.9	II.9	III.7	II.9	III.2	III.0	III.0	II.9	III.2	II.9	**III.1**
Consistenţa medie	0,84	0,88	0,84	0,83	0,83	0,76	0,80	0,73	0,85	0,87	**0,84**
Vârsta medie [ani]	65	63	61	52	48	10	84	40	45	44	**57**
Creşterea curentă [m^3/an /ha]	5,1	8,4	5,5	6,9	7,1	6,3	6,5	6,6	5,5	5,3	**6,1**
Volum mediu [m^3/ha]	211	281	164	229	181	66	312	151	136	187	**201**
Volum total [mii m^3]	45,5	32,1	13,9	8,7	4,6	1,6	6,8	1,4	14,7	2,1	**131,4**

S.U.P. „M”

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	SC	STP	STB	FA	CA	FR	CI	DR	DT	DM	
Compoziţia [%]	37	29	14	6	2	2	1	1	7	1	**100**
Clasa de producţie medie	III.9	III.0	III.0	III.0	IV.0	III.5	III.0	III.0	III.1	III.2	**III.4**
Consistenţa medie	0,84	0,80	0,80	0,70	0,70	0,77	0,70	0,75	0,79	0,79	**0,80**
Vârsta medie [ani]	27	75	75	75	79	33	50	41	66	60	**56**
Creşterea curentă [m^3/an /ha]	1,7	1,2	0,7	6,0	3,8	5,9	3,4	6,8	4,9	2,4	**2,1**
Volum mediu [m^3/ha]	71	208	200	243	174	116	210	164	146	211	**153**
Volum total [mii m^3]	2,4	5,7	2,8	1,5	0,4	0,2	0,2	0,1	1,0	0,3	**14,7**

S.U.P. „O”

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I										S.U.P.
	SC	DD	FR	ST	STB	CI	NU	AR	ULC	DT	
Compoziţia [%]	49	29	8	5	3	2	1	1	-	2	**100**
Clasa de producţie medie	III.9	III.0	II.9	II.9	III.0	III.3	III.0	III.0	III.0	II.9	**III.5**
Consistenţa medie	0,83	0,90	0,77	0,78	0,82	0,80	0,71	0,81	0,91	0,80	**0,84**
Vârsta medie [ani]	21	30	58	60	51	56	45	55	10	57	**30**
Creşterea curentă [m^3/an /ha]	5,5	8,6	6,2	8,1	2,1	3,2	6,1	-	4,4	5,8	**6,4**
Volum mediu [m^3/ha]	71	67	245	250	154	217	89	90	33	156	**98**
Volum total [mii m^3]	4,4	2,3	2,3	1,4	0,6	0,4	0,1	0,1	-	0,3	**11,9**

S.U.P. „Q”

Tabelul 4.6.5.

Specificări	S P E C I I								S.U.P.
	SC	DT	TE	CA	FR	JU	PLA	DM	
Compoziţia [%]	99	1	-	-	-	-	-	-	**100**
Clasa de producţie medie	III.7	III.5	III.0	V.0	II.0	IV.0	III.0	IV.0	**III.7**
Consistenţa medie	0,85	0,87	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	**0,85**
Vârsta medie [ani]	17	20	19	35	16	26	2	20	**17**
Creşterea curentă [m^3/an /ha]	5,8	5,3	5,9	5,2	10,2	0,7	1,6	8,6	**5,8**
Volum mediu [m^3/ha]	66	63	117	223	90	70	5	141	**67**
Volum total [mii m^3]	52,7	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	-	0,1	**54,1**

Total U.P.

Tabelul 4.6.6.

Specificări	S P E C I I										U.P.
	SC	GO	TE	CA	FR	DD	ST	DR	DT	DM	
Compoziţia [%]	54	13	7	5	3	2	2	1	11	2	**100**
Clasa de producţie medie	III.7	II.9	II.9	III.7	II.9	III.1	III.1	II.9	III.1	III.0	**III.4**
Consistenţa medie	0,85	0,84	0,88	0,84	0,82	0,90	0,82	0,73	0,82	0,79	**0,84**
Vârsta medie [ani]	18	65	62	61	51	30	50	40	58	22	**36**
Creşterea curentă [m^3/an /ha]	5,7	5,1	8,3	5,4	6,9	8,5	7,2	6,6	4,4	5,8	**5,8**
Volum mediu [m^3/ha]	67	211	278	166	224	70	191	152	177	106	**126**
Volum total [mii m^3]	60,5	45,5	32,4	14,7	11,4	2,7	6,0	1,5	33,4	4,1	**212,1**

În tabelele 4.6.1., 4.6.2., 4.6.3., 4.6.4., 4.6.5, 4.6.6. s-a prezentat o situaţie succintă a suprafeţei fondului forestier pe subunităţi de producţie sau protecţie, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producţie, precum şi vârste medii, volume medii şi totale pe specii, clase de producţie, consistenţe medii, compoziţie etc.

În fondul de producţie (S.U.P.A+O+Q), din punct de vedere al compoziţiei se observă că predomină salcâmul cu 56%, urmat de gorun cu 14%. Situaţia se poate îmbunătăţi prin creşterea procentului speciilor de amestec în formulele de împădurire. În ce priveşte productivitatea arboretelor din fondul de producţie, aceasta este în concordanţă cu bonitatea staţiunilor în care se află. Din punct de vedere al consistenţei medii se observă că aceasta este egală cu consistenţa normală de 0,85, la fondul productiv, iar la fondul neproductiv este de 0,80.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv este de 35 ani . Situaţia se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilităţii de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât şi normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziţia specifică, clasele de producţie, consistenţa şi alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunităţi de producţie şi protecţie şi pe total U.P. sunt prezentate în fişa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2.

(„Dinamica dezvoltării fondului forestier”) şi la capitolul 16.2. („Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier”). O evoluţie a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenţei datelor necesare, la capitolul 3.3. şi la capitolul 15 (evoluţia în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producţia, pe S.U.P.).

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

4.7.1. Situaţia arboretelor slab productive şi provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa	
		ha	%
1.	Total derivat de productivitate superioară	0,31	-
2.	Total derivat de productivitate mijlocie	17,52	1
3.	Total derivat de productivitate inferioară	1,98	-
4.	Artificial de productivitate inferioară	652,03	39
Total arborete slab productive şi provizorii		***671,84***	***40***
Alte arborete		***1008,61***	***60***
Total arborete U. P.		**1680,45**	**100**

Arboretele slab productive şi provizorii din cuprinsul U.P. II Mireni însumează 671,84 ha, cca. 40% din totalul suprafeţei cu pădure, şi sunt reprezentate de un număr de 122 arborete, a căror evidenţă se redă în subcapitolul 4.7.2.

Arboretele total derivate au o suprafaţă de 19,81 ha şi au în compoziţia lor carpen, plop alb , tei, frasin, , diverse specii tari, diverse specii moi.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 652,03 ha. Toate aceste arborete sunt plantaţii de salcâm, nuc, frasin în amestec cu alte specii.

4.7.2. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii (L21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

DS:Vaslui OS:Birlad UP: 2 Pag.: 1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
Total derivat de prod. sup.															
63 M															
TOTAL CRT	1 UA	0.31 HA													
Total derivat de prod. mij.															
17 J	18 H	19 I	20 J	53 C	57 B	67 A									
TOTAL CRT	7 UA	17.52 HA													
Total derivat de prod. inf.															
31 B															
TOTAL CRT	1 UA	1.98 HA													
Artificial de prod. inf.															
1 A	1 C	1 D	1 E	1 H	2 A	2 B	2 D	2 F	3 A	3 B	3 C	3 D	4 B	4 C	
4 D	5 A	5 B	6 A	6 B	7 B	7 G	7 H	7 K	8 D	8 I	8 J	8 K	8 P	9 A	
9 G	10 B	10 C	11 B	11 C	11 E	11 G	11 H	12 B	12 C	12 D	13	14 B	15 F	16 A	
16 B	16 C	16 E	16 F	16 G	16 H	17 A	17 C	17 E	17 F	17 H	17 I	17 K	17 L	19 C	
19 K	20 A	20 C	20 F	20 H	20 K	21 B	34 J	35 B	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	49 B	
51	52 A	52 E	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	54 A	54 B	54 C	55 H	55 I	57 A	57 D	
57 E	59 A	59 B	61 F	61 H	61 I	62 C	62 I	62 J	62 M	66 B	66 C	66 D	66 E	66 F	
67 C	67 D	68 G	68 H	71 A	71 B	72 A	72 B								
TOTAL CRT	113 UA	652.03 HA													
TOTAL UP	122 UA	671.84 HA													

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

4.8.1. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi (L21.A)

Tabelul 4.8.1.1.

DS:Vaslui **OS:Birlad** **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	31 E 62 E		
		Total V1	2 UA	6.11 HA
	Total	(V1 - 4) Doborituri de vant	2 UA	6.11 HA
(U1 - 4)	slaba	1 C 7 C 51 B 62 I		
		Total U1	4 UA	2.72 HA
	mijlocie	16 H		
		Total U2	1 UA	3.88 HA
	puternica	19 K 35 B		
		Total U3	2 UA	0.61 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	7 UA	7.21 HA
(Z1 - 4)	izolate	62 F 62 K		
		Total Z1	2 UA	0.34 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	2 UA	0.34 HA
(A1 - 5)	moderata	7 N 8 E 14 B 14 C		
		Total A2	4 UA	8.21 HA
	Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime	4 UA	8.21 HA
	Total UP		15 UA	21.87 HA

Având în vedere că arboretele acestei unităţi au fost afectate cu diferite intensităţi, de diverşi factori destabilizatori sau limitativi, o parte din aceştia vor fi prezentaţi în continuare.

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. II Mireni au fost identificate arborete afectate de uscare slabă pe 2,72 ha , mijlocie pe 3,88 ha şi puternică pe 0,61 ha. Este vorba despre arborete având în compoziţie salcâm, stejar, cireş, frasin, nuc, frasin, pin negru, în care, apare eliminarea naturală. Pentru aceste arboretele ajunse la vârsta exploatabilităţii s-au propus tăieri în crâng.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute. Arboretele afectate de uscare slabă vor fi parcurse cu lucrări de igienă. Arboretele afectate de uscare puternică sunt alcătuite din salcâm şi au fost propuse pentru parcurgerea lui cu tăieri în crâng. În plantaţiile unde apare uscarea unor puieţi, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieţilor uscaţi. Prin lucrări de îngrijire şi printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate şi alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale şi verticale diversificate, apte să opună o mare rezistenţă la factorii destabilizatori.

4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă şi vânt

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă şi de vânturile puternice, de intensitate slabă - izolate, s-au semnalat în patru arborete cu o suprafaţă de 6,45 ha. Acestea sunt arborete tinere de pin negru, în care nu s-au executat la timp lucrările de îngrijire, arboretele devenind astfel vulnerabile la aceste vătămări, prin atingerea unui coeficient de zvelteţe

supraunitar, dar şi un arboret exploatabil neparcurs cu tăieri de regenerare în care exemplarele mai în vârstă au fost afectate de rupturi ale vârfului.

Pentru prevenirea rupturilor produse de căderile abundente de zăpadă şi de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate şi ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.3.1. Arborete afectate de eroziune în adâncime

Acest factor apare în 4 u.a.-uri într-un grad moderat de manifestare pe o suprafaţă de 8,21 ha.

Sunt arborete care au în compoziţia lor pin negru, salcâm, frasin, stejar, plop alb, plop euramerican, salcie, diverse specii tari.

Eroziunea în adâncime apare atunci când scurgerea apei se concentrează pe anumite direcţii (linia de pantă a terenului) şi pe verticală.

Efectele eroziunii solului sunt :

- Degradarea structurii solului prin reducerea stabilităţii hidrice a agregatelor de sol
- Destrucţia coloidala – modificarea texturii solului prin antrenarea particulelor coloidale (argila)
- Pierdere progresiva de material fin ce conţine elemente nutritive –ireversibilă, pe termen lung, pierderea capacităţii de reţinere a apei, pierderea fertilitatii, reducerea valorii terenului

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observaţii şi asupra stării fitosanitare a arboretelor, neînregistrându-se probleme deosebite.

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

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună. În arboretele acestei unităţi de producţie, supuse acţiunii factorilor destabilizatori menţionaţi, la care se adaugă alţii cu importanţă mai redusă (păşunat, afecţiuni cauzate de diverşi dăunători şi boli, tăieri în delict, etc.) se impune o atenţie constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condiţiilor staţionale existente, cu provenienţe având rezistenţa la acţiunile factorilor destabilizatori şi limitativi probată, cu structuri verticale şi orizontale diversificate;
- urmărirea evoluţiei populaţiilor de dăunători, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni şi combate la timp o eventuală creştere numerică (gradaţie) a lor;
- efectuarea corespunzătoare şi la timp a lucrărilor de îngrijire şi de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei atenţii sporite dăunărilor produse de activităţile umane: păşunat, exploatare, delicte silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urmărind toţi factorii amintiţi anterior, se va asigura o funcţionare normală şi în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite ale conexiunilor, mecanismelor şi funcţiunilor acestuia, urmărind totodată şi obiectivele sociale şi economice propuse.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

După analiza tuturor factorilor staţionali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) şi a formaţiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. II Mireni, se poate afirma că sunt întrunite condiţii medii pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, cer, gârniţă, stejar brumăriu, stejarului pufos şi amestecurilor dintre acestea în etajele de vegetaţie existente: FD.3 - FD.2 - etajul deluros de gorun, cer, gârniţă şi amestecurilor dintre acestea şi şleaurilor de deal făgete.

Analiza bonităţii staţiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea staţiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferenţe	
Categoria	**Suprafaţa**	**%**	**Categoria**	**Caracterul actual al tipului de pădure**	**Suprafaţa**	**%**	**+**	**-**
superioară	***60,85***	***4***	**superioară**	Natural fundamental de productivitate superioară	23,77	1	-	-
				Parţial derivat	26,30	2	-	-
				Artificial de productivitate superioară	6,76	1	-	-
				Total superioară	***56,83***	4	-	-
			mijlocie	Parţial derivat	4,02	-	-	4,02
				Total mijlocie	***4,02***	-	-	***4,02***
			Total		***60,85***	***4***	-	***4,02***
mijlocie	***1306,83***	***77***	**superioară**	Total derivat	0,31	-	0,31	-
				Artificial de productivitate superioară	1,96	-	1,96	-
				Total superioară	2,27	-	2,27	-
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	413,23	25	-	-
				Partial derivat	66,71	4	-	-
				Total derivat	17,52	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	459,78	27	-	-
				Total mijlocie	***957,24***	***57***	-	-
			inferioară	Partial derivat	5,80	-	-	5,80
				Artificial de productivitate inferioară	341,52	***20***	-	341,52
				Total inferioară	***347,32***	***20***	-	**347,32**
			Total mjlocie		***1306,83***	***77***	**2,27**	***347,32***
inferioară	***312,77***	***19***	**mijlocie**	Artificial de productivitate mijlocie	0,28	-	-	-
				Total mijlocie	0,28	-	0,28	-
			inferioară	Total derivat	1,98	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	310,51	19	-	-
				Total inferioară	312,49	19	-	-
			Total inferioară		***312,77***	***19***	***0,28***	-
TOTAL	***1680,45***	***100***	-		***1680,45***	***100***	**2,55**	***351,34***

Arboretele cu productivitate sub potenţialul staţional (21%) se găsesc în staţiuni de bonitate sperioară şi mijlocie (cu caracterul actual parţial derivat de productivitate inferioară - amestec de salcâm cu diverse specii tari sau diverse specii moi şi artificial de productivitate inferioară - salcâmete, stejărete, frăsinete). Arboretele parţial derivate care nu realizează potenţialul staţional sunt alcătuite din specii mai pretenţioase (carpen, cireş, plop tremurător etc.) care reclamă condiţii staţionale mai bune pentru a realiza clase de producţie la nivelul potenţialului staţional. Arboretele cu productivitate peste potenţialul staţional (2,55 ha) se găsesc în staţiuni de bonitate mijlocie şi inferioară (cu caracterul actual total derivat şi artificial de productivitate superioară).

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

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condiţiile bune şi foarte bune oferite de staţiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilităţii între cerinţele speciilor şi condiţiile oferite de staţiuni, precum şi efectuarea corectă, la timp şi ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL–ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

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

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

În cazul primului aspect, cerinţele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros şi foarte gros pentru cherestea şi alte utilizări. În ceea ce priveşte asigurarea efectelor de protecţie, în cazul acestei unităţi de producţie apar o serie de obiective cum ar fi protecţia terenurilor şi solurilor.

Obiectivele social-economice şi ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerinţele societăţii, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorităţi (producţia de lemn, efectele de protecţie sau menţinerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorităţi revine amenajamentului şi se realizează prin zonarea funcţională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice şi ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Tabelul 5.1.1.1.1.

Nr. Crt.	*Grupa de obiective şi servicii*	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	***Protecţia terenurilor şi solurilor***	- protejarea terenurilor şi solurilor cu înclinare mare şi eroziune în adâncime şi a terenurilor vulnerabile la eroziuni şi alunecări - protecţia terenurilor degradate
2.	***Protecţia pădurilor de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier***	- protecţia arboretelor cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea - protejarea arboretelor pentru conservarea genofondului şi ecofondului forestier din situri Natura 2000
3.	***Produse lemnoase***	- producerea de arbori groşi pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte utilizări.
4.	***Produse accesorii***	- vânatul, fructele de pădure plantele medicinale şi aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor şi vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

5.1.2. Funcţiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice şi ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcţională a arboretelor, pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediţiile 1986 şi 2000, prevederilor temei de proiectare şi proceselor verbale întocmite la Conferinţele I şi a II-a de amenajare.

Facem precizarea că unitatea de protecţie şi producţie a fost încadradă în grupele a I -a şi a -II-a funcţionale. Pentru încadrarea u.a.-rilor în grupe , subgrupe şi categorii funcţionale s-a ţinut cont de ordinul ministrului 766 din 23.07.2018. Categoria funcţională 1-5Q apare în secundar şi de aceea nu se regăseşte în tabelul de mai jos. Pe teritoriul unităţii de producţie U.P. II Mireni au fost constituite şi arii naturale protejate prezentate la capitolul 5.1.4.1.

Repartizarea suprafeţelor şi unităţilor amenajistice pe categorii funcţionale este prezentată în subcapitolul 15.2.2. şi sintetic, în raport cu funcţia prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe grupe şi categorii funcţionale

Grupa, subgrupa şi categoria funcţională			***Suprafaţa***	
Cod	**Denumire**		***ha***	***%***
Grupa 1. Păduri şi terenuri destinate împăduririi cu funcţii speciale de protecţie				
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice				
1.2.A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri, şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	**T.II**	22,19	1
1.2.E	Plantaţii forestiere pe terenuri degradate	**T.II**	24,10	2
1.2.L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	**T.IV**	274,76	16
Total subgrupa 1.2.			**321,05**	**19**
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes ştiinţific , de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
1.5.A	Arborete cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea	**T.II**	49,80	3
Total subgrupa 1.5.			**49,80**	**3**
Total grupa I				
Grupa a II-a - Păduri cu funcţii de producţie şi protecţie				
2.1.C	Se includ arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea.	**T.VI**	643,25	38
2.1.D	Se includ arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii şi subţiri pentru celuloză, construcţii rurale şi alte produse din lemn.	**T.VI**	666,35	40
Total grupa aII- a			***1309,60***	***78***
TOTAL U.P.			**1680,45**	**100**

În raport cu funcţiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P.- ului se diferenţiază trei tipuri de categorii funcţionale, prezentate în tabelul 5.1.2.2

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcţionale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcţ.	Categ. funcţ.	Ţeluri de gospodărire	*Suprafaţa*	
			ha	*%*
II	1.2.A	Protejarea terenurilor şi solurilor cu înclinare mare, eroziune în adâncime	22,19	1
	1.2.E	Protejarea terenurilor degradate	24,10	2
	1.5.A	Protecţia rezervaţiilor naturale	49,80	3
		Total T II	**96,09**	**6**
IV	1.2.L	Protejarea terenurilor şi solurilor vulnerabile la eroziuni	274,76	16
		Total T IV	**274,76**	**16**
VI	2.1.C	Producţia de lemn pentru cherestea	643,25	38
	2.1.D	Producţia de lemn pentru celuloză şi construcţii rurale	666,35	40
		Total T VI	***1309,60***	***78***
		Total U. P.	**1680,45**	**100**

Tipul funcţional grupează toate categoriile funcţionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

*Tipul II (**T II**)* – păduri cu funcţii speciale de protecţie, situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

*Tipul IV (**T IV**)* – Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care sunt admise , pe lângă grădinărit şi cvasigrădinărit, şi alte tratamente cu impunerea unor restricţii speciale de aplicare.

*Tipul VI (**T VI**)* – Păduri cu funcţii de producţie şi protecţie la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme, potrivit condiţiilor ecologice, social-economice şi tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite

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

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

- ***S.U.P. „A“ – codru regulat, sortimente obişnuite***, în suprafaţă de **652,93** ***ha***, cuprinzând arborete din grupa a I-a funcţională ,categoria funcţională 2L şi grupa a II- a funcţională categoriile 1C şi 1D

- ***S.U.P. „M“ – păduri supuse regimului de conservare deosebită,*** în suprafaţă de **96,09** ***ha***, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, având în principal categoria funcţională 2A, 2E, 5A şi în secundar categoria funcţională 5Q .

- ***S.U.P. „O“ – suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie,*** în suprafaţă de **121,06** ***ha***, cuprinzând arborete validate şi cu amplasament ce urmează a fi puse în posesie din grupa a I-a funcţională ,categoria funcţională 2L şi grupa a II- a funcţională categoriile 1C şi 1D

- ***S.U.P. „Q“ – crâng simplu - salcâm***, în suprafaţă de **810,37** ***ha*** cuprinzând arborete de salcâm din grupa a I-a funcţională ,categoria funcţională 2L şi grupa a II- a funcţională categoria 1D

5.1.3.1. Constituirea unităţilor de gospodărire (L160)

Tabelul 5.1.3.1.

DS: Vaslui **OS: Birlad** **UP 2** **Pag.: 1**

SUP									
	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	3V	6V	7V	8A	8C	9R	10V	16R	17A
	17C	20V	23C	28A	28C	28V	31V	40C	55A
	62R	72R							
Total	Suprafata	10.32 HA				Nr. de UA-uri	20		
A	1 B	1 C	1 F	1 G	2 C	2 D	2 E	7 C	7 D
	7 E	7 F	7 H	7 I	7 J	7 M	8 A	8 F	8 G
	8 H	8 J	8 M	9 B	9 C	9 D	9 E	9 I	9 J
	15 A	15 B	15 C	15 E	15 F	15 G	15 H	15 I	15 J
	15 L	15 M	16 D	17 B	17 C	17 D	17 E	17 G	17 J
	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 G	18 H	19 A	19 B
	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I	20 B	20 D	20 E
	20 G	20 I	20 J	20 K	21 A	21 C	21 D	21 E	21 F
	21 G	21 H	22	28 A	28 B	28 C	28 E	28 G	28 I
	28 J	29 A	29 B	29 C	29 D	29 F	29 G	30	31 A
	31 B	31 C	31 D	31 E	33	34 A	34 B	34 C	34 D
	34 E	34 G	35 A	40 A	40 E	40 F	49 A	49 C	49 D
	52 B	52 C	52 D	53 C	55 C	55 D	55 E	55 F	56
	57 B	57 C	61 B	61 C	61 F	61 J	61 L	61 M	61 N
	61 O	62 B	62 D	62 E	62 F	62 I	62 J	62 K	63 D
	63 M	66 A	67 A	67 B	68 C	68 D	68 F	68 I	69 B
Total	Suprafata	652.93 HA				Nr. de UA-uri	144		
M	4 A	4 B	4 C	4 D	7 N	8 B	10 B	14 B	14 C
	31 F	52 E	53 B	63 B	63 C	63 E	68 A	68 E	
Total	Suprafata	96.09 HA				Nr. de UA-uri	17		
O	10 A	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H
	11 I	11 J	11 K	11 L	11 M	12 A	12 B	12 C	12 D
	12 E	13	14 A	14 D	59 B				
Total	Suprafata	121.06 HA				Nr. de UA-uri	23		
Q	1 A	1 D	1 E	1 H	2 A	2 B	2 F	3 A	3 B
	3 C	3 D	5 A	5 B	6 A	6 B	7 A	7 B	7 G
	7 K	7 L	8 B	8 C	8 D	8 I	8 K	8 L	8 N
	8 O	8 P	9 A	9 F	9 G	9 H	9 K	10 C	15 D
	15 K	16 A	16 B	16 C	16 E	16 F	16 G	16 H	17 A
	17 F	17 H	17 I	17 K	17 L	18 F	19 C	19 J	19 K
	20 A	20 C	20 F	20 H	21 B	28 D	28 F	28 H	28 K
	28 L	29 E	29 H	31 F	31 H	34 I	34 J	34 K	35 B
	40 B	40 C	40 D	40 G	49 B	51	52 A	53 A	53 D
	53 E	53 F	53 G	53 H	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B
	55 G	55 H	55 I	57 A	57 D	57 E	59 A	60	61 A
	61 D	61 E	61 G	61 H	61 I	61 K	62 A	62 C	62 G
	62 H	62 L	62 M	62 N	63 A	63 F	63 G	63 H	63 I
	63 J	63 K	63 L	66 B	66 C	66 D	66 E	66 F	67 C
	67 D	68 B	68 G	68 H	69 A	70 A	70 B	71 A	71 B
	72 A	72 B							
Total	Suprafata	810.37 HA				Nr. de UA-uri	137		
Total UP	Suprafata	1690.77 HA				Nr. de UA-uri	341		

5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unităţii de producţie

5.1.4.1. ROSCI0169 şi Rezervaţia naturală IV.73 Seaca - Movileni

Situl ***ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni*** de importanţă comunitară a fost recunoscut în legislaţia românească prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările şi completările ulterioare.

Rezervaţia naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni, a fost desemnată arie naturală protejată de interes național prin H.G. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone**.**

5.1.4.1.1. Situaţia categoriilor funcţionale din siturilor ROSCI0169 şi Rezervaţia naturală IV.73 - Pădurea Seaca-Movileni

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Tip de categ. funcţ.	**Categoria funcţională (pentru păduri şi terenurile destinate împăduririi)**	***Suprafaţa [ha]***
T. II	**5A**-*5Q - Arborete cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - sci)*	**49,80**
T o t a l		**49,80**

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Structura arboretelor şi a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât şi cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziţie-ţel, tratament, exploatabilitate şi ciclu. Centralizat, situaţia acestora este prezentată în tabelul 5.2.0.1., în care suprafeţele includ clasa de regenerare.

5.2.0. Situaţia bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	**Supra-faţa [ha]**	**Regim de gospod.**	**Compoziţia actuală**	**Compoziţia ţel**	**Tratamente**	**Exploatab. vârsta exploat. [ani]**	**Ciclul [ani]**
A	652,93	Codru	33GO17TE13CA6FR4ST 4PLZ3FA1DR1 7DT2DM	54GO13ST4STB1STP3FA 8FR9PA1TE1JU1CI2SA3PLA	T. progresive T.rase T.crâng	Tehnică şi de protecţie 104	110
M	96,09	Codru	37SC29STP14STB6FA 2CA 2FR1CI1DR7DT1DM	56STB 14GO5STP 3ST1FA8TE7JU 2FR1MJ2PA1PLA	T.conservare	De protecţie	-
O	121,06	Codru	49SC29DD8FR5ST 3STB2CI1NU 1AR2DT	53STB17GO10STP 10TE6JU4MJ	T.crâng	Tehnică şi de protecţie 64	80
Q	810,37	Crâng	99SC1DT	48GO16STB9ST6PA 4STP4TE3FA3FR3CI1JU	T.crâng	Tehnică şi de protecţie 25	25

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânţă sau pe cale vegetativă), defineşte structura pădurii din acest punct de vedere. Ţinând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităţilor de producţie şi de protecţie ale pădurii şi luând în considerare caracteristicile şi cerinţele speciilor existente în U.P., s-a impus adoptarea *regimului* ***codru*** cu regenerare din sămâţă pentru majoritatea arboretelor şi regimul ***crâng*** cu regenerare vegetativă prin lăstari pentru arboretele de salcâm.

5.2.2. Compoziţia – ţel

Compoziţia-ţel reprezintă asocierea şi proporţia speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenţei lui, în modul cel mai favorabil, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-economice. Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziţia-ţel pentru fiecare arboret în parte, în funcţie de condiţiile staţionale existente, de exigenţele biologice ale speciilor, de cerinţele societăţii şi ţinând cont de prevederile normelor tehnice, astfel :

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit ***compoziţia de regenerare*** ;
- pentru *arboretele preexploatabile şi neexploatabile* s-a fixat ***compoziţia-ţel la exploatabilitate***, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziţii la care pot ajunge arboretele, în funcţie de compoziţia actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia prin intervenţiile ce se vor face;
- în cazul *terenurilor goale*, destinate împăduririi, se vor stabili ***compoziţii de împădurire***.

Pentru subunităţile de producţie şi de protecţie constituite şi pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.1.) compoziţiile-ţel pe tipuri de pădure şi suprafeţe. Menţionăm că situaţia prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (ţel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziţia-ţel din tabel.

5.2.2.1. Compoziţii ţel pe subunităţi de producţie/protecţie şi total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafaţa pe specii ha													
					GO	ST	STB	STP	FA	FR	MJ	PA	TE	JU	CI	PR	SA	PLA
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
A	5152	5314	6GO2FA1PA1FR	73,36	44,00				14,68	7,34		7,34						
	6132	5131	7GO1FA1PA1CI	34,06	23,83				3,41			3,41			3,41			
	6151	5165	6GO2FR1CI1TE	1,98	1,38					0,20			0,20		0,20			
	6152	5113	8GO1FR1PA	103,90	83,12					10,39		10,39						
		5323	6GO2ST1FR1PA	155,40	93,24	31,08				15,54		15,54						
		5324	5GO3ST1FR1PA	152,19	76,09	45,66				15,22		15,22						
	6153	5111	8GO1PA1CI	8,05	6,45							0,80			0,80			
		5322	5GO2ST1FR1PA1TE	45,03	22,53	9,00				4,50		4,50	4,50					
	6263	9112	10PLA	6,47														6.47
		9113	5SA5PLA	29,75													14,87	14.88
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	2,34	0,96		0,69	0,23			0,23		0,23					
	9310	8311	8STB1TE1JU	19,97			15,97						2,00	2,00				
		8512	6STB2STP1TE1JU	14,60			8,76	2,92					1,46	1,46				
	9320	8511	6STB2MJ1TE1PR	5,57			3,33				1,12		0,56			0,56		
	9613	9111	10PLA	0,26														0.26
	TOTAL	ha		652.93	351,60	85,74	28,75	3,15	18,09	53,19	1,35	57,20	8,95	3,46	4,41	0,56	14,87	21,61
		%		100.00	54	13	4	1	3	8		9	1	1	1		2	3
	COMPOZIŢIA ACTUALĂ S.U.P. A : 33GO17TE13CA6FR4ST4PLZ3FA1DR17DT2DM																	
M	5152	5314	6GO2FA1PA1FR	3,11	1,87				0,62	0,31		0,31						
	6132	5131	7GO1FA1PA1CI	3,11	2,18				0,31			0,31			0,31			
	6152	5324	5GO3ST1FR1PA	10,87	5,42	3,27				1,09		1,09						
	6263	9112	10PLA	0,81														0.81
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	8,66	3,44		2,61	0,87			0,87		0,87					
	9310	8311	8STB1TE1JU	48,54			38,84						4,85	4,85				
		8512	6STB2STP1TE1JU	20,99			12,59	4,20					2,10	2,10				
	TOTAL	ha		96.09	12,91	3,27	54,04	5,07	0,93	1,40	0,87	1,71	7,82	6,95	0,31	0,00	0,00	0,81
		%		100.00	14	3	56	5	1	2	1	2	8	7				1
	COMPOZIŢIA ACTUALĂ S.U.P. M : 37SC29STP14STB6FA2CA2FR1CI1DR7DT1DM																	

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafaţa pe specii ha													
					GO	ST	STB	STP	FA	FR	MJ	PA	TE	JU	CI	PR	SA	PLA
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
O	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	50,60	20,24		15,18	5,06			5,06		5,06					
	9310	8311	8STB1TE1JU	34,52			27,62						3,45	3,45				
		8512	6STB2STP1TE1JU	34,00			20,40	6,80					3,40	3,40				
	9320	8511	6STB2MJ1TE1PR	1,94			1,18				0,38		0,19			0,19		
	TOTAL	ha		121.06	20,24	0,00	64,38	11,86	0,00	0,00	5,44	0,00	12,10	6,85	0,00	0,19	0,00	0,00
		%		100.00	17		53	10			4		10	6				
	COMPOZIŢIA ACTUALĂ S.U.P. O : 49SC29DD8FR5ST3STB2CI1NU1AR2DT																	
Q	5152	5314	6GO2FA1PA1FR	2,10	1,26				0,42	0,21		0,21						
	6132	5131	7GO1FA1PA1CI	218,89	153,22				21,89			21,89			21,89			
	6152	5113	8GO1FR1PA	2,96	2,36					0,30		0,30						
		5323	6GO2ST1FR1PA	52,00	31,20	10,40				5,20		5,20						
		5324	5GO3ST1FR1PA	200,35	100,20	60,09				20,03		20,03						
	6263	9113	5SA5PLA	3,77													1,88	1.89
	9120	8421	4GO3STB1STP1MJ1TE	249,19	99,67		74,76	24,92			24,92		24,92					
	9310	8311	8STB1TE1JU	49,86			39,88						4,99	4,99				
		8512	6STB2STP1TE1JU	31,25			18,77	6,24					3,12	3,12				
	TOTAL	ha		810.37	387,91	70,49	133,41	31,16	22,31	25,74	24,92	47,63	33,03	8,11	21,89	0,00	1,88	1,89
		%		100.00	48	9	16	4	3	3	3	6	4	1	3			
	COMPOZIŢIA ACTUALĂ S.U.P. Q : 99SC1DT																	
U.P.	TOTAL	ha		1680,45	772,66	159,50	280,58	51,24	41,33	80,33	32,58	106,54	61,90	25,37	26,61	0,75	16,75	24,31
		%		100,00	46	9	17	3	2	5	2	6	4	2	2		1	1
	COMPOZIŢIA ACTUALĂ U.P. : 54SC13GO7TE5CA3FR2DD2ST1DR11DT2DM																	

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă că există diferenţe foarte mari între compoziţiile actuale şi cele considerate ideale (ţel), atât pe subunităţi de producţie/protecţie, cât şi la nivel de U.P. Situaţia se datorează țelurilor de gospodărire anterioare.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul defineşte structura arboretelor din punctul de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii dimensionale şi al etajării populaţiilor de arbori şi arbuşti.

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

- ***tratamentul tăierilor progresive*** – pentru un arboret alcătuit din fag, frasin şi diverse moi;
- ***tratamentul tăierilor rase*** – pentru arborete artificiale alcătuite din plop euramerican;
- ***tratamentul tăierilor în crâng*** – pentru arboretele alcătuite din salcâm cu diverse tari sau moi

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilităţii.

Exploatabilitatea s-a stabilit în raport cu funcţiile social-economice şi ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în aşa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiţii optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcţie, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilităţii după cum urmează : 104 ani pentru S.U.P. A; 64 ani pentru S.U.P. O şi 25 ani pentru S.U.P. Q.

Pentru arboretele cu funcţii speciale de protecţie din S.U.P. „M“, excluse de la reglementarea procesului de producţie s-a avut în vedere exploatabilitatea de protecţie însă, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijire , tăieri de igienă și tăieri de conservare.

5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile şi formaţiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice şi ecologice de realizat şi media vârstei exploatabilităţii, s-a adoptat ***ciclul de 110 ani pentru S.U.P. „A“ , ciclul de 80 ani pentru S.U.P. „O“ şi 25 ani pentru S.U.P. „Q“ .***

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilităţii de produse principale şi secundare şi elaborarea planurilor de recoltare şi împăduriri definesc reglementarea procesului de producţie.

Prin reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producţie s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obişnuite, S.U.P. „O” - suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie şi S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm.

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obişnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obişnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creşterii indicatoare şi prin intermediul volumelor şi suprafeţelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

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

- Ci = 1765 m^3;
- V_D = 1661 m^3;
- V_E = 25670 m^3;
- V_F = 57088 m^3;
- V_G = 121725 m^3;

Ci este creşterea 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, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Subunitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q = 0,09 <1), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei :

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

în care ρ 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, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate), iar Δ – diferenţa dintre creşterea producţiei totale şi creşterea producţiei principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_d).

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

Valorile parametrilor prezentaţi sunt redate în tabelul 6.1.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediţia 1986.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creşterii indicatoare are valoarea:

$$\mathbf{P_{Ci} = 166\ m^3/an}.$$

6.1.1.1.1.1 Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare (L101.1)

Tabelul 6.1.1.1.1.1

DS: Vaslui OS: Bîrlad UP: 2 SUP:A Pag.: 1

Specia	GO	TE	CA	FR	ST	PLZ	FA	DR	DT	DM	
CI	587	387	186	116	94	38	77	25	328	27	1765
VD											1661
VD1						1234			11	164	1409
VD2				133			317			55	504
VD3											
VD4											
VE											25670
VE1	1968	5191	2404	3203	43	2921	3839	461	985	375	25670
VE2											
VE3											
VF	18347	9469	6739	5141	46	2969	6489	1783	5615	490	57088
VG	47043	27834	12476	8675	2953	2938	7817	1906	13375	1758	121775
DD1											-32017
DD2											-5669
DD3											-13592
DD4											15706
DM											32017
Q											0.09
VD/10											166
VE/20											1281
VF/40											1427
VG/60											2029
POSIB.											166

A. M.

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	657.93	Ha
SUPRAFATA IN GR I FUNCTIONALA	19.44	Ha
SUPRAFATA IN GR II FUNCTIONALA	637.49	Ha

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă şi claselor de exploatabilitate

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

6.1.1.1.2.1 Situaţia 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 şi peste	Total	
Suprafaţa [ha]	24,39	144,78	235,22	191,04	56,02	1,48	**652,93**	***118,71***
%	4	22	36	29	9	-	100	*18*

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul de arborete din clasele a II- a, a III-a şi a IV-a de vârstă, dar şi deficitul din clasele a-I-a, a V a şi a VI-a de vârstă.

Situaţia claselor de exploatabilitate – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate								*Suprafaţa periodică normală*
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafaţa [ha]	9,03	89,29	24,04	104,63	89,76	155,62	180,56	**652,93**	***118,71***
%	1	14	4	16	14	23	28	100	*18*

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul de arborete din clasa a I a şi a III a de exploatabilitate şi excedentul din clasa a IV-a şi a VI-a de exploatabilitate. Clasa I a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul I, clasa a II a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul II, iar în clasele III şi IV de explatabilitate sunt incluse arboretele preexploatabile.

b) Constituirea suprafeţelor periodice

Pentru constituirea suprafeţelor periodice s-a ţinut cont de următoarele elemente:

SFM1 - suprafaţa formaţiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad şi fag) – nu sunt;

SU1 – suprafaţa arboretelor din urgenţa I de regenerare – 0,00 ha;

SU2 – suprafaţa arboretelor din urgenţa a II-a de regenerare – 0,57 ha;

Având în vedere că suprafaţa arboretelor ce aparţin formaţiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad şi fag) nu depăşeşte 20% din suprafaţa subunităţii de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 5 suprafeţe periodice din care 4 de 20 de ani şi una de 30 de ani;

c) Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice, în funcţie de urgenţele de regenerare

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

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

6.1.1.1.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

U.a.	Suprafaţa [ha]	TA [ani]	TE [ani]	Cons.	Urg.	PRM	NIN	NID	L.P.	Vol. actual [m³]	Creşt. curenta [m³]	DEDUCTIV		INDUCTIV	
												Vk [m³] pe 20 ani	Vj [m³] pe 10 ani	PEX	Vol.de extras [m³]
61 M	0.26	40	20	0.7	24	10	1	1	R1	147	-	-	147	100	147
63 M	0.31	40	30	0.7	24	10	1	1	R1	87	2	-	97	100	97
29 D	1.48	125	120	0.7	31	20	3	1	P1	490	4	510		33	168
15 G	4.89	28	20	0.7	31	10	1	1	R1	768	12	-	828	100	828
15 I	0.51	20	25	0.8	33	10	1	1	CJ	74	9	-	119	100	119
15 L	1.58	16	20	0.7	33	10	1	1	R1	299	10	-	349	100	349
28 A	2.27	65	80	0.8	-	-	-	-	-	790	15	-			
29 C	1.96	65	80	0.8	-	-	-	-	-	665	14	-	-	-	-
30	39.71	100	110	0.8	-	-	-	-	-	13145	148	-	-	-	-
31 B	1.98	55	70	0.8	-	-	-	-	-	333	11	-	-	-	-
31 D	5.74	100	110	0.7	-	-	-	-	-	1527	17	-	-	-	-
34 C	7.56	100	110	0.8	-	-	-	-	-	2139	19	-	-	-	-
40 E	0.24	30	40	0.8	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
40 F	0.8	35	50	0.8	-	-	-	-	-	65	5	-	-	-	-
7 E	2.05	45	60	0.8	-	-	-	-	-	384	14	-	-	-	-
8 H	0.68	45	60	0.7	-	-	-	-	-	108	4	-	-	-	-
15 A	2.75	3	20	0.8	-	-	-	-	-	8	9	-	-	-	-
15 B	7.28	8	20	0.9	-	-	-	-	-	393	102	-	-	-	-
15 E	4.54	3	20	0.8	-	-	-	-	-	14	15	-	-	-	-
15 J	0.8	6	20	0.8	-	-	-	-	-	12	7	-	-	-	-
15 M	2.93	1	20	0.4	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-
18 C	1.41	70	80	0.8	-	-	-	-	-	374	8	-	-	-	-
19 F	4.66	65	80	0.8	-	-	-	-	-	1287	26	-	-	-	-
20 K	0.49	35	50	0.9	-	-	-	-	-	51	3	-	-	-	-
52 C	0.76	45	60	0.7	-	-	-	-	-	96	3	-	-	-	-
52 D	0.68	45	60	0.8	-	-	-	-	-	96	4	-	-	-	-
TOTAL	**98,32**	-	-	-	-	-	-	-	-	**23357**	**462**	**510**	**1540**	**89**	**1708**

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d.1.) procedeul deductiv

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

6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m^3]	Creşt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m^3]			S [ha]	Volum [m^3]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	24.39	882	166	20.39	-	-	468	1.23	5	125	130	0.85	0.18	1.74
II	144.78	18302	994	6.99	-	-	1072	36.02	4430	6000	10430	13.42	1.74	86.61
III	235.22	48636	1637	6.15	-	-	-	5.50	1068	925	1993	23.23	104.95	95.39
IV	191.04	45276	986	10.30	-	-	-	78.24	18871	8675	27546	85.92	16.58	-
V	56.02	17798	195	53.01	-	-	-	3.01	987	275	1262	-	-	-
VI	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	1.48	490	4	1.48	-	510	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**652.93**	**131384**	**3982**	**98.32**	**-**	**510**	**1540**	**124.00**	**25361**	**16000**	**41361**	**123.42**	**123.45**	**183.74**
Normal				**118.71**				**118.71**				**118.71**	**118.71**	**178.09**
Diferenţe				***-20.39***				***5.29***				***4.71***	***4.74***	***5.65***
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj`/nj = 180\ m^3/an$														

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 suprafaţa periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicităţii şi numărului necesar de intervenţii, mărimii şi perioadei de alăturare a parchetelor. Valoarea posibilităţii de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_I = 171\ m^3/an$$

6.1.1.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.4.1.

U.P. II Mireni			Ciclul [ani]	Ci [m^3]
Suprafaţa S.U.P [ha]	**652,93**		**110**	**1765**
Specificări	**Suprafaţă**	**Volum**	**Creştere**	**Diferenţă**
	ha	**m^3**	**m^3**	**ha**
Arborete exploatabile	79,51	22856	320	
Suprafaţa normală	118,71			
S.p. I	98,32	23357	462	-20,39
P deductiv	180			
P inductiv	171			
Posibilitate clase de vârstă	171			
S.p. II	124,00	25361	640	5,29
S.p. III	123,42			4,71
S.p. IV	123,45			4,74
S.p. V	183,74			5,65
Arborete preexploatabile	127,95	26251	665	
Vi		-		
Vk		510		
Vj`		1540		
Vj"		-		

6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii

Modul de adoptare a posibilităţii şi o comparaţie cu situaţia de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.1.2.1. şi 6.1.1.2.2.

6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate şi adoptarea posibilităţii

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creşterii indicatoare		**După criteriul claselor de vârstă**	
Elemente de calcul	**Valori**	**Elemente de calcul**	**Valori**
Ci [m^3]	1765	S. P. Normală [ha]	118,71
V_D/10 [m^3]	166	Perioada I [ani]	20
V_E/20 [m^3]	1284	S. P. I [ha]	98,32
V_F/40 [m^3]	1427	Perioada a II-a [ani]	20
V_G/60 [m^3]	2029	S. P. II [ha]	124,00
Q	0,09	Volumul arboretelor exploatabile [m^3/ha]*	287
m	-	P. inductiv [m^3]	171
ρ	166	P. deductiv [m^3]	180
P_{Ci} = 166 m^3/an		***$P_{Cl.v.}$ = 171 m^3/an***	
Posibilitatea adoptată: P = 170 m^3/an			

**** Include 5 creşteri anuale.***

6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul	**Posibilitatea [m^3/an]**			**Volum recoltat (produse principale şi asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2009 [m^3/an]**
	Calculată		***Adoptată***	
	După Ci	**După clase de vârstă**		
2009	209	333	***340***	491
2019	166	171	***170***	-
%	79	51	***50***	-

* Total volum recoltat (principale + accidentale I) din S.U.P. „A”

Posibilitatea adoptată în actualul amenajament reprezintă 50% din posibilitatea adoptată în vechiul amenajament.

În prezent U.P.II Mireni prezintă un deficit de arborete exploatabile (Q = 0,09) şi s-a adoptat posibilitatea ca fiind indicatorul calculat după clasele de vârstă la 170 m^3 care asigură o continuitate a posibilităţii pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă şi pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiţii şi cu continuitate a funcţiilor atribuite. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinţei a II-a, care a adoptat-o.

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgenţe de regenerare, ţinându-se seama de necesităţile regenerării, de starea arboretelor şi de condiţiile reale de exploatare şi de accesibilitate.

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

6.1.1.3.1. 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.	Suprafaţa [ha]	Volumul total [m^3] *	Volumul de extras [m^3]
24	15G, 15L, 61M	6,73	1324	1324
31	29D, 63M	1,79	607	257
33	15I	0,51	119	119
Total		**9,03**	**2050**	**1700**

Include 5 creşteri anuale.

În această unitate de producţie arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgenţe de regenerare:

- ***24*** – arborete exploatabile de tip provizoriu;
- ***31*** – arborete cu densităţi de 0,7 şi peste, echiene şi relativ echiene, de vitalitate cel puţin normală, de productivitate superioară şi mijlocie, trecute de vârsta exploatabilităţii;
- ***33*** – arborete exploatabile cu densități de 0,7 și peste, echiene și relativ echiene, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, care vor ajunge la exploatabilitate până la finele perioadei de amenajare adoptată ;

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 şi productivităţii arboretelor, a condiţiilor naturale şi cerinţelor social-economice.

S-au adoptat *tratamentele următoare : tăierilor progresive, rase şi în crâng;*

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pentru u.a. 29D, cu o suprafață de 1,48 ha cu un volum de extras de 31 m^3. Acest arboret este alcătuite din fag, frasin şi diverse specii moi.

Tratamentul tăierilor în crâng s-a adoptat pentru două u.a.-uri (15I şi 63M), cu o suprafață de 0,82 ha cu un volum de extras de 216 m^3. Aceste arborete sunt alcătuite în principal din salcie şi plop alb. După tăiere se va face ajutorarea regenerării naturale.

Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru 3 u.a.-uri (15G, 15L şi 61M), cu o suprafață de 6,73 ha cu un volum de extras de 1324 m^3. Aceste arborete sunt alcătuite din plop euramerican. După tăiere se vor face împăduriri cu specii corespunzătoare grupei ecologicen a u.a.-ului respectiv şi îngrijirea culturilor.

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

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curăţiri, rărituri), vor fi menţinute în compoziţia arboretelor, ca hrană pentru vânat şi pentru conservarea biodiversităţii, speciile de amestec ajutătoare şi cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstraţi pe picior câţiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toţi arborii rău conformaţi, scorburoşi, putregăioşi chiar uscaţi, aceştia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât şi animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor şi tăierilor în perioadele de împerechere şi cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniştea şi protecţia animalelor şi păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeaşi suprafaţă la intervale mai mari de timp, prevenirea şi combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

O recapitulaţie a posibilităţii, pe tratamente, suprafeţe şi specii, se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

6.1.1.3.2. Posibilitatea de produse principale pe tratamente şi specii (S.U.P. A)

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs [ha]		Volum de extras [m^3]		Posibilitatea pe specii [m^3/an]				
	Totală	*Anuală*	Totală	*Anuală*	FA	FR	PLZ	DT	DM
S.U.P. A									
Tăieri progresive	1,48	0,15	160	16	10	4	-	-	2
Tăieri rase	6,73	0,67	1324	132	-	-	132	-	-
Tăieri în crâng	0,82	0,08	216	22	-	-	-	1	21
TOTAL S.U.P. A	9,03	0,90	1700	170	10	4	132	1	23

Se observă aplicarea în majoritate a tratamentelor cu perioade scurte de regenerare (*tăieri rase şi în crâng)*, corespunzătoare tipurilor de pădure şi funcţiilor atribuite arboretelor din cuprinsul U.P. II Mireni. Aceste tratamente permit înlocuirea arboretelor artificiale cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care asigură continuitatea pădurii, menţinerea solului acoperit şi condiţii mai bune, economic şi ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Prognoza posibilităţii de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, consideraţi la fiecare nivel, are la bază următoarele condiţii:

- ciclul de producţie şi suprafaţa subunităţii rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se menţin constante şi creşterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilităţii;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilităţii, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplineşte condiţiile de exploatabilitate şi care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilităţii pentru următoarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare redându-se doar valorile posibilităţilor şi a câtorva parametri de calcul pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

6.1.1.4.1. Situaţia posibilităţii actuale şi 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	1765	Ci	1765	Ci	1765	Ci	1765
VD	1661	VD’	24010	VD’’	14121	VD’’’	27177
VE	25670	VE’	28251	VE’’	41297	VE’’’	49910
VF	57088	VF’	78160	VF’’	105934	VF’’’	119383
VG	121725	VG’	147633	VG’’	153075	VG’’’	145683
Q	0,1	Q	0,8	Q	0,8	Q	1,1
m	-	m	-	m	-	m	1,055
P	166	P	1413	P	1412	P	1861
P.adoptat	**170**	**P’.adoptat**	**1400**	**P’’.adoptat**	**1400**	**P’’’.adoptat**	**1900**

Din analiza datelor din tabel putem observa că deficitul de arborete exploatabile se va diminua la următoarele două amenajări, iar posibilitatea va creşte treptat după indicatorul creşterii indicatoare.

6.1.2. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. „O” – suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie

6.1.2.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

La subunitatea de gospodărire "O" suprafeţe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie , determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creşterii indicatoare şi prin intermediul volumelor şi suprafeţelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

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

- Ci = 160 m^3;
- V_D = 3577 m^3;
- V_E = 3191 m^3;
- V_F = 8628 m^3;
- V_G = 9402 m^3;

Ci este creşterea 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, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Subunitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă (Q = 0,92 <1), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei :

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

în care ρ 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, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate, plus creşterea producţiei lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate), iar Δ – diferenţa dintre creşterea producţiei totale şi creşterea producţiei principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_d).

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

Valorile parametrilor prezentaţi sunt redate în tabelul 6.1.2.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediţia 1986.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creşterii indicatoare are valoarea:

$$\mathbf{P_{Ci} = 157\ m^3/an}.$$

6.1.2.1.1.1 Indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare (L101.1)

Tabelul 6.1.2.1.1.1

DS: Vaslui OS: Birlad UP: 2 SUP:O Pag.: 2

Specia	SC	DD	FR	ST	STB	CI	NU	AR	ULC	DT	Total
CI		78	35	23	9	6	1	1	2	5	160
VD											3577
VD1	3577										3577
VD2											
VD3											
VD4											
VE											3191
VE1	3121						71				3192
VE2											
VE3											
VF	2804	3921	859	53	569	138	78	59		147	8628
VG	2804	4437	961	55	686	144	84	60		171	9402
DD1											3936
DD2											-27
DD3											2192
DD4											-254
DM											-254
Q											0.92
VD/10											358
VE/20											160
VF/40											216
VG/60											157
POSIB.											157

A: M:

CICLUL	80	Ani
SUPRAFATA TOTALA	121.06	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	13.65	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	107.41	Ha

6.1.2.1.2. 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:

d) Analiza structurii claselor de vârstă şi claselor de exploatabilitate

Pentru această analiză se prezintă situaţia claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producţie (S.U.P. „O”).

6.1.2.1.2.1 Situaţia claselor de vârstă – S.U.P. „O”

Tabelul 6.1.2.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă					*Clasa de vârstă normală*
	I	II	III	IV şi peste	Total	
Suprafaţa [ha]	24,30	73,91	22,85	-	**121,06**	***30,26***
%	20	61	19	-	100	*25*

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul de arborete din clasele a I- a, a II- a şi a III-a de vârstă, dar şi deficitul din clasele a IV-a şi peste de vârstă.

Situaţia claselor de exploatabilitate – S.U.P. „O”

Tabelul 6.1.2.1.2.2.

Specificări	**Clase de exploatabilitate**								***Suprafaţa periodică normală***
	I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**Total**	
Suprafaţa [ha]	53,73	7,98	44,00	-	1,15	-	14,20	**121,06**	***30,26***
%	44	7	36	-	1	-	12	100	*25*

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul de arborete din clasa a II - a , a IV- a a V-a şi a VI-a de exploatabilitate şi excedentul din clasa a I-a, a III-a şi a VII-a de exploatabilitate. Clasa I a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul I, clasa a II a de exploatabilitate include arboretele exploatabile în deceniul II, iar în clasele III şi IV de explatabilitate sunt incluse arboretele preexploatabile.

e) Constituirea suprafeţelor periodice

Pentru constituirea suprafeţelor periodice s-a ţinut cont de următoarele elemente:

- SFM1 - suprafaţa formaţiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad şi fag) – nu sunt;
- SU1 – suprafaţa arboretelor din urgenţa I de regenerare – nu sunt;
- SU2 – suprafaţa arboretelor din urgenţa a II-a de regenerare – 41,83 ha;

Având în vedere că suprafaţa arboretelor ce aparţin formaţiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad şi fag) nu depăşeşte 20% din suprafaţa subunităţii de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 80 ani, s-au constituit 4 suprafeţe periodice de 20 de ani;

f) Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice, în funcţie de urgenţele de regenerare

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

Arboretele (u.a.-urile) incluse în suprafaţa periodică în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv şi inductiv), pentru o suprafaţă periodică de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.2.1.2.3.

6.1.2.1.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.2.1.2.2.

U.a.	Supra-faţa [ha]	TA [ani]	TE [ani]	Cons.	Urg.	PRM	NIN	NID	L.P.	Vol. actual [m³]	Creşt. curenta [m³]	DEDUCTIV	INDUCTIV	
												Vj [m³] pe 10 ani	PEX	Volum de extras [m³]
11G	0,18	30	25	0,8	28	10	1	1	CJ	25	-	25	100	25
12D	7,77	25	20	0,7	28	10	1	1	CJ	521	21	626	100	626
13%	6,49	25	25	0,8	28	10	1	1	CJ	486	32	646	100	646
12B	8,63	24	25	0,8	28	10	1	0	46	630	43	845	-	-
13%	4,32	25	25	0,8	28	10	1	0	46	325	22	435	-	-
59B	3,63	20	25	0,9	28	10	1	0	46	363	21	468	-	-
TOTAL	**31,02**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2350**	**139**	**3045**	**100**	**1297**

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d.1.) procedeul deductiv

Întrucât modul de determinare a posibilităţii de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calculului posibilităţii (tabelul 6.1.2.1.2.2.)

6.1.2.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.2.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „O”			S.P. I				S.P. II				S. P.	
	S [ha]	V [m³]	Creşt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III	IV
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S [ha]	S [ha]
I	24,30	1631	169	3,63	-	-	468	19,22	1229	3600	4829	-	1,45
II	73,91	5258	476	27,39	-	-	2577	10,81	811	1350	2161	30,60	5,11
III	22,85	5028	128	-	-	-	-	0,66	59	100	159	-	22,19
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	**121,06**	**11917**	**773**	**31,02**	**-**	**-**	**3045**	**30,69**	**2099**	**5050**	**7149**	**30,60**	**28,75**
Normal				**30,26**				**30,26**				**30,27**	**30,27**
Diferenţe				***0,76***				***0,43***				***0,33***	***-1,52***

$$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj`/nj = 305\ m^3/an$$

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 suprafaţa periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicităţii şi numărului necesar de intervenţii, mărimii şi perioadei de alăturare a parchetelor. Valoarea posibilităţii de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_I = 130\ m^3/an$$

6.1.2.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.2.1.2.4.1.

U.P. II Mireni			Ciclul [ani]	Ci [m^3]
Suprafaţa S.U.P [ha]	**121,06**		**80**	**160**
Specificări	**Suprafaţă ha**	**Volum m^3**	**Creştere m^3**	**Diferenţă ha**
Arborete exploatabile	54,39	4249	304	
Suprafaţa normală	30,26			
S.p. I	31,02	3050	139	0,76
P deductiv	305			
P inductiv	130			
Posibilitate clase de vârstă	130			
S.p. II	30,69	2099	202	0,43
S.p. III	30,60			0,33
S.p. IV	28,75			-1,52
Arborete preexploatabile	50,64	4128	368	
Vi		-		
Vk		-		
Vj`		1297		
Vj"		-		

6.1.2.2. Adoptarea posibilităţii

Modul de adoptare a posibilităţii şi o comparaţie cu situaţia de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.2.2.1. şi 6.1.2.2.2.

6.1.2.2.1. Indicatori de posibilitate şi adoptarea posibilităţii

Tabelul 6.1.2.2.1.

M e t o d a d e c a l c u l			
Prin intermediul creşterii indicatoare		**După criteriul claselor de vârstă**	
Elemente de calcul	**Valori**	**Elemente de calcul**	**Valori**
Ci [m^3]	160	S. P. Normală [ha]	30,26
V_D/10 [m^3]	358	Perioada I [ani]	20
V_E/20 [m^3]	160	S. P. I [ha]	31,02
V_F/40 [m^3]	216	Perioada a II-a [ani]	20
V_G/60 [m^3]	157	S. P. II [ha]	30,69
Q	0,92	Volumul arboretelor exploatabile [m^3/ha]*	78
m	-	P. inductiv [m^3]	130
ρ	157	P. deductiv [m^3]	305
P_{Ci} = 157 m^3/an		***$P_{Cl.v.}$ = 130 m^3/an***	
Posibilitatea adoptată: P = 130 m^3/an			

* Include 5 creşteri anuale

6.1.2.2.2. Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.2.2.2.

Amenaj. din anul	**P o s i b i l i t a t e a [m³/an]**			**Volum recoltat (produse principale şi asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2009 [m³/an]**
	C a l c u l a t ă		**Adoptată**	
	După Ci	**După clase de vârstă**		
2009	-	-	-	*
2019	157	130	**130**	-
%	-	-	-	-

* Total volum recoltat (principale + accidentale I) din S.U.P. „O”

În prezent U.P.II Mireni prezintă un deficit de arborete exploatabile (Q = 0,92) şi s-a adoptat posibilitatea ca fiind indicatorul calculat după clasele de vârstă la 130 m^3 care asigură o continuitate a posibilităţii pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă şi pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiţii şi cu continuitate a funcţiilor atribuite. Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinţei a II-a, care a adoptat-o.

6.1.2.3. Recoltarea posibilităţii

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgenţe de regenerare, ţinându-se seama de necesităţile regenerării, de starea arboretelor şi de condiţiile reale de exploatare şi de accesibilitate.

În tabelul 6.1.2.3.1. se prezintă o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în funcţie de urgenţele de regenerare.

6.1.2.3.1. Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „O”)

Tabelul 6.1.2.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	**Suprafaţa [ha]**	**Volumul total [m^3] ***	**Volumul de extras [m^3]**
28	11G, 12D, 13%	14,44	1297	1297
Total		**14,44**	**1297**	**1297**

Include 5 creşteri anuale.

În această unitate de producţie arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgenţe de regenerare:

- ***28*** – arborete exploatabile cu densități de 0,7 și peste, de vitalitate subnormală, de productivitate inferioară ;

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 şi productivităţii arboretelor, a condiţiilor naturale şi cerinţelor social-economice.

S-au adoptat *tratamentul tăierilor în crâng.*

Tratamentul tăierilor în crâng s-a adoptat pentru trei u.a.-uri (11G, 12D şi 13%), cu o suprafață de 14,44 ha cu un volum de extras de 1297 m^3. Aceste arborete sunt alcătuite din salcâm. După tăiere se va face ajutorarea regenerării naturale.

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

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curăţiri, rărituri), vor fi menţinute în compoziţia arboretelor, ca hrană pentru vânat şi pentru conservarea biodiversităţii, speciile de amestec ajutătoare şi cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstraţi pe picior câţiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toţi arborii rău conformaţi, scorburoşi, putregăioşi chiar uscaţi, aceştia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât şi animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor şi tăierilor în perioadele de împerechere şi cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniştea şi protecţia animalelor şi păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeaşi suprafaţă la intervale mai mari de timp, prevenirea şi combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

O recapitulaţie a posibilităţii, pe tratamente, suprafeţe şi specii, se prezintă în tabelul 6.1.2.3.2.

6.1.2.3.2. Posibilitatea de produse principale pe tratamente şi specii (S.U.P. O)

Tabelul 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs [ha]		Volum de extras [m^3]		Posibilitatea pe specii [m^3/an]
	Totală	***Anuală***	**Totală**	***Anuală***	**SC**
S.U.P. O					
Tăieri în crâng	14,44	1,44	1297	130	130
TOTAL S.U.P. O	**14,44**	**1,44**	**1297**	**130**	130

Se observă aplicarea în totalitate a tratamentelor cu perioade scurte de regenerare (*tăieri în crâng)*. Aceste tratamente asigură condiţii mai bune, economic şi ecologic, pentru regenerarea arboretelor, având în vedere faptul că sunt arborete artificiale de salcâm.

6.1.2.4. Prognoza posibilităţii

Din deceniul următor S.U.P. O nu va mai fi şi ca atare nu s-a mai calculat prognoza posibilităţii.

6.1.3. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. „Q" – crâng simplu salcâm

Reglementarea procesului de producţie lemnoasă s-a făcut pe durata ciclului de producţie de 25 de ani. Arboretele au fost repartizate pe deceniile ciclului de crâng în raport de vârstă, consistenţă, clasă de producţie, starea lor de vegetaţie şi de urgenţa impusă de asigurarea regenerării în bune condiţii.

6.1.3.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

Stabilirea indicatorului de posibilitate s-a făcut atât prin metoda parchetaţiei simple, cât şi prin metoda parchetaţiei cu continuitate pe volum.

În acest scop s-a făcut o analiză a structurii fondului de producţie pe clase de vârstă şi pe clase de producţie. Pe baza structurii determinate şi a urgenţelor de regenerare s-a trecut la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului în funcţie de vârsta şi starea acestora.

Repartizarea suprafeţelor pe deceniile ciclului şi pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.1.3.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeţelor decenale din clasele de vârstă (ha)				
	I	**II**	**III**	**IV şi peste**	**Total**
Suprafaţa decenală I	-	48,26	220,83	55,81	324,90
Suprafaţa decenală II	19,31	289,40	15,82	-	324,53
Suprafaţa decenală III	160,94	-	-	-	160,94
Total	**180,25**	**337,66**	**236,65**	**55,81**	**810,37**

Mărimea parchetului anual normal este: P = S/r = 32,41 ha, în care S = 810,37 ha, reprezintă suprafaţa subunităţii de crâng, iar r = 25 ani, reprezintă ciclul.

Suprafaţa decenală normală (S.D.N.) este de 324,15 ha, iar suprafaţa arboretelor exploatabile este de 442,79 ha. Subunitatea are excedent de arborete exploatabile; în suprafaţa decenală au fost încadrate o parte din arboretele exploatabile funcţie de caracteristicile acestora (urgenţă de regenerare, consistenţă, lucrări executate, etc).

Ţinând cont de aceste aspecte, posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I cu creşterea lor pe 5 ani şi împărţirea la 10, rezultând o posibilitate anuală de 3947 m^3.

6.1.3.2. Recoltarea posibilităţii

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producţie având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condiţiile de regenerare, precum şi lucrările de împăduriri şi completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare şi pentru a da posibilitatea unei eşalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a.-rile în ordinea lor curentă cu indicarea suprafeţelor şi cu unele elemente de descriere parcelară.

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost:

- urgenţa de regenerare;
- starea arboretelor (uscare, provenienţa din lăstari, clasa de producţie inferioară şi vitalitatea scăzută, consistenţa subnormală);
- vârsta arboretelor.

Repartiţia posibilităţii pe urgenţe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.3.2.1.

Urgenţa de regen.	**Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale**			
	U.a.	**Suprafaţa ha**	**Volum + 5Cr - m^3 -**	**Volumul de extras - m^3 -**
11	19K	0,28	32	32
Total urgenţă 1		**0,28**	**32**	**32**
27	35B	0,33	17	17
28	1A, 2A,F, 3B,C, 6A, 7B, 8D,I,P, 16A,C,E,H, 17A,F, 34J, 40B,C,D, 49B, 54B,C, 55H,I, 57A,E, 59A, 61I, 62M, 66B,C,D,E,F, 68G,H, 71B	290,82	32225	32166
Total urgenţă 2		**291,15**	**32242**	**32183**
31	19J, 60	33,47	7256	7256
Total urgenţă 3		33,47	7256	7256
Total		**324,90**	**39530**	**39471**

În această subunitate de gospodărire arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgenţe de regenerare:

- ***11*** – arborete cu vârsta de peste 20 ani foarte puternic vătămate de factori biotici şi abiotici negativi (incendii, vânt, zăpadă, vânat, rezinaj etc.) încadrate în cel mai ridicat grad de vătămare ;
- ***27*** – arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densităţi cuprinse în intervalul 0,4-0,6;
- ***28***– arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate subnormală de productivitate inferioară;
- ***31*** – arborete cu densitate de 0,7 şi peste echiene şi relativ echiene, de vitalitate cel puţin normală, de productivitate superioară şi mijlocie, trecute de vârsta exploatabilităţii ;

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 şi productivităţii arboretelor, a condiţiilor naturale şi cerinţelor social-economice.

Recoltarea posibilităţii se va face prin aplicarea tăierilor în crâng pe parchete cu suprafaţa de cel mult 3,0 ha. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 3-5 ani, atunci când arboretul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv. După executarea tăierilor în crâng se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării).

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcţionale şi specii

Tabel 6.1.3.2.2.

Trata-ment	Grupa funcţ.	Suprafaţa de parcurs –ha-		Volumul de extras - m^3 -		Posibilitatea pe specii - m^3/an -				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CA	TE	DM	DT
Tăieri în crâng	I	324,90	32,49	39471	3947	3854	38	30	11	14
Total	**-**	**324,90**	**32,49**	**39471**	**3947**	**3854**	**38**	**30**	**11**	**14**

Indicele de recoltare a produselor principale este de 5,3 m^3/an/ha, iar cel al creşterii curente de 5,8 m^3/an/ha.

Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generaţie, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puţin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obţinuţi din cioate îmbătrânite, depreciate – a II-a sau a III-a generaţie), suprafeţele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regimul codrului.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărişul de salcâm), se vor avea în vedere şi seminţişurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecinţa imediată a exploatării. Asigurarea unei bune regenerări este strâns legată, în crângul simplu, de vârsta şi sănătatea tulpinilor pe care se instalează şi din care cresc lăstarii, de felul cum s-au făcut tăierile anterioare, de epoca tăierii, de felul şi durata manipulării materialului lemnos.

Arboretele incluse în plan, în general, au tulpini sănătoase, şi de aceea li s-a propus aplicarea acestui tip de tăiere. Epoca optimă de tăiere este un compromis între considerentele de natură economică, tehnică şi culturală, dar în care trebuie să primeze considerentele de ordin cultural pentru ca viitoarele arborete să fie trainice şi să crească viguros. În acest sens este indicat ca ***tăierea să fie făcută după ce a trecut riscul gerurilor de iarnă – îngheţurilor târzii, şi terminată înainte de reînceperea sezonului de vegetaţiei. O bună tăiere trebuie să fie făcută cât mai de jos, uneori chiar din pământ*** (pentru ca salcâmul să-şi poată forma cât mai repede o înrădăcinare proprie), ***foarte netedă*** (pentru a reduce la maximum cantitatea de apa care poate pătrunde în tulpină, grăbind putrezirea acesteia şi formarea ţesutului cicatricial pe buza tăieturii), ***puţin înclinată*** (pentru a facilita scurgerea apei şi zvântarea rapidă a tăieturii), ***să nu se spargă (crape) tulpina şi***, prin tăierea efectuată, ***să nu se rupă sau să se desprindă coaja de pe lemn.***

Regenerarea ce se poate obţine prin tăierile în crâng, în funcţie de corectitudinea aplicării tratamentului, poate avea o reuşită de la „foarte bine” la „nesatisfăcătoare”. În toate cazurile se va verifica reuşita şi evoluţia regenerării şi, în situaţia în care aceasta nu este „foarte bună”, se va proceda la completarea ei - completarea regenerării naturale făcând parte integrantă din doctrina crângului simplu.

Posibilitatea determinată la actuala amenajare este cu 1418 m^3 mai mare decât cea de la amenajarea precedentă, datorită creşterii suprafeţei decenale.

6.1.3.3. Prognoza posibilităţii

Calculul posibilităţii de produse principale după 10, 20 şi 30 de ani are la bază următoarele condiţii:

- ciclul de producţie (25 de ani) şi suprafaţa subunităţii (810,37 ha) rămân constante:
- se consideră că posibilitatea de produse principale se recoltează integral.

Prognoza posibilităţii de produse principale rezultă din reglementarea procesului de producţie pe deceniile ciclului de crâng şi este dată în tabelul 6.1.3.3.1.

Tabel 6.1.3.3.1.

Deceniul	Suprafaţa – ha-	Volumul la exploatabilitate - m^3 -		Posibilitatea - m^3/an -
		Mediu (mc/ha)	Total (mc)	
I	324,90	122	39530	3947
II	324,53	125	40566	4000
III	323,39	130	42041	4100

Se observă că posibilitatea de produse principale în deceniile următoare va creşte, datorită creşterii productivităţii arboretelor şi îmbunătăţirii consistenţei acestora.

.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale (A+O+Q)

S.U.P	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea pe specii (m^3/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	CA	FR	TE	PLZ	DT	DM
A	9,03	0,90	1700	170	10	-	-	4	-	132	1	23
O	14,44	1,44	1297	130	-	130	-	-	-	-	-	-
Q	324,90	32,49	39471	3947	-	3854	38	-	30	-	14	11
Total	**348.37**	**34.83**	**42468**	**4247**	**10**	**3984**	**38**	**4**	**30**	**132**	**15**	**34**

6.1.5. Prognoza totală de produse principale (A+O+Q)

Nivel prognoză	Volumul exploatabil în S.U.P. m^3			Posibilitatea în S.U.P. m^3/an			Total U.P.	
	"A"	"O"	"Q"	"A"	"O"	"Q"	Volumul exploatabil m^3	Posibilitatea m^3/an
Actual	22856	4249	41414	170	130	3947	68519	4247
După 10 ani				1400		4000		5400
După 20 ani				1400		4100		5500
După 30 ani				1900		4100		6000

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

În unitatea de producţie II Mireni arboretele cu funcţii speciale de protecţie sunt încadrate în tipurile de categorie funcţională II şi IV. Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele încadrate în tipul II de categorie funcţională.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorie funcţională

În cuprinsul unităţii de producţie studiate nu există arborete încadrate în tipul I de categorie funcţională.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorie funcţională

În cadrul tipului II de categorie funcţională, în această unitate de producţie se găseştc o subunitate de protecţie şi anume, S.U.P.„M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele de tipul II de categorii funcţionale supuse regimului de conservare deosebită incluse în S.U.P. „M” îndeplinesc, prioritar, funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice (categoria funcţională: 2A- Arborete situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri, şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II; 2E - Plantaţii forestiere pe terenuri degradate - T.II), însumând o suprafaţă de 46,29 ha. Tot în S.U.P. „M” au fost incluse şi arboretele ce îndeplinesc funcţii de ocrotire a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită din categoria funcţională 1-5A- Arborete cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea - T.II. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă şi lucrări (tăieri) de conservare.

În perspectivă, pentru asigurarea şi creşterea eficacităţii funcţionale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale şi verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecţie maximă a terenurilor şi solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiţii bune de dezvoltare a vânatului şi un aspect estetic deosebit;
- menţinerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetaţie forestieră, prin asigurarea şi îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menţinerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensităţi adecvate rolului funcţional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare şi ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, păşunatul, 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 exploatabilităţii de la arboretele în producţie.

În această unitate de producţie au fost prevăzute tăieri de conservare în 3 arborete (10B, 31F, 52E), ce însumează 27,23 ha cu un procent al volumului de extras de 72%. În u.a. 31F se găseşte un arboret alcătuit preponderent din fag în care s-a propus să se extragă 10% din volum prin tăieri de conservare.

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

6.2.2.1.1. Suprafaţa de parcurs şi volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcţionale

Tabelul 6.2.2.1.1.

S.U.P.	Suprafaţa [ha]		Volum de recoltat [m^3]		Volumul de recoltat pe specii [m^3/an]			
	Totală	Anuală	*Total*	Anual	SC	CA	DT	DM
M	*27,23*	2,72	*2125*	213	201	2	6	4
Total	***27,23***	**2,72**	***2125***	**213**	**201**	**2**	**6**	**4**

Volumul preconizat a se extrage (213 m^3/an), provine din tăieri de conservare cu un indice de recoltare de 2,2 m^3/an/ha. În arboretele din S.U.P.„M” mai sunt prevăzute tăieri de igienă (53 m^3/an). Raportând acest volum ce se va extrage prin tăieri de igienă la întreaga suprafaţă a S.U.P.„M” (96,09 ha), rezultă un indice de recoltare de 0,55 m^3/an/ha. Mai sunt prevăzute şi tăieri de produse secundare (rărituri și curățiri) (4 m^3/an), rezultând un indice de recoltare de 0,04 m^3/an/ha. În total, din arboretele din S.U.P.„M”, se va extrage un volum de 269 m^3/an, rezultând un indice de recoltare de 2,80 m^3/an/ha.

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

- încă de la lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor, se va acorda o atenţie deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producţie sunt numeroase trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosinţe (păşuni şi fâneţe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiştilor şi fâneţelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervenţiile silvotehnice spre structuri orizontale şi verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziţiei cât şi 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 lăţime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât şi pentru conservarea biodiversităţii.
- în cazul zonelor umede, cu înmlăştinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeţei mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire şi conducere, cât şi în cazul tăierilor de regenerare;
- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menţine o compoziţie diversificată, atât pentru protecţia malurilor cât şi pentru biodiversitate;
- în zonele cu grohotiş şi stâncării se vor evita intervenţiile silvotehnice, atât pentru protecţia solului cât şi pentru menţinerea condiţiilor specifice în vederea protejării biodiversităţii caracteristice acestor suprafeţe.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcţie de situaţia existentă în fiecare u.a. şi 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, compoziţia, densitatea, condiţiile staţionale şi obiectivele vizate.

Periodicităţile şi tehnica de execuţie ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor” – ediţia 2000 şi urmăresc ameliorarea compoziţiei şi calităţii arboretelor, creşterea rezistenţei lor la factorii destabilizatori şi limitativi, stimularea creşterilor curente şi mărirea potenţialului 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 intervenţii cât şi natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporţiei speciilor cu valoare economică scăzută şi favorizând astfel speciile valoroase (stejar brumăriu, gorun, stejar). Nu a fost prevăzut a se executa degajări în perioada de aplicare a amenajamentului actual .

Curăţiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş, cu consistenţa plină (0,9-1,0). Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum şi exemplarele din speciile de bază cu creşteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervenţiile se vor face în aşa fel încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 şi fără a se crea goluri în vegetaţia forestieră.

Anual se va extrage un volum de 57 m^3 de pe o suprafaţă de 22,36 ha. Intensitatea intervenţiei este de 3,4 m^3/ ha la arboretele cu regimul codru şi 2,5 m^3/ ha la arboretele cu regimul crâng.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie pozitivă şi individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiţii optime de creştere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor ce iar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriş, codrişor şi codru mijlociu (marea perioadă de creştere curentă în volum).

Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi, în final, a eficacităţii funcţionale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage şi eventualii preexistenţi nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consistenţă 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 1107 m^3, parcurgându-se anual o suprafaţă de 74,86 ha. Intensitatea intervenţiei este de 19 m^3/ ha la arboretele cu regimul codru şi 8 m^3/ha la arboretele cu regimul crâng.

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 suprafeţele în curs de regenerare vor exista situaţii care impun extragerea arborilor uscaţi sau vătămaţi, 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, 445,55 ha de pe care se vor extrage 356 m^3.

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

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condiţiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistenţă, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor creea în acest deceniu respectiv seminţişurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se vor respecta indicaţiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor” ediţia 2000.

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 evoluţia arboretelor şi, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar şi pe porţiuni din suprafaţa unităţii amenajistice) condiţiile 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 situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porţiunile care necesită intervenţii;

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

- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi de câte ori este cazul.

Suprafeţele şi volumele de extras prin rărituri şi curăţiri sunt redate pe drumuri existente şi la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalaţii de transport, în planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

O sinteză a lucrărilor propuse (volume şi suprafeţe), pe grupe de categorii funcţionale, este redată în tabelul 6.3.1.

Suprafeţe de parcurs şi volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul func-ţional	Suprafaţa [ha]		Volumul [m^3]		Posibilitatea pe specii [m^3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	ST	GO	TE	DD	CA	DR	DT	DM
Curăţiri (C)	II	2	0.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	221.62	22.16	569	57	56	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Total „C'	**223.62**	**22.36**	**572**	**57**	**56**	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Răriturі (R)	II	4.89	0.49	38	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	743.70	74.37	11032	1103	261	40	25	217	256	46	98	-	121	39
	Total „R'	**748.59**	74.86	**11070**	**1107**	**264**	**41**	**25**	**217**	**256**	**46**	**98**	-	**121**	**39**
Total C + R	II	6.89	0.69	41	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	965.32	96.53	11601	1160	317	40	25	217	256	46	98	-	122	39
	Total	**972.21**	**97.22**	**11642**	**1164**	**320**	**41**	**25**	**217**	**256**	**46**	**98**	-	**122**	**39**
Tăieri de igienă	II	61.97	61.97	528	53	3	1	-	-	-	-	1	-	48	-
	III-VI	383.58	383.58	3031	303	84	24	14	95	17	1	18	6	42	2
	Total „Ig"	**445.55**	**445.55**	**3559**	**356**	**87**	**25**	**14**	**95**	**17**	**1**	**19**	**6**	**90**	**2**

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

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcţie de necesităţi.

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

6.4.1. Situaţia volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul func-ţional	Suprafaţa [ha]		Volumul [m^3]		Posibilitatea pe specii [m^3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	ST	GO	TE	DD	CA	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	348.37	34.83	42468	4247	3984	4	-	-	30	-	38	-	25	166
Tăieri de conservare	II	27.23	2.72	2125	213	201	-	-	-	-	-	2	-	6	4
Produse secundare	II	6.89	0.69	41	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	965.32	96.53	11601	1160	317	40	25	217	256	46	98	-	122	39
	Total	**972.21**	**97.22**	**11642**	**1164**	**320**	**41**	**25**	**217**	**256**	**46**	**98**	-	**122**	**39**
Tăieri de igienă	II	61.97	61.97	528	53	3	1	-	-	-	-	1	-	48	-
	III-VI	383.58	383.58	3031	303	84	24	14	95	17	1	18	6	42	2
	Total „Ig"	**445.55**	**445.55**	**3559**	**356**	**87**	**25**	**14**	**95**	**17**	**1**	**19**	**6**	**90**	**2**
Total general	II	**96.09**	**65.38**	**2694**	**270**	**207**	**2**	-	-	-	-	**3**	-	**54**	**4**
	III-VI	**1697.27**	**514.94**	**57100**	**5710**	**4385**	**68**	**39**	**312**	**303**	**47**	**154**	**6**	**189**	**207**
	Total	**1793.36**	**580.32**	**59794**	**5980**	**4592**	**70**	**39**	**312**	**303**	**47**	**157**	**6**	**243**	**211**

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 59794 m^3, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 3,33 m^3/an/ha pentru suprafaţa de parcurs cu lucrări de recoltare a masei lemnoase (1793,36 ha) şi 3,56 m^3/an/ha raportat la întreaga suprafaţă a arboretelor (1680,45 ha), valoare mult sub creşterea curentă medie a arboretelor (5,8 m^3/an/ha). Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va creşte, şi implicit, va creşte şi volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

Recapitulaţia posibilităţii totale, indicii de recoltare şi creştere curentă pe unitate de producţie sunt date în tabelul 6.4.2.

6.4.2. Recapitulaţia posibilităţii totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m^3/an					Indice de creştere curentă m^3/an/ha	Indice de recoltare m^3/an/ha				
Produse principale	**Tăieri de conservare**	**Produse secundare**	**Tăieri de igienă**	**Total**		**Produse principale**	**Tăieri de conservare**	**Produse secundare**	**Tăieri de igienă**	**Total**
4247	213	1164	356	5980	5,8	2,53	0,13	0,69	0,21	3,56

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creştere 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 şi 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	Suprafaţa [ha]
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	**380,21**
A.1.	***Lucrări de ajutorare a regenerării naturale***	***380,21***
A.1.1.	Strângerea şi îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,62
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	378,59
A.2.	***Lucrări de îngrijire a regenerării naturale***	-
A.2.1.	Receptarea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleşirea seminţişurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	-
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	**6,90**
B.1.	***Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier***	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni şi goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. şi alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	***Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare***	0,17
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,17
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid şi PL.E.A.	-

Sim-bol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Suprafaţa [ha]
B.3.	***Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare***	***6,73***
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	6,73
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică)	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	**3,98**
C.1.	***Completări în arboretele tinere existente***	***2,60***
C.2.	***Completări în arboretele nou create (20% din B)***	***1,38***
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	**19,47**
D.1.	***Îngrijirea culturilor tinere existente***	***12,57***
D.2.	***Îngrijirea culturilor tinere nou create şi a celor instalate în actuala clasă de regenerare***	***6,90***
E.	**ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIŢII EXTREME**	**-**
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din ţiţei	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetaţiei forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăştinoase	-
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 ţinut cont de situaţia înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compoziţiile de regenerare s-au stabilit în funcţie de particularităţile staţionale şi de cerinţele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi împăduriri în terenuri degradate”, ediţia 2000.

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

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

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive şi tăieri rase în parchete mici;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidenţiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porţiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înţelenite, toate acestea cu scopul creării condiţiilor ajungerii seminţelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantaţii;
- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantaţii, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare şi stării arboretelor respective (descopleşiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicităţile din instrucţiuni fiind orientative.

În general cantităţile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare şi împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligaţia să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum şi volumul acestora, în funcţie de situaţia de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2.. Totodată, ocolul are obligaţia ca, în „Evidenţa lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantaţii (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie provenienţa puieţilor (rezervaţia sau O.S., U.P. şi u.a. din care provine sămânţa utilizată la producerea puieţilor). Aceleaşi date vor fi înregistrate şi în cazul unor eventuale semănături directe.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P.II Mireni însumează 671,84 ha, şi sunt reprezentate de un număr de 122 arborete, a căror evidenţă se redă în subcapitolul 4.7.2. Modul de gospodărire a acestor arborete şi posibilităţile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în tabelul 6.6.1.

Refacerea arboretelor slab productive şi cu compoziţii necorespunzătoare

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf [ha]	Tăieri cu regenerare naturală din sămânţă			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare		Arborete în tipul I funcţional
		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	0,31	-	-	-	-	-	-	0,31	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	17,52	-	-	-	-	-	17,52	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	1,98	-	-	-	-	1,98	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de Productivitate inferioară	652,03	-	-	0,73	-	21,11	12,61	321,00	210,44	53,36	24,12	8,66	-
T o t a l	**671,84**	**-**	**-**	**0,73**	**-**	**23,09**	**30,13**	**321,31**	**210,44**	**53,36**	**24,12**	**8,66**	**-**

Arboretele slab productive ce necesită a fi refăcute sunt în număr de 122 cu o suprafaţă de 671,84 ha.

Arboretul total derivat de productivitate inferioară ocupă 0,31 ha şi va fi tăiat în crâng de jos în deceniul acesta.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 17,52 ha. Pentru acestea s-au propus tăieri rase pe 17,52 ha în deceniu în curs s-au propus igienă (u.a. 19I), curăţiri (u.a. 20J) şi rărituri (17J, 18H, 53C, 57B Ş’şi 67A).

Arboretul total derivat de productivitate inferioară ocupă 1,98 ha. Pentru acesta s-au propus tăieri rase pe 1,98 ha. În deceniu în curs pentru acesta s-a propus igienă.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 652,03 ha. Pentru deceniul I s-au propus tăieri în crâng de jos pentru 321,00 ha (u.a. 1A, 2A, 2F, 3B, 3C, 6A, 7B, 8D, 8I, 11G, 12D, 13, 16A, 16C, 17A, 17F, 19K, 34J, 35B, 40B, 40C, 40D, 49B, 54B, 54C, 55H, 55I, 57A, 57E,

59A, 61I, 62M, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 68G, 68H, 71B), şi tăieri de conservare pe 24,12 ha (u.a.10B, 52E). În deceniul doi s-au propus tăieri în crâng pe 210,44 ha şi tăieri rase pentru 21,11 ha. Pentru alte decenii s-au propus pe 53,36 ha tăieri în crâng, tăieri rase pe 12,61 ha şi tăieri de conservare pe 8,66 ha .

Distribuția arboretelor slab productive în cadrul subunităților de producție este următoarea: în S.U.P.A sunt incluse 33,23 ha (5%), în S.U.P. M sunt incluse 32,78 ha (5%), în S.U.P. O sunt incluse 50,60 ha (7%) şi în S.U.P. Q sunt 555,23 ha (83%).

6.6.1. Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse (L21.H)

Tabelul 6.6.1.1.

DS: Vaslui **OS: Birlad** **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	CJ	63 M		
		Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	0.31 HA
	Total CRT 6	Total derivat de prod. sup.	1 UA	0.31 HA
7	46	19 I		
		Total LP1 46 T.IGIENA	1 UA	1.54 HA
	47	20 J		
		Total LP1 47 CURATIRI	1 UA	0.18 HA
	48	17 J 18 H 53 C 57 B 67 A		
		Total LP1 48 RARITURI	5 UA	15.80 HA
	Total CRT 7	Total derivat de prod. mij.	7 UA	17.52 HA
8	46	31 B		
		Total LP1 46 T.IGIENA	1 UA	1.98 HA
	Total CRT 8	Total derivat de prod. inf.	1 UA	1.98 HA
B	46	1 C 1 E 2 B 2 D 3 A 3 D 5 A 7 K 8 J 12 B 14 B 17 C 17 E 20 F 40 E 40 F 57 D 59 B 61 F 61 H 62 I 62 J 71 A		
		Total LP1 46 T.IGIENA	23 UA	107.81 HA
	47	7 G 8 K 9 A 9 G 10 C 11 B 11 C 11 E 11 H 12 C 16 B 16 F 17 H 17 I 17 L 19 C 20 C 21 B 52 A 62 C 67 C 67 D		
		Total LP1 47 CURATIRI	22 UA	111.05 HA
	48	1 D 1 H 4 B 4 C 4 D 5 B 6 B 7 H 15 F 16 G 17 K 20 A 20 H 20 K 51 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 54 A 72 A 72 B		
		Total LP1 48 RARITURI	23 UA	88.05 HA
	CJ	1 A 2 A 2 F 3 B 3 C 6 A 7 B 8 D 8 I 8 P 11 G 12 D 13 16 A 16 C 16 E 16 H 17 A 17 F 19 K 34 J 40 B 40 C 40 D 49 B 54 B 54 C 55 H 55 I 57 A 57 E 59 A 61 I 62 M 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 68 G 68 H 71 B		
		Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS	42 UA	320.67 HA
	TC	10 B 52 E		
		Total LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	24.12 HA
	Z5	35 B		
		Total LP1 Z5 T.CRING,IMPADURIRI	1 UA	0.33 HA
	Total CRT B	Artificial de prod. inf.	113 UA	652.03 HA
TOTAL UP			122 UA	671.84 HA

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi, este prezentată în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori şi limitativi	**Grade de manifestare**	**Supraf. [ha]**	**Măsuri de gospodărire [ha]**					
			Tăieri de regener.	**Tăieri de conserv.**	**Rărituri**	**Curăţiri**	**Tăieri de igienă sau alte lucrări**	**Ocrotire integrală**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Doborâturi de vânt	V1	6,11	-	-	5,80	-	0,31	-
Uscarea	U1	2,72	-	-	1,74	-	0,98	-
	U2	3,88	3,88	-	-	-	-	-
	U3	0,61	0,61	-	-	-	-	-
Rupturi de vânt şi zăpadă	Z1	0,34	-	-	-	-	0,34	-
Alunecări	A2	8,21	-	-	-	-	8,21	-
TOTAL 15 U.A. -URI		**21.87**	**4.49**	**-**	**7.54**	**-**	**9.84**	**-**

În tabelul 6.7.1 s-au trecut toţi factorii destabilizatori şi suprafaţa afectată de aceştia precum şi măsurile de gospodărire.

6.7.1. Lista unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi şi (L.P.) lucrări propuse (L21.I)

Tabelul 6.7.1.1.

DS:Vaslui **OS:Birlad** **UP: 2** **Pag.: 1**

Natura	Grad	LP1	U N I T A Ţ I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1	46	62 E		
			Total LP1 46 T.IGIENA	1 UA	0.31 HA
		48	31 E		
			Total LP1 48 RARITURI	1 UA	5.80 HA
		Total	grad de manifestare V1	2 UA	6.11 HA
	Total	(V1 - 4)	Doborituri de vant	2 UA	6.11 HA
(U1 - 4)	U1	46	1 C 61 B 62 I		
			Total LP1 46 T.IGIENA	3 UA	0.98 HA
		48	7 C		
			Total LP1 48 RARITURI	1 UA	1.74 HA
		Total	grad de manifestare U1	4 UA	2.72 HA
	U2	CJ	16 H		
			Total LP1 CJ CRING TAIERE DE JOS	1 UA	3.88 HA
		Total	grad de manifestare U2	1 UA	3.88 HA
	U3	CJ	19 K		
			Total LP1 CJ CRING TAIERE DE JOS	1 UA	0.28 HA
		Z5	35 B		
			Total LP1 Z5 T.CRING.IMPADURIRI	1 UA	0.33 HA
		Total	grad de manifestare U3	2 UA	0.61 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare	7 UA	7.21 HA
(Z1 - 4)	Z1	46	62 F 62 K		
			Total LP1 46 T.IGIENA	2 UA	0.34 HA
		Total	grad de manifestare Z1	2 UA	0.34 HA
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	2 UA	0.34 HA
(A1 - 5)	A2	46	7 N 8 F 14 B 14 C		
			Total LP1 46 T.IGIENA	4 UA	8.21 HA
		Total	grad de manifestare A2	4 UA	8.21 HA
	Total	(A1 - 5)	Eroziune si alunecare	4 UA	8.21 HA
	Total UP			15 UA	21.87 HA

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire şi conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condiţiilor staţionale, cu provenienţe corespunzătoare, capabile să opună o rezistenţă cât mai mare la acţiunile diverşilor factori destabilizatori şi să satisfacă în deplină măsură cerinţele ecologice şi economice ale societăţii.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic şi 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 şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

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

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectaţi" - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici şi/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.
- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parţial de factorii biotici și/sau abiotici.

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

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Conform ORDINULUI Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 766 din 23 iulie 2018, prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situaţia în care acesta nu este aprobat, în următoarele cazuri:

a) volumul arborilor afectaţi de factori destabilizatori biotici şi/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepţie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectaţi este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă compactă mai mare de 0,5 ha sau în situaţia în care extragerea arborilor afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuţi la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare se stabileşte de către proiectant. Pentru suprafeţele de peste 0,5 ha necesare realizării instalaţiilor de scos- apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) seminţişul utilizabil corespunzător compoziţiei de regenerare este instalat pe cel puţin 30% din suprafaţa arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă şi câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporţia speciilor de stejari este de cel puţin 40%;

d) este necesară schimbarea soluţiilor de gospodărire a pădurilor şi/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, şi anume: schimbarea compoziţiei de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcţional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depăşeşte cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură precum şi de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire şi conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condiţiilor staţionale, cu provenienţe corespunzătoare, capabile să opună o rezistenţă cât mai mare la acţiunile diverşilor factori destabilizatori şi să satisfacă în deplină măsură cerinţele ecologice şi economice ale societăţii.

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖

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

7.1. Potenţial cinegetic

Unitatea de producţie II Mireni face parte din fondul cinegetic 42 Mireni administrată de A.V.P.S. Şoimul.

Vânatul principal îl constituie: iepurele, mistrețul, fazanul, prepelițe, rațe și mai rar potârniche.

Terenurile rezervate pentru hrana vânatului însumează 4,69 ha şi se conşideră că sunt suficiente deoarece, trupurile de pădure fiind mici şi dispersate, vânatul găseşte hrană şi în afara fondului forestier.

Majoritatea terenurilor destinate hranei vânatului sunt acoperite de ierburi perene, fânete naturale, culturi agricole sau sunt cultivate cu lucernă iar altele sunt destinate păşunatului direct.

Starea instalaţiilor de vânătoare, la momentul efectuării lucrărilor de teren, era satisfăcătoare, fiind necesară întretinerea lor anuală.

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

- pe suprafeţele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâţi, cu coajă şi frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curăţiri, rărituri) vor fi menţinute în compoziţia arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare şi cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafeţe restrânse.

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

- menţinerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreţinere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată şi de calitate;
- amplasarea hrănitorilor, sărăriilor şi ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafaţă şi în afara plantaţiilor sau regenerărilor naturale;
- întreţinerea poienilor;
- asigurarea liniştii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanţelor repelente;
- prevenirea şi combaterea braconajului.

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

7.2. Potenţial salmonicol

Nu sunt condiţii pentru cultura salmonidelor pe raza unităţii de producţie.

7.3. Potenţial recolte fructe de pădure

Condiţiile climatice, pedologice şi geografice din zonă sunt favorabile dezvoltării măceşului, cornului, porumbarului, cătinei.

Deoarece fructificațiile la aceste specii variază în limite mari, atât calitativ cât şi cantitativ, nu se poate face o prognozare corectă a cantităţilor ce se pot obţine. Există totuşi posibilitatea de extindere a producţiei de cătină şi măceş prin cultivarea lizierelor şi a unor pietrişuri şi nisipuri din Lunca Siretului. Deoarece contabilizarea recoltelor se face la nivel de districte şi de ocol silvic, date referitoare la acestea, ca şi la posibilele recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

7.4. Potenţial recolte ciuperci comestibile

Date fiind condiţiile staţionale specifice U.P., ciupercile nu ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente variabilitate condiţionată de factorii pedologici şi staţionali. În raza unităţii de producţie nu există o ciupercărie amenajată.

7.5. Potenţial melifer

Deşi pe raza unităţii de producţie există ca specie meliferă salcâmul ce ar permite dezvoltarea unui sector apicol, potenţialul existent nu este valorificat. În ultimul deceniu nu s-au înregistrat achizitii de miere. Producția medie la SC este de 600 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calculul pentru producțiea de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (186,47 ha), rezultând o suprafaţă de 714,88 ha de salcâm pentru care se poate calcula potenţialul melifer. Acesta este de 428,9 tone miere pe unitatea de producţie.

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

F = 428928 kg/ 130 kg/familie = 3299 familii de albine

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 33,0 – 49,5 tone miere salcâm / an, care variază în funcţie de mersul vremii în perioada de înflorire.

Producția medie la TE este de 500 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calculul pentru producțiea de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (1,35 ha), rezultând o suprafaţă de 115,40 ha de tei pentru care se poate calcula potenţialul melifer. Acesta este de 57,7 tone miere tei pe unitatea de producţie.

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

F = 57700 kg/ 130 kg/familie = 444 familii de albine

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 4,4 – 6,7 tone miere tei / an, care variază în funcţie de mersul vremii în perioada de înflorire.

Anual s-ar putea recolta între 37,4-56,2 tone miere.

7.6. Seminţe forestiere

În această unitate de producţie nu sunt rezervaţii de seminţe.

7.7. Alte produse

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

- *plantele medicinale şi aromatice*: flori de coada şoricelului, arnică, sunătoare, cimbrişor, urzică, rădăcini de ferigă, feriguţă, licheni de pe conifere, sovârv etc.;
- *furajele*: fânul recoltat din poieni şi goluri, sau din unele plantaţii/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzarele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tananţi şi coloranţi:
- materiile prime pentru produse artizanale etc.

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

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

Fondul forestier este frecvent afectat de acţiunea diverşilor factori dăunători, iar în astfel de situaţii personalul tehnic al ocolului este obligat să identifice agentul vătămător, suprafaţa afectată şi intensitatea atacului, pentru a se stabili măsurile necesare de protecţie în vederea evitării, sau reducerii eventualelor pagube.

Menţinerea şi creşterea eficacităţii funcţionale a ecosistemului forestier precum şi conservarea şi ameliorarea biodiversităţii impun adoptarea de măsuri pentru protecţia împotriva diverşilor factori biotici şi abiotici dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Având în vedere cele menţionate şi ţinând seama de faptul că în unitatea de producţie Mireni nu există multe arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi, s-a considerat totuşi oportună elaborarea unor măsuri privind protecţia fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale şi cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acţiunea factorilor dăunători biotici şi abiotici.

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi de zăpadă

Deşi unitatea este situată într-o zonă în care aceste fenomene sunt puţin întâlnite, condiţiile climatice din ultimile ierni au provocat rupturi datorită zăpezii şi vântului. Arboretele care au fost afectate de rupturi sunt sunt din toate categoriile de vârstă dar cu preponderenţă cele tinere (10-30 ani).

Menţionăm că factorii destabilizatori din această categorie afectează suprafeţe reduse şi sunt înregistrate ca fenomene izolate, favorizate de evenimente meteorologice deosebite (vânturi foarte puternice, căderi de zăpadă abundente în condiţiile unei temperaturi relativ ridicate). Rupturi şi doborâturi se produc anual şi sunt extrase sub formă de produse de igienă.

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire şi adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce priveşte structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziţii cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziţia – ţel şi realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă – cea care are posibilitatea de a rezista la acţiunile dăunătoare ale vânturilor puternice şi căderilor abundente de zăpadă.

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantaţii. Consistenţa se va menţine cât mai apropiată de cea optimă şi se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care aşa cum s-a dovedit, prezintă o rezistenţă mai mare la acţiunea dăunătoare a vântului.

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

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

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menţinerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum şi realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creşterii rezistenţei la doborâturi. Completările ce se vor realiza

în regenerările naturale se vor face cu puieţi produşi din sămânţa exemplarelor care, în timp, şi-au probat rezistenţa la doborâturi.

Protecţia împotriva rupturilor şi doborâturilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleaşi măsuri şi concomitent cu protecţia contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum şi altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier, acţiunea fiind de durată şi nu conduce la eliminarea totală a doborâturilor şi rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu s-au înregistrat incendii în această unitate de producţie. Având în vedere faptul că există pericolul declanşării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase şi în condiţiile intensificării turismului, dar şi specificului zonei, intens populate, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor, sau pentru limitarea efectelor lor, prin:

- deschiderea, în zonele considerate periclitate, de linii parcelare şi de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind prevenirea şi stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor şi brigăzilor silvice cu mijloace pentru stingerea incendiilor;
- realizarea şi întreţinerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor şi patrulări în zonele expuse;
- atenţionarea şi instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure şi de ciuperci, a vânătorilor, turiştilor, precum şi a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fâneţe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire şi combatere a incendiilor; activităţile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- amenajarea de locuri de fumat şi locuri speciale pentru aprinderea focurilor în zonele frecventate de turişti;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscaţi;
- curăţarea parchetelor de resturile de exploatare etc.

8.3. Protecţia împotriva daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producţie nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Se impun nişte măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Se mai recomandă următoarele :

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

8.4. Protecţia împotriva poluării industriale

În cadrul unităţii de producţie, sau în vecinătatea ei, nu există surse de poluare industrială. Totuşi, în condiţiile intensificării generale a activităţilor antropice (agricole, urbane, industriale etc.), este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere şi forme genetice rezistente;
- menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

8.5. Protecţia împotriva bolilor şi altor dăunători

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

Se poate afirma că pădurile unităţii de producţie au o rezistentă destul de ridicată la boli şi la alti factori dăunători, biotici şi abiotici, şi până în prezent daunele provocate nu depăsesc limita normală.

În privinţa daunelor provocate de vânat, putin semnalate în cuprinsul unitătii, se va urmări mentinerea efectului optim şi se vor lua măsuri de completare a hranei, în special spre sfârsitul iernii şi începutul primăverii.

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

- instalarea de panouri şi capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetaţie lâncedă, precum şi a celor afectate de boli şi/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 şi provenienţelor cu rezistenţă mai mare la boli şi dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp şi în mod corespunzător a operaţiunilor silvo-culturale;
- protejarea populaţiilor de păsări şi insecte folositoare etc.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Uscarea anormală s-a semnalat în U.P. în studiu pe o suprafață de 7,21 ha. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în urma procesului de eliminare naturală în arborete tinere. Uscarea apare din cauza expunerii bruşte a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt şi din cauza gândacilor de scoarţă, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt şi plantaţii în care apare uscarea la puieţi şi arborete tinere cu consistenţe pline unde apare eliminarea naturală.

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

- promovarea speciilor şi provenienţelor valoroase, adecvate condiţiilor staţionale şi cu rezistenţa la acţiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanenţa pădurii şi regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziţiei arboretelor prin introducerea de specii de amestec şi ajutătoare;
- aplicarea la timp şi cu intensităţi adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectaţi;
- depistarea, prevenirea şi combaterea dăunătorilor şi bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug seminţişul utilizabil şi deteriorează solul;
- menţinerea unei consistenţe bune în toate arboretele etc.

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

❖ ❖

9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

În pădurile unităţii de producţie şi protecţie în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii şi lungi de regenerare, în funcţie de speciile din compoziţia 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 puieţi de provenienţe locale, aceştia fiind mai bine adaptaţi la condiţiile staţionale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenţie sporită suprafeţelor pe care se găsesc arbori din aceeaşi specie şi populaţie (provenienţă) şi de aceeaşi vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăţiei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenţiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care acesta afectează instalarea seminţişului, 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 situaţiei în care speciile arbustive respective stânjenesc 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 şi luminişuri, unde vânatul găseşte adăpost şi hrană;
- se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni şi luminişuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morţi ”pe picior” şi ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere, în vederea conservării microflorei şi microfaunei, dar şi pentru protejarea unor specii de insecte şi păsări care cuibăresc în aceşti arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii ”arbori pentru biodiversitate”, constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare şi este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unităţii de gospodărire. În acest scop pot fi selectaţi 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 biodiversităţii, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anume nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilităţii tehnice care sa favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi, creează premisele sporiri biodiversităţii. Faptul că într-o unitate de producţie există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversităţii.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea şi/sau protecţia valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor şi terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcţii prioritare de protecţie *(subgrupa 1.5 – păduri de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier).*

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

Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat în capitolul 5, în suprafaţa unităţii de producţie se găseşte o arie naturale protejate din reţeaua europeană Natura 2000 ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni şi rezervaţia naturala IV. 73 Pădurea Seaca - Movileni.

Acestor arborete li s-au atribuit funcţii de protecţie dintre cele mai restrictive, de unde se poate deduce importanţa dată de amenajamente rolurilor de protecţie ale pădurii, recunoaşterea şi certificarea dată de aceste lucrări (amenajamentele) funcţiilor de protecţie ale pădurii, printre care se numără şi protejarea mediilor de viaţă forestiere şi a speciilor ce populează aceste medii.

În afara arboretelor de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier, în cuprinsul U.P. II Mireni există şi un număr de arborete certificate ca *păduri cu valoare ridicată de conservare*, păduri considerate a avea o importanţă critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversităţii şi a valorilor culturale şi religioase ale comunităţilor locale (a se vedea cap. ***9.3. - Păduri cu valoare ridicată de conservare***).

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.II Mireni

În cuprinsul suprafeţei teritoriale a U.P. II Mireni sunt localizate două arii naturale protejate, una din reţeaua europeană Natura 2000, ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni şi rezervaţia naturală IV.73 Pădurea Seaca - Movileni.

9.2.1 Descrierea Sitului ROSCI0169 şi al rezervaţiei naturale IV.73 Pădurea Seaca-Movileni

Cele două rezervaţii naturale au un plan de management comun. Situl de importanţă comunitară ROSCI0169 Pădurea Seaca – Movileni, desemnat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, în a cărui suprafaţă este inclusă și rezervația naturală IV.73 Pădurea Seaca – Movileni, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone, în baza avizului Comisiei Monumentelor Naturii nr. 205/2004.

În ceea ce priveşte scopul ariilor protejate, în rezervația naturală de interes naţional IV.73 Pădurea Seaca – Movileni, conform fişei rezervaţiei existente la Agenţia pentru Protecţia Mediului Vaslui, se urmăreşte protecţia şi conservarea unei specii de mamifere – pisica sălbatică - *Felis silvestris* – din anexa 4A a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare şi a unei specii de plante – iris - *Iris aphylla* – din anexa 3 a aceluiaşi act normativ.

Situl de importanţă comunitară ROSCI0169 Pădurea Seaca – Movileni a fost desemnat pentru conservarea habitatelor forestiere de importanţă comunitară 91AA Vegetaţie forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos şi 91I0 * Vegetaţie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* şi a unei specii de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice: *Echium russicum*, cod 40674, denumită popular capul şarpelui.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul ariilor în cauză, în ambele arii protejate se prevede conservarea prin intervenţii active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanţă comunitară, care, după desemnarea printr-un act statutar, administrativ şi/sau contractual, va face parte din categoria ariilor speciale de conservare, conform Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menţinerii sau refacerii unei stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale şi populaţiilor speciilor de importanţă comunitară pentru care situl este desemnat. Rezervaţia naturală este inclusă în categoria IV IUCN - Uniunea Mondială pentru Conservarea Naturii, care conform definiţiei se referă la zone terestre şi/sau marine supuse unor intervenţii active de management pentru a asigura menţinerea habitatelor şi/sau îndeplinirea necesităţilor anumitor specii. Ca atare şi aceasta este o arie protejată administrată pentru conservarea naturii prin intervenţii active de management.

Primele intenţii de conservare a patrimoniului natural din zona Seaca-Movileni datează din perioada anilor ’70-’80. Zona a atras atenţia datorită bogăţiei floristice, menţionate în numeroase lucrări de către Bârcă în 1969, Papadopol în 1975, Horeanu şi Cogean în 1981, Mititelu şi Şelaru în 1987 şi Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iaşi în 1997 şi a fost propusă ca arie protejată pentru prima dată în anul 1973 prin decizia nr. 220/1973 a Consiliului Popular Judeţean Vaslui. Ulterior, a fost declarată arie naturală de interes judeţean prin Decizia Consiliului Judeţean Vaslui nr. 129/1994. În anul 2004 a fost desemnată ca arie naturală protejată de interes naţional prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone,

pe o suprafaţă de 48 ha având codul IV.73. În prezent, conform documentaţiei rezervaţiei, aceasta urmăreşte conservarea unei specii de mamifere de importanţă comunitară, pisica sălbatică - *Felis silvestris* şi a unei specii de plante de importanţă comunitară, iris - *Iris aphylla*.

Zona de la Seaca-Movileni, datorită valorii sale din punct de vedere conservativ, a fost desemnată, prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările şi completările ulterioare, ca sit de importanţă comunitară având codul ROSCI0169 şi denumirea Pădurea Seaca-Movileni, pe o suprafaţă de 51 ha. Conform ultimelor reglementări, scopul desemnării îl reprezintă conservarea a două habitate forestiere de importanţă comunitară, 91AA Vegetaţie forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos şi 91I0 * Vegetaţie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* şi a unei specii de plante de importanţă comunitară, capul şarpelui – *Echium russicum*.

Cele două arii protejate se suprapun, diferenţa de suprafaţă datorându-se unor erori de determinare a acesteia. Aşadar, suprafaţa totală supusă conservării este de 50,64 ha.

Cele două arii protejate din Pădurea Seaca Movileni sunt localizate în partea de sud-vest a judeţului Vaslui, în Podişul Bârladului, pe doi versanţi ai aceleiaşi văi cu orientare estică şi respectiv vestică. Zona face parte din regiunea biogeografică Continentală. Mai precis, pădurea se află între localităţile Mireni, Cârjoani, Pogana, situate în Nord şi Movileni, la sud-vest, Ciocani şi Crângu Nou, la sud-est. O hartă cu localizarea celor două arii protejate este prezentată în Anexa 1 la planul de management. Din punct de vedere administrativ, este localizată pe teritoriul comunei Coroieşti, la circa 2,5 km N-NE de satul Movileni. Din punct de vedere al administraţiei silvice, ariile protejate corespund parcelei silvice 4, cu toate subparcelele aferente: A, B, C, D, din cadrul unităţii de producţie II Mireni, Ocolul silvic Bârlad.

Accesul către ariile naturale protejate se face din partea de Sud, din drumul judeţean DJ243B Bârlad – Ciocani – Movileni - Coroieşti, pe un drum de pământ de cca. 3,0 km. Având în vedere faptul că accesul este relativ limitat, iar aria nu se află în imediata vecinătatea a unor drumuri asfaltate intens circulate sau localităţi mari, presiunea antropică asupra ariilor protejate este redusă.

Întreaga suprafaţă a terenurilor din ariile protejate este inclusă în fond forestier având folosinţa pădure. Din punct de vedere al proprietăţii, întreaga suprafaţă este proprietate publică a statului român şi este în administrarea Ocolului Silvic Bârlad, subunitate a Direcţiei Silvice Vaslui din cadrul Regiei Naţionale a Pădurilor Romsilva. Terenurile din jurul ariei protejate reprezintă terenuri agricole în totalitate în proprietate privată a persoanelor fizice din localităţile limitrofe.

Pădurea Seaca Movileni se află pe o culme inter-fluvială orientată nord-sud pe doi versanţi ai aceleiaşi văi cu expoziţie estică şi vestică. Relieful este uşor denivelat, cu pante domoale, circa 5 - 15 grade. Din punct de vedere fizico-geografic, după clasificarea unităţilor de relief din România făcută de Posea şi Badea în 1984, locaţiei ariei protejate îi corespunde codul XII.C.b.0.2.1 adică, aceasta se află pe Culmea Huţanului, 021, din cadrul Colinelor Zeletinului, 02, parte a Colinelor Tutovei, b, din Podişul Bârladului, C, care la rândul său face parte din unitatea majoră – Podişul Moldovei – XII.

În cuprinsul ariei naturale protejate se întâlnește o variație redusă a pantei de la suprafețe plane până la circa 10-15 grade pe cei doi versanţi.

Din punct de vedere climatic, în zona studiată regăsim sectorul de provincie climatică stepică de tip Dfax după sistemul de încadrare Koppen. Climatul este temperat-conţinental cu nuanţă excesivă, cu veri foarte călduroase şi secetoase şi ierni foarte reci.

Datorită faptului că în zona Pădurii Seaca Movileni nu există nicio stație meteorologică, pentru caracterizarea climatică a zonei studiate s-a recurs la utilizarea datelor climatice multianuale din modelul global WorldClim, care este un model climatic global ce redă valorile extrapolate ale factorilor climatici pentru orice punct geografic, pe baza unei rețele de stații meteorologice.

Temperatura aerului. Din datele obţinute rezultă că cea mai rece lună din an este luna ianuarie, cu o medie multianuală a temperaturii de -3,3°C, cea mai scăzută medie a acestei luni fiind de -6,7°C. De asemenea, luna cea mai călduroasă este luna iulie cu o medie multianuală de 20,8°C, iar cea mai ridicată medie lunară de-a lungul anilor a fost de 26,7°C. Conform datelor referitoare la temperaturile medii lunare, sezonul de vegetație s-ar întinde din luna aprilie până în luna octombrie.

Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 529 mm, cu un maxim de 78 mm în luna iunie care precede celei mai călduroase luni a anului şi un minim de 28 mm în lunile ianuarie, martie şi octombrie. Din datele obţinute se poate observa că deşi lunile de vară sunt foarte călduroase precipitațiile sunt cele mai ridicate. Deficite de precipitații apar la sfârșitul iernii – începutul primăverii dar şi la începutul toamnei.

Mişcările aerului. Pădurea Seaca Movileni este situată într-o zonă cu vânturi de intensitate redusă, cu o viteză în jur de 4 m/s.

Conform Atlasului Cadastrului Apelor din România elaborat de I.G.F.C.O.T. în 1992, zona se încadrează în Bazinul hidrografic Siret. La nivel local, Pădurea Seaca Movileni este localizată în bazinul hidrografic al râului Tutova, mai precis între văile râurilor Cârjoani, la est şi Hreasca, la vest. Aria protejată nu este străbătută de cursuri de apă, dar se află în zona de influenţă a râului Tutova pe care se formează o Acumulare „ Cuibul vulturilor" la circa 3 km de aria protejată.

Scopul şi categoria ariilor naturale protejate, în Pădurea Seaca – Movileni, se urmăreşte protecţia şi conservarea unei specii de mamifere şi anume pisica sălbatică - *Felis silvestris*, a două specii de plante irisul - *Iris aphylla* şi capul şarpelui - *Echium russicum* şi a două habitate forestiere de importanţă comunitară, 91AA Vegetaţie forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos şi 91I0 * Vegetaţie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Fitocenoza din Pădurea Seaca Movileni prezintă interes conservativ atât din punct de vedere botanic cât şi din punct de vedere fitosociologic.

Echium russicum J.F. Gmel. - Capul sarpelui

Descriere: Planta erbacee bianuală, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculaţi şi cu peri scurţi şi moi. Frunzele sunt liniar lanceolate; cele bazale formează o rozetă. Inflorescenţa este lungă de 25 – 30 cm, cilindrică, alcatuită din flori scurt pedicelate, rosii. Corola ajunge până la 17 mm lungime, iar tubul acesteia depăşeste de două ori lungimea caliciului. Staminele şi stigmatul ies mult din corolă. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunţat zgrabunţos. Înfloreşte în mai-iulie. Se deosebeşte de celelalte specii ale genului Echium de la noi prin culoarea corolei. La *E. italicum* corola este albă sau alb-roşietică, iar la *E. vulgare* corola este albastră.

Habitat: 62C0 Stepe ponto-sarmatice – frecvent în fitocenoze cu *Stipa lessingiana*

Distribuţie în Romania: sporadică în Transilvania, Banat, Muntenia, Moldova şi Dobrogea

Ecologie: Xeromezofită, subtermofilă. Creste prin pajişti şi tufărişuri din zona de stepă până în etajul gorunului.

Iris aphylla ssp. hungarica - Stânjenel, Iris

Descriere: Planta erbacee perenă, cu rizom, cu tulpina aeriană de 15-35 cm înălţime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne şi externe uniform colorate şi spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari.

Habitat: 6110 Rupicolous calcareous or basophile grasslands of the Alysso-Sedion albi, 62C0 Ponto-Sarmatic steppes, 6240 Sub-pannonic steppic grasslands.

Ecologie: Specia se instalează în pajişti naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.

Habitatul 91AA Vegetaţie forestieră ponto-sarmatică, cu stejar pufos

În România acest habitat a fost echivalat cu următoarele tipuri de ecosisteme forestiere, potrivit Doniţă şi colab. 2005 a:

a) R4161Păduri-rarişti vest-pontice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Galium dasypodum*, răspândit în sud-estul României, Dobrogea, Moldova de sud, în zona de silvostepă, subzona silvostepei cu păduri de stejari termofili; tip de pădure corespondent: 8223 Stejar pufos pur din silvostepă dobrogeană cu sol superficial - i;

b) R4162 Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Paeonia peregrina*, răspândit în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene; tipuri de pădure corespondente: 8212 Stejar pufos pe sol profund din Dobrogea - m; 8213 Stejar pufos cu cărpiniţă

din zona forestieră - m; 8214 Stejar pufos cu cărpiniţă de productivitate inferioară - i; 8224 Stejar pufos cu cărpiniţă din silvostepă - i; 8531 Stejăreto-şleau dobrogean cu stejar pufos - m;

c) R4163 Păduri-rarişti balcanice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Echinops banaticus*, răspândit în Defileul Dunării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun şi de amestec de gorun.

Având în vedere că dintre cele trei tipuri de habitate care se regăsesc în ţara noastră doar primul este în zona cercetată, în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

R4161 Păduri-rarişti vest-pontice de stejar pufos - *Quercus pubescens* cu *Galium dasypodum*

Suprafeţele ocupate de habitat sunt restrânse, circa 8.000 ha. Apare la altitudini de 100–200 m. Temperatura medie anuală este de 10,5–10°C iar precipitaţiile medii anuale de circa 450–500 mm. Habitatul apare pe versanţi cu înclinări diferite, în general mici, însoriţi, platouri cu substrat din roci în general calcaroase, uneori şi vulcanice sau şisturi verzi. Solurile sunt de tip rendzină, superficiale, semischeletice, bogate în humus, eubazice, hidric puternic deficitare, eutrofice.

Din punct de vedere al structurii, fitocenozele sunt edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor este compus, exclusiv, din stejar pufos - *Quercus pubescens* sau cu rare exemplare de *Pyrus pyraster*, *P. elaeagrifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*. Arboretul are acoperire redusă, 20–50%, şi înălţimi de 8–10 m la 100 de ani. Frecvent este poienit, cu asociaţii stepice în poieni. Stratul arbuştilor este întotdeauna puternic dezvoltat, compus aproape exclusiv din *Cotinus coggygria*, cu acoperire până la 100%, dar local cu pâlcuri mai înalte de *Prunus spinosa* şi *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor şi subarbuştilor este dezvoltat variabil, în funcţie de acoperirea stratului arbuştilor, şi este compus din specii xerofile, sudice. Până la începutul verii se întâlnesc *Paeonia peregrina* şi *Veratrum nigrum*, în timp ce vara domină *Lithospermum purpurocoeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodum*, *Carex michelii*.

În ceea ce priveşte compoziţia floristică, speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus pubescens* şi *Cotinus coggygria*. Specii caracteristice: *Galium dasypodum*.

Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus niger*, *Piptatherum virescens*, *Thalictrum minus*, *Vicia tenuifolia*, *Vinca herbacea*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Bromus inermis* şi altele.

Habitatul 91I0* Vegetaţie de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus sp*

Conform manualului de interpretare european, acest tip de habitat este reprezentat de păduri şi rarişti xero-temofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. Climatul are un caracter pronunţat continental, cu o mare amplitudine termică, iar substratele pe care se dezvoltă sunt reprezentate în general de loess. Stejarul pedunculat - *Quercus robur*, cerul - *Quercus cerris* şi stejarul pufos - *Quercus pubescens* domină în etajul arborilor, habitatul fiind bogat în specii conţinentale stepice caracteristice alianţei *Aceri tatarici* – Quercion Zolyomi 1957. În prezent aceste păduri-rarişti au un areal foarte fragmentat şi adesea, în special în Austria, sunt degradate prin invazia salcâmului - *Robinia pseudacacia*.

În România, habitatul 91I0 este întâlnit în zonele cu caracter conţinental, începând din sudul ţării, în Câmpia Dunării, până în nord, în zonele de nisipuri de la Carei. Având în vedere distribuţia geografică largă a acestor păduri/rarişti dar şi particularităţile climatice şi compoziţia diversă în specii de cvercinee, potrivit Doniţă şi colab. 2005 a, se încadrează sub codul 91I0 următoarele tipuri de ecosisteme forestiere:

a) R4138 – Păduri dacice de gorun - *Quercus petraea* şi stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Acer tataricum*; tipuri de pădure corespondente: 5411 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie - m; 5412 Goruneto-stejăret de productivitate inferioară - *i*;

b) R4146 – Păduri-rarişti moldave de stejar pedunculat - *Quercus robur* şi cireş - *Prunus avium* cu *Acer tataricum*; tipuri de pădure corespondente: 6161 Stejăret normal din silvostepă - m; 6162 Stejăret de depresiune din silvostepă - m;

c) R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Convallaria majalis*; tipuri de pădure corespondente: 6114 Stejăret de terenuri nisipoase din zona forestieră - m; 6163 Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă - i;

d) R4156 – Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora*, cer - *Q. cerris*, gârniţă - *Q. frainetto* şi stejar pufos - *Q. pubescens* cu *Acer tataricum*; tipuri de pădure corespondente: 8221 Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de loess sau lut - i; 8431 Amestec de stejar pedunculat şi brumăriu cu cer şi gârniţă - m; 8432 Amestec de stejar brumăriu cu cer şi gârniţă - m; 8433 Amestec de cer şi gârniţă cu stejar brumăriu - m; 8441 Amestec de stejar brumăriu şi pufos cu cer şi gârniţă - m; 8451 Amestec de stejar pufos cu cer şi gârniţă - m;

e) R4157 – Păduri-rarişti danubian – vest-pontice de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora* cu *Acer tataricum*; tipuri de pădure corespondente: 8111 Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic degradat, cu substrat de loess - m; 8112 Stejar brumăriu pur pe cernoziom slab degradat, cu substrat de loess - m; 8114 Stejar brumăriu pur din silvostepă dobrogeană - i; 8115 Stejar brumăriu din silvostepă de deal dobrogeană, de productivitate mijlocie - m; 8116 Stejar brumăriu tardiflor de silvostepă dobrogeană, de productivitate mijlocie - m;

f) R4159 – Păduri şi rarişti danubiene de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora* şi stejar pedunculat - *Quercus robur* cu Tulipa bibersteiniana. tip de pădure corespondent: 8411 Amestec normal de stejar pedunculat şi stejar brumăriu - m.

În urma consultării autorilor lucrării Habitatele din România, habitatul R4142 „Păduri balcanice mixte de gorun - *Quercus petraea* şi alun turcesc - *Corylus colurna* cu *Paeonia dahurica*” nu a mai fost inclus în corespondenţa cu 91I0*, ca atare nu se mai regăseşte în listă.

Având în vedere că, în urma cercetărilor din teren, habitatul găsit în Pădurea Seaca Movileni se încadrează în R4159 Păduri şi rarişti danubiene de stejar brumăriu - *Quercus pedunculiflora* şi stejar pedunculat - *Quercus robur* cu *Tulipa bibersteiniana* , în continuare se va face descrierea doar pentru acesta.

Habitatul este răspândit în câmpiile şi dealurile joase din sudul Moldovei şi estul Munteniei, în zona de silvostepă, subzona silvostepei cu păduri de stejari termofili, habitatul ocupă suprafeţe restrânse de doar câteva sute de ha, având o valoare conservativă foarte mare. Este întâlnit la altitudini reduse, de 50–200 m. Clima este conţinentală, cu temperaturi medii ridicate de circa 11–10°C şi precipitaţii medii anuale relativ reduse de aproximativ 450–475 mm. Forma de relief dominantă este câmpie plană sau cu mici depresiuni mai rar văi largi aşezate pe depozite loessoide fine. Solurile sunt de tip faeoziom, profunde, luto-argiloase, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Din punct de verede al structurii, fitocenozele sunt edificate din specii europene nemorale, caucaziene şi conţinentale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din stejar brumăriu şi stejar pedunculat - *Quercus robur, Q. pedunculiflora*, iar în etajul inferior, arţar tătărăsc - *Acer tataricum*, ulm - *Ulmus minor, U. procera*, păr pădureţ - *Pyrus pyraster*, jugastru - *Acer campestre*. Arboretul are acoperire variabilă, în rarişte 20–40%, în pădure 60–80% şi înălţimi de 10–18 m la 100 de ani. Stratul arbuştilor bine dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rhamnus cathartica, Evonymus europaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Sambucus nigra, uneori Cornus mas*. Stratul ierburilor şi subarbuştilor este bine reprezentat, având sub masiv ca specii frecvente, *Glechoma hirsuta, Geum urbanum* şi *Lithospermum purpurocoeruleum*, iar în poieni petece de pajişti stepice cu *Festuca valesiaca, Stipa pennata, Phlomis tuberosa, Campanula sibirica*.

În ceea ce priveşte compoziţia floristică, speciile edificatoare de habitat sunt *Quercus robur* şi *Q. pedunculiflora*. Specii caracteristice: *Tulipa bibersteiniana*. Alte specii importante: *Ajuga laxmani, Arum orientale, Asparagus tenuifolius, Brachypodium sylvaticum, Betonica officinalis, Carex michelii, Dactylis polygama, D. glomerata, Doronicum hungaricum, Fragaria viridis, Heracleum sphondylium, Poa angustifolia, Polygonatum latifolium, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta* şi altele.

Pisica sălbatică face parte din Phylum Vertebrata, Clasa Mammalia, Ordinul Carnivora, Familia Felidae. Din punct de vedere biogeografic, specia este răspândită în Africa, Europa şi sud vestul Asiei în India, China şi Mongolia. Lungimea corpului variază între 45 cm şi uneori masculii la 95 cm, coada de grosime uniformă până la varf cu o lungime intre 30-40 cm. Blana cu peri lungi, la mascul sură sau sură-negricioasă, la femela gălbuie. Pe gât prezintă o pată albă-gălbuie. Pe spate, prezintă o dungă neagră în lungul şirei spinării şi pe partea superioară a cozii. De o parte şi alta a

acestei dungi, un număr de dungi transversale, puţin mai întunecate, ce se îndreaptă către abdomen. Urechile sure-ruginii în afară şi galbene-alburii în interior.

Poate fi întâlnită din Delta şi Lunca Dunări până în pădurile intinse, dese, liniştite, unde se poate adăposti prin scorburi, crăpăturile stâncilor şi peşteri. Deasemenea habiteză şi în zonele cu terenuri degradate acoperite de vegetaţie arbustivă.

Se hrăneşte cu reptile, amfibieni şi vertebrate, de la şoareci până la iezi de căprioare şi păsări. Din dieta pisicii sălbatice fac parte în procent redus şi seminţe şi fructe de pădure.

Împerecherea are loc prin februarie-martie iar după 9 săptamâni, pisica naşte 3-6 pui, fără vedere în primele 2 săptămâni. Aceştia ajung la maturitate după un an.

Prezenţa în teren a pisicii sălbatice poate fi determnată prin urmele tipar şi pârtie lăsate pe zăpadă sau teren moale sau după excrementele specifice atunci cand nu sunt îngropate.

Culegerea datelor din teren s-a realizat în doua etape: în luna iunie si in luna august. Au fost parcurse zilnic traseele de observaţii şi înregistrate în fişa de teren ce cuprinde câmpuri referitoare atât la existenţa speciei cât şi la condiţiile de habitat existente.

În ceea ce priveşte habitatele de importanţă comunitară luate în studiu, considerăm că menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice pădurilor în cauză va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă şi ca atare va fi îndeplinită şi cea de-a treia condiţie necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

9.3. Recomandari privind certificarea padurilor

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 şi performanţelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, îşi are originile în îngrijorările societăţii, apărute odată cu defrişările masive de păduri tropicale de la începutul anilor ’80-’90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizaţie independentă confirmă faptul că o anumită suprafaţă forestieră este gospodarită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărţit în 10 Principii şi 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislaţia naţională şi internaţională şi principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosinţă şi responsabilităţile aferente
- Principiul 3: Drepturile populaţiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relaţiile cu comunităţile şi drepturile angajaţilor
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea şi evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantaţii

Certificarea managementului forestier este continuată de aşa numita certificare a lanţului de custodie, prin care se urmăreşte să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanţului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC şi care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanţului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice şi să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât şi sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienţilor că îndeplinesc cerinţele FSC în ceea ce priveşte controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate şi etichetele comerciale ale FSC pentru a-şi promova produsele.

Pe scurt **paşii în vederea certificării FSC** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar şi poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăseşte pe site-ul Asociaţiei pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- Pre-evaluarea: are drept scop familarizarea companiei cu cerinţele standardului de certificare şi identificarea de către auditor a conformităţilor şi neconformităţilor cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informaţii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiţia îndeplinirii cerinţelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă reevaluare 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 deţinătorilor de certificat FSC cât şi consumatorilor, comunităţilor locale, muncitorilor şi organizaţiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piaţă; există cerere şi ofertă pentru lemnul certificat FSC şi implicit un interes crescut în producerea şi comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obţinerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi pieţe a lemnului certificat sau menţinerea pe pieţele existente. Pe lângă acestea se pot obţine următoarele beneficii:

- Îmbunătăţirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare şi raportare;
- Îmbunătăţirea proceselor de gestiune a firmei şi a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată
- Îmbunătăţirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe pieţe noi sau menţinerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia şi de preţuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură şi cu câte procente va avea loc această creştere nu poate fi decisă decât de piaţa liberă, cea care dictează preţul. De reţinut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanţă critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversităţii şi a valorilor culturale şi religioase ale comunităţilor locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de **F**orest **S**tewardship **C**ouncil (*www.fsc.org*) şi se regăseşte 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 şi a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- *VRC 1 – Suprafeţe forestiere care conţin zone cu biodiversitate ridicată de importanţă globală, locală sau regională* cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 – Arii protejate
  - VRC1.2 – Specii ameninţate şi periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- *VRC 2 – Suprafeţe forestiere extinse de importanţă globală, regională sau naţională.*
- *VRC 3 – Suprafeţe forestiere care sunt localizate în sau conţin ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate.*
- *VRC 4 – Suprafeţe forestiere care asigură servicii de bază in situaţii critice* cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanţă deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice şi 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 – Suprafeţe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunităţile locale.*
- *VRC 6 – Suprafeţe forestiere a căror valoare este esenţială pentru păstrarea identităţii culturale a unei comunităţi sau a unei zone.*

9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unitatii de productie

În cuprinsul U.P.II Mireni există un număr de 13 arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Evidenţa acestora, sunt redate în continuare, în tabelul 9.2.3.1.

Tabelul 9.2.3.1.

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa şi categoria funcţională	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
4A	46,02	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4B	0.43	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4C	1.5	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
4D	1.85	1-5A,5Q	M	1	1.1	Arii protejate
8E	0,88	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
9F	0,57	1-2L	Q	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
10B	20,99	1-2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
31F	3,11	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
53B	1,4	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
63B	1,11	1-2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de Eroziune
63C	1,78	1-2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
63E	0,22	1-2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
68E	5,85	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să menţină şi să îmbunătăţească funcţiile atribuite: funcţiile de protejare a speciilor amenințate și periclitate, menţinerea ecosistemelor (asociaţiilor) vegetale, menţinerea şi sporirea valorii genetice a pădurii. Astfel, în funcție de stadiul de dezvoltare acestor arborete li s-au propus lucrări de curățiri, rărituri și igienă.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafeţe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

10.1. Instalaţii de transport

În actualul amenajament, instalaţiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalaţiilor de transport;
- densitatea instalaţiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producţie şi de protecţie şi a posibilităţii.

10.1.1. Inventarul instalaţiilor de transport existente şi necesare

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafaţa deservită [ha]	Volumul deservit [m^3]
				În pădure sau apropi-erea (tangenţial) pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1.	-	DP001	DN 11A- Bârlad – Podu Turcului	0,3	0,2	0,5	63,78	2244
2.	-	DP005	DJ243 – Bârlad – Dragomireşti	5,5	0,3	5,8	238,61	9624
3.	-	DP006	DJ243B–Bârlad–Crâng-Ciocani-Movileni-Coroieşti de Sus-Păcurăreşti-limita judetul VS cu BC (jud.VS)	4,2	0,9	5,1	504,88	19044
4.	-	DP013	DC80 - Movileni – Mireni-Hreasca	3,5	0,5	4,0	640,01	24618
5.	-	DP014	DC81 – Păcurăresti- Chilieni-Mireni	0,5	0,1	0,6	62,94	748
6.	-	DP015	DC83- DJ243 – Tomeşti	0,1	0,2	0,3	41,52	1578
7.	-	DP019	DC94- Bărţăluşi Mocani-Bărţăluşi Răzeşi	0,1	0,2	0,3	45,34	410
8.	-	DP035	DC138- din DJ243-Bogeşti-Cârjoani-Măscurei	2,5	0,2	2,7	56,23	670
9.	--	DP036	Fântânele (DJ243B) - Băcleşti Rotaria - Şendreşti (DC38) (jud.BC)	0,7	0,2	0,9	37,46	858
Total drumuri publice				**17,4**	**2,8**	**20,2**	**1690,77**	**59794**
Drumuri forestiere - Nu sunt.								
Total drumuri existente				**17,4**	**2,8**	**20,2**	**1690,77**	**59794**
TOTAL GENERAL				**17,4**	**2,8**	**20,2**	**1690,77**	**59794**

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafaţă a fondului forestier pentru drumurile existente este de 11,95 m/ha, la drumuri publice fiind de 11,95 m/ha. Drumuri forestiere nu sunt în raza unităţii de producţie. Chiar dacă drumurile existente nu satisfac nevoile de accesibilitate (doar 40% din fondul de producţie) şi transport ale U.P. II Mireni, s-a considerat că nu este necesară construirea de drumuri forestiere noi, deoarece acestea nu ar îndeplini condiţia de rentabilitate (să deservească 250 m^3/an/km).

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producţie, de protecţie şi a posibilităţii

Tabelul 10.1.2.

S p e c i f i c ă r i		**A c c e s i b i l i t a t e a [%]**	
		actuală	**la sfârşitul deceniului**
Fond de producţie	***Total***	***40***	***40***
	din care: exploatabil	49	49
	preexploatabil	39	39
	neexploatabil	32	32
Fond de protecţie	***Total***	***28***	***28***
	din care: lucrări de conservare	84	84
Posibilitatea	***Total***	***47***	***47***
	din care: produse principale	52	52
	produse secundare	31	31
	tăieri de igienă	27	27

Menţionăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanţa medie de colectare de până la 1,2 km faţă de cel mai apropiat drum existent.

Se observă accesibilitatea satisfăcătoare a fondului forestier, iar posibilitatea nu este accesibilă în totalitate (47%) şi nu se va accesibiliza. În aceste arborete se va recolta posibilitatea, atât de produse principale cât şi de produse secundare şi igienă, în urma îndesirii reţelei de drumuri de tractor. Motivele pentru care nu s-a prevăzut construirea de drumuri forestiere noi sunt prezentate în subcapitolul 10.1.

Date privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii sunt prezentate şi în subcapitolul 16.5. („Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii”).

10.1.3. Lista drumurilor şi a unităţilor amenajistice deservite (L21.3.)

Tabelul 10.1.3.1.

DS:Vaslui **OS:Birlad** **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
	DP001	10 A 10 B 10 C 10V
		TOTAL DRUM 4 UA 63.78 HA
	DP005	40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 40C 49 A 49 B 49 C 49 D 54 A 54 B 54 C
		55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 55A 56 66 A 66 B 66 C 66 D
		66 E 66 F 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 68 I
		70 A 70 B
		TOTAL DRUM 47 UA 738.61 HA
	DP006	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 3 A
		3 B 3 C 3 D 3V 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 6 A 6 B 6V 7 A 7 B
		7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 7 J 7 K 7 L 7 M 7 N 7V 8 A 8 B
		8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 J 8 K 8 L 8 M 8 N 8 O 8 P 8A
		8C 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 H 9 I 9 J 9 K 9R 11 A 11 B
		11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 I 11 J 11 K 11 L 11 M 12 A 12 B 12 C 12 D
		12 E 13 14 A 14 B 14 C 14 D 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E
		TOTAL DRUM 101 UA 504.88 HA
	DP013	15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 15 K 15 L 15 M 16 A 16 B
		16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 16K 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H
		17 I 17 J 17 K 17 L 17A 17C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 19 A
		19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 19 K 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E
		20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 20V 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 21 G 21 H 28 A
		28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 28 H 28 I 28 J 28 K 28 L 28A 28C 28V 29 A
		29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 30 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31V
		33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 35 A 35 B 59 A
		59 B 60 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 61 K 61 L 61 M
		61 N 61 O 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 62 I 62 J 62 K 62 L 62 M
		62 N 62R
		TOTAL DRUM 152 UA 610.01 HA
	DP014	51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E
		TOTAL DRUM 6 UA 62.94 HA
	DP015	69 A 69 B 71 A 71 B
		TOTAL DRUM 4 UA 41.52 HA
	DP019	53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H
		TOTAL DRUM 8 UA 45.34 HA
	DP035	63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 63 M 72 A 72 B
		72R
		TOTAL DRUM 16 UA 56.23 HA
	DP036	21 A 22 23C
		TOTAL DRUM 3 UA 37.46 HA
DP		TOTAL CAT 341 UA 1090.77 HA
		TOTAL UP 341 UA 1090.77 HA

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului şi cu instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare, scoatere şi transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenţii economici şi persoanele fizice autorizate au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor rămaşi pe picior peste limitele admise de instrucţiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalaţiile şi mijloacele de scos-apropiat se aprobă de şeful ocolului silvic.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizaţia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferenţiate care să asigure protejarea obiectivelor menţionate mai sus. Lemnul gros se va secţiona în trunchiuri, iar cel mărunt 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 şi platformelor primare.

10.3. Construcţii forestiere

În cuprinsul U.P.II Mireni există un număr de cinci clădiri pentru cazarea personalului silvic şi a muncitorilor, precum şi anexe prezentate în tabelul 10.3.1.

Situaţia construcţiilor forestiere

Tabelul 10.3.1.

Natura construcţiei	**Unitatea amenajistică în care se află construcţia existentă sau propusă**	**Supra-faţa clădită [m²]**	**Materialele din care sunt clădite**			**Starea clădirii**	**Valoarea cheltuielilor de reparaţie sau refacere**	**Tipul clădirii de construit**	**Valoarea construcţiilor proiectate**
			Fundaţia	**Pereţii**	**Acope-rişul**				
Construcţii existente									
Canton silvic Ciocani	8**C**	64	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic Mireni	17**C**	64	beton	cărămidă	tablă	rea	-	-	-
Canton silvc Rotăria	23**C**	60	beton	paiantă	azboci ment	foarte rea	-	-	-
Canton silvic Hreasca	28**C**	102	beton	b.c.a	tiglă	bună	-	-	-
Canton silvic Oancea	40**C**	82	beton	cărămidă	azboci ment	bună	-	-	-

În cuprinsul U.P.II Bârlad nu au fost propuse spre realizare construcţii silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic şi a muncitorilor.

11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuităţii funcţionale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situaţia zonării funcţionale la amenajarea precedentă (2009) şi cea actuală.

11.1.1. Situaţia categoriilor funcţionale

Tabelul 11.1.1.

	Grupa I						Grupa a II-a		Total
	TII-IV						*TVI*		
	2A	*2E*	*2L*	*5A(5C)*	*5H*	*Total*	*1C(1B)*	*1D(1C)*	
2009	12,80	38,60	377,90	44,10	30,80	***504,20***	***569,10***	***592,40***	***1665,70***
2019	22,19	24,10	274,76	49,80	-	***370,85***	***643,25***	***666,35***	***1680,45***

Variaţiile de la o amenajare la alta ale suprafeţelor încadrate în diverse categorii funcţionale se datorează atât reconsiderării funcţiilor atribuite arboretelor, cât, dar şi variaţiilor suprafeţei fondului forestier în ansamblul său – mişcărilor de suprafaţă (îndeosebi retrocedări de fond forestier foştilor proprietari).

La amenajarea actuală aproape o suprafaţă de 49,80 ha a unităţii luate în studiu a fost încadrată în categoria funcţională 5**Q** în secundar datorită constituirii Sitului Natura 2000 ***ROSCI0169 Pădurea Seaca - Movileni.***

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcţionale, încadrarea lor în subunităţi de protecţie sau de producţie, precum şi măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunităţile de producţie sau protecţie constituite pe baza zonării funcţionale şi lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunităţi de producţie sau protecţie, lucrări care conduc la realizarea ţelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcţională prin îndeplinirea, în condiţii optime, de către arboretele respective a funcţiilor social – economice şi ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	**Actuală**
1	Suprafaţa totală a fondului forestier	ha	1678,00	1690,77
2	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier	%	98	99
3	Volum lemnos pe picior – total	m^3	164039	212134
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m^3/ha	99	126
5	Clasa de producţie medie	-	3,5	3,4
6	Creşterea curentă brută – totală	m^3/an	8699	9677
7	Creşterea curentă brută – medie	m3/an/ha	5,3	5,8
8	Creşterea curentă netă – totală	m3/an	8003	8903
9	Creşterea curentă netă – medie	m3/an/ha	4,9	5,3
10	Creşterea indicatoare – totală - S.U.P. A	m3	1749	1765

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
11	Creşterea indicatoare – medie - S.U.P. A	m^3/ha	2,9	2,7
12	Posibilitatea de produse principale – totală	m^3/an	2869	4247
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m^3/an/ha	1,7	2,5
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	m^3/an	687	1164
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m^3/an/ha	0,4	0,7

În vederea evidenţierii evoluţiei fondului forestier, a producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ şi calitativ s-a întocmit şi subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

Suprafaţa U.P., a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafeţelor, a bazelor cartografice folosite şi a mişcărilor de suprafaţă. Faţă de amenajarea precedentă, suprafaţa fondului forestier a crescut cu 12,77 ha din cauza scoaterii eronate a unor suprafeţe din fondul forestier diferenţelor datorate determinării analitice a suprafeţelor (a se vedea tabelul 2.4.3.), în prezent fiind de 1690,77 ha.

Ponderea pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi în suprafaţă totală a fondului forestier a cunoscut în perioada 1967-2019 valori cuprinse între 88–99%, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice.

Fondul lemnos total şi ***volumul lemnos la hectar*** au înregistrat variaţii în diverse etape, datorate suprafeţei ocupate de arborete, compoziţiei, consistenţei şi claselor de producţie caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanţă cu structura claselor de vârstă şi capacitatea silvo-productivă a staţiunilor. Faţă de amenajarea precedentă fondul lemnos total a crescut cu 29%, cauzele fiind creşterea curentă a arboretelor și creşterea consistenței.

Creşterea curentă totală şi, implicit, ***indicele de creştere curentă*** au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafeţei arboretelor existente, vitalităţii, vârstei, consistenţei, clasei de producţie şi compoziţiei pădurilor din perioadele respective, cât şi modului şi preciziei calculelor efectuate. Faţă de amenajarea anterioară creşterea curentă a crescut cu 11,2% din cauză că a crescut volumul fondului lemnos. Menţionăm că s-a considerat creşterea curentă netă ca reprezentând 92% din creşterea curentă totală, 8% fiind pierderi prin necromasă.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcţie de suprafaţa arboretelor în care s-a reglementat producţia, de procedeele de calcul folosite, ca şi de unele orientări şi necesităţi de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 4247 m^3/an, fiind mai mare cu 48% decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (2869 m^3/an). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va creşte constant, urmând ca în viitor (ţel) să se stabilizeze în jurul valorii de 5800 m^3/an, aceasta în situaţia în care subunitatea de crâng va trece la cea de codru regulat şi dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă şi optimizarea claselor de producţie şi a compoziţiei arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca şi de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 1164 m^3/an, mai mare faţă de cea anterioară (687 m^3/an). Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 3000 m^3/an.

Corespunzător variaţiei volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale şi secundare, ***indicii de recoltare*** aferenţi au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, *pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă şi a stării arboretelor (compoziţie, consistenţă, clase de producţie) se va ajunge la o creştere substanţială a posibilităţii de produse principale şi secundare, la o diversificare şi creştere valorică a sortimentelor obţinute, simultan cu realizarea rolurilor de protecţie atribuite arboretelor.*

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producţie, compoziţie)

a) Structura fondului de producţie pe specii

Structura fondului de producţie pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 56SC14GO7TE5CA3FR2DD2ST1DR8DT2DM. Se observă ponderea mare a salcâmului care, analizată funcţie de etajele de vegetaţie în care ne aflăm – *deluros de cvercete (FD2) – 95%*, este normală, datorită suprafeţelor mari expuse la eroziune. Situaţia se datorează tratamentelor aplicate anterior (în primele etape se practicau, în marea majoritate, tăierile în crâng şi rase). Pe viitor se vor promova îndeosebi, speciile din tipul natural de pădure care îşi vor aduce un aport important la obţinerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistenţă mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantităţi mai mari şi de calitate superioară, îndeplinindu-şi concomitent şi funcţiile de protecţie atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul U.P.II Mireni este gorunul care ocupă 33 % din suprafaţa S.U.P. „A” urmat de stejar pedunculat cu 4% şi frasin 6%, fiind speciile cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere cantitativ şi calitativ. În viitor, se va urmări creşterea proporţiei speciilor menţionate ca deficitare, specii care au condiţii bune de dezvoltare în U.P.; ponderea acestora va creşte în detrimentul salcâmului.

c) Ponderea arboretelor cu structură pluriană

Marea majoritate a arboretelor din U.P. II Mireni au structură echiană şi relativ echiană (100%), iar arboretele pluriene şi relativ pluriene, însumează 9,55 ha.

d) Structura fondului de producţie pe clase de calitate

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor şi arboretelor pe clase de calitate, dar, din observaţiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare şi ţinând cont de speciile din U.P. şi de modul lor de regenerare şi dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I – II de calitate.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafaţa păduroasă a U.P. II Mireni , în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 1% - regenerare din sămânţă, 20% - regenerare din plantaţii şi puieți butași, 42% - regenerare din lăstari tulpină şi 37% - lăstari drajoni . Modul de regenerare se va îmbunătăţi în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânţă, adoptându-se tratamentele adecvate şi ajutorându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantaţii şi semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare şi cu provenienţe controlate.

f) Suprafaţa pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În U.P. în studiu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groşi şi de calitate superioară, în vederea obţinerii de lemn pentru cherestea în suprafaţă de 643,25 ha (38%).

g) Principalele efecte protective:

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P.II Mireni sunt cele prezentate la capitolul 5.1., protecţia terenurilor şi ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier.

Evidenţiem faptul că *analizele cantitativă şi calitativă ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate şi făcute mai puţin relevante de variaţia mare a suprafeţei 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 la data de 01.01.2019 şi are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2028, următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând să se efectueze în anul 2028.

12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei 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:

- mişcările de suprafaţă din fond forestier, cu indicarea suprafeţelor în cauză;
- suprafeţele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafeţele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafeţele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică şi în raport cu natura intervenţiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii şi în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) şi modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafaţa decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalaţii cinegetice pe categorii de instalaţii, cu indicarea unităţii amenajistice în care sunt amplasate şi a investiţiei aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidenţa 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 evidenţe se preiau totalurile pe ani din evidenţa anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidenţiindu-se pentru anul respectiv, diferenţele în plus sau în minus dintre realizări şi planificări.

Indicaţii privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidenţe sunt redate în studiul general pe ocol.

12.3. Indicarea hărţilor anexate amenajamentului

Pentru punerea în evidenţă a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca şi a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scara 1 : 20.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură şi exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

a) Faza de teren:

b) Faza birou:

c) Îndrumări tehnice şi avizarea soluţiilor:

d) Recepţia lucrărilor de teren:

12.5. Bibliografie

1. **Academia R.P.R.** – **„Monografia geografică a R.P.R.”, Bucureşti, 1960;**
2. **Academia de Ştiinţe Agricole şi silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie** – **„Sistemul român de clasificare a solurilor”, Bucureşti, 1980;**
3. **Badea L. şi colab.** – **„Geografia României”, Bucureşti, Ed. Academiei R.S.R., 1983;**
4. **Beldie Al., Chiriţă, C.** – **„Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, Bucureşti, 1967;**
5. **Chiriţă C. şi colab.** – **„Staţiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti, 1977;**
6. **Cotta V.** – **„Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;**
7. **Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic** – **„Atlas climatologic”;**
8. **Damian I.** – **„Împăduriri”, Ed. didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1978;**
9. **Enescu V.** – **„Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1975;**
10. **Enescu V.** – **„Producerea seminţelor forestiere”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1982;**
11. **Florescu I.** – **„Silvicultură”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1981;**
12. **Giurgiu V., Decei I., Armăşescu S.** – **„Biometria arborilor şi arboretelor din România”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1972;**
13. **Giurgiu V.** – **„Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1978;**
14. **Giurgiu, V.** – **„Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple”, Ed. Ceres, Bucureşti, 1985;**
15. **Haralamb A.** – **„Cultura speciilor forestiere”, Bucureşti, 1967;**
16. **I.C.A.S.** - **Amenajamentul U.P. II Mireni– 1999, 2009;**
17. **Leahu I.** – **„Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică şi Pedagogică, R.A., Bucureşti, 2001;**
18. **Ministerul Silviculturii** – **„Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, Bucureşti, 1984;**
19. **Ministerul Silviculturii** – **„Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi**

tehnologii de regenerare a pădurilor”, Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;

20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”, Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;

21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;

22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor”, Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;

23. Negruţiu A. – „Vânătoare şi salmonicultură”;

24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, Bucureşti, 1973;

25. Puiu S. şi colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1983;

26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1979;

27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viaţă”, Braşov, 2002;

28. * * * – „Protecţia pădurilor”, Editura Muşatinii, Suceava, 2000;

29. * * * – Planul de management al ROSCI0169 PĂDUREA SEACA - MOVILENI ŞI AL REZERVAŢIEI NATURALE IV.73 PĂDUREA SEACA - MOVILENI

30. * * * - Formularele standard ale siturilor de importanţă comunitară şi ariilor speciale de protecţie avifaunistică.

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖
❖