



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂNĂ

BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

# AMENAJAMENTUL

U.P.III PUIEȚI

OCOLUL SILVIC BÂRLAD

DIRECȚIA SILVIC VASLUI

Exemplarul ...

> >> >>> 2019 <<< << <

## **C U P R I N S**

Proces verbal C.T.E .....	<b>Pag.</b> 9
Fi a indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
Reparti ia suprafe elor pe subunit i, clase de vârst , clase de produc ie i categorii de consisten .....	20

### **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

0. <b>INTRODUCERE</b> .....	<b>23</b>
1. <b>SITUA IA TERITORIAL - ADMINISTRATIV</b> .....	<b>24</b>
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier .....	24
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unit i teritorial-administrative .....	24
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier .....	24
1.2. Vecin t i, limite, hotare .....	27
1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente, repartizare pe unit i teritorial-administrative	28
1.3.1. Trupuri de p dure i bazine componente .....	28
1.4. Administrarea fondului forestier .....	28
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate public de stat .....	29
1.4.2. Administrarea fondului forestier apar înând altor proprietari .....	29
1.4.2.1. Situa ia fondului forestier apar înând altor proprietari .....	29
1.5. Vegeta ia forestier situat pe terenuri din afara fondului forestier .....	29
2. <b>ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	<b>30</b>
2.1. Constituirea unit ii de produc ie .....	30
2.2. Constituirea i materializarea parcelarului i a subparcelarului .....	30
2.2.1. Num rul i m rimea parcelelor i subparcelelor .....	30
2.2.2. Situa ia bornelor .....	30
2.2.2.1. Situa ia bornelor pe trupuri de pădure.....	31
2.2.3. Coresponden a dintre parcelarul (subparcelarul) precedent i cel actual.....	32
2.2.3.1. Situa ia comparativ a u.a. ....	32
2.3. Planuri de baz utilizate. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz .....	43
2.3.1. Planuri de baz utilizate. ....	43
2.3.1.1. Repartizarea suprafe ei fondului forestier pe planuri de baz (trapeze) .....	43
2.3.2. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz .....	44

2.4.	Suprafaa fondului forestier .....	45
2.4.1.	Determinarea suprafe elor .....	45
2.4.1.1.	Diferen e de suprafa între amenajarea precedent i cea actual .....	45
2.4.2.	Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier .....	45
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier .....	51
2.4.3.1.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin .....	51
2.4.3.2.	Ocupa ii i litigii .....	52
2.4.4.	Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori.....	52
2.4.5.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin i specii.....	53
2.5.	Enclave .....	54
2.6.	Organizarea administrativ (districte, brig zi, cantoane) .....	54
2.6.1.	Situa ia arond rii pe districte i cantoane .....	54
	<b>3. GOSPOD RIREA DIN TRECUR A P DURILOR .....</b>	<b>55</b>
3.1.	Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	55
3.1.1.	Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948 .....	55
3.1.2.	Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948, pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	55
3.1.2.1.	Evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)	55
3.1.2.2.	Evolu ia reglement rii produc iei .....	57
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent .....	58
3.2.	Analiza critic a amenajamentului expirat .....	60
3.3.	Concluzii privind gospod rirea p durilor.....	61
3.3.1.	Evolu ia structurii p durilor .....	62
	<b>4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE .....</b>	<b>64</b>
4.1.	Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren .....	64
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unit ii de produc ie i protec ie .....	64
4.2.1.	Geologie .....	64
4.2.2.	Geomorfologie .....	65
4.2.3.	Hidrologie.....	66
4.2.4.	Climatologie.....	66
4.2.4.1.	Regimul termic .....	66
4.2.4.2.	Regimul pluviometric .....	67
4.2.4.3.	Regimul eolian .....	68
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	69
4.3.	Soluri .....	69

4.3.1.	Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sol .....	69
4.3.2.	Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol .....	70
4.3.3.	Buletin de analiz .....	71
4.3.4.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri i subtipuri de sol .....	72
4.4.	Tipuri de sta iune .....	73
4.4.1.	Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sta iune.....	73
4.4.2.	Descrierea tipurilor de sta iune cu factorii limitativi i m surile de gospod rire impuse de ace tia .....	74
4.4.3.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune .....	76
4.4.4.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i tipuri de sol .....	77
4.5.	Tipuri de p dure .....	78
4.5.1.	Eviden a tipurilor naturale de p dure .....	78
4.5.2.	Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i p dure .....	79
4.5.3.	Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure .....	80
4.5.4.	Forma ii forestiere i caracterul actual al tipului de p dure .....	81
4.6.	Structura fondului de produc ie i protec ie .....	81
4.7.	Arborete slab productive i provizorii.....	85
4.7.1.	Situa ia arboretelor slab productive i provizorii .....	85
4.7.2.	Eviden a arboretelor slab productive i provizorii .....	85
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori i limitativi.....	86
4.8.1.	Eviden a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	86
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi .....	86
4.9.	Starea fitosanitar a p durii .....	86
4.10.	Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie .....	86
	<b>5. STABILIREA FUNC IILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE P DURII I A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>89</b>
5.1.	Stabilirea func iilor social – economice i ecologice ale p durii .....	89
5.1.1.	Obiective social – economice i ecologice .....	89
5.1.1.1.	Obiective social – economice i ecologice .....	89
5.1.2.	Func iile p durii .....	89
5.1.2.1.	Reparti ia suprafe elor pe grupe i categorii func ionale .....	90
5.1.2.2.	Tipuri de categorii func ionale .....	90
5.1.3.	Subunit i de produc ie sau de protec ie constituite .....	91
5.1.3.1.	Constituirea unit ilor de gospod rire .....	92
5.1.4.	Arii natural protejate din cuprinsul unit ii de produc ie.....	93
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor i ale p durii .....	93
5.2.0.	Situa ia bazelor de amenajare .....	93



5.2.1.	Regimul .....	93
5.2.2.	Compoziția- el .....	93
5.2.2.1.	Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total .....	94
5.2.3.	Tratamentul .....	95
5.2.4.	Exploatabilitatea .....	95
5.2.5.	Ciclul .....	95
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOAS ÎN  MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE  DE PROTECȚIE .....</b>		<b>96</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	96
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat .....	96
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale .....	96
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	96
6.1.1.1.1.1.	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare .....	97
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	98
6.1.1.1.2.1.	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă S.U.P.A .....	100
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității .....	100
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității .....	101
6.1.1.4.	Prognoza posibilității .....	102
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."O" – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie .....	103
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității de produse principale .....	103
6.1.2.1.1.	Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare .....	103
6.1.2.1.1.1.	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare .....	104
6.1.2.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă .....	104
6.1.2.1.2.1.	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă S.U.P.O .....	106
6.1.2.2.	Adoptarea posibilității .....	107
6.1.2.3.	Recoltarea posibilității .....	107
6.1.2.4.	Prognoza posibilității .....	107
6.1.3.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm.....	108
6.1.3.1.	Stabilirea posibilității de produse principale .....	108
6.1.3.2.	Recoltarea posibilității .....	109
6.1.3.3.	Prognoza posibilității .....	110
6.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale A+O+Q .....	111
6.1.5.	Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității.....	111
6.2.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	111
6.2.1.	Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	112
6.2.2.	Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	112

6.2.2.1.	M suri de gospod rire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit .....	112
6.2.2.2.	M suri de gospod rire a arboretelor din rezervațiile de de semințe .....	113
6.3.	Lucr ri de îngrijire i conducere a arboretelor .....	113
6.4.	Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) .....	115
6.5.	Lucr ri de ajutorare a regener rii naturale i împ durire .....	116
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive i înlocuirea celor cu compozi ii necorespunz toare ...	118
6.6.1.	Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare .....	118
6.6.2.	Lista arboretelor slab productive pe lucr ri propuse.....	119
6.7.	M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	119
6.8.	M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic procedura execut rii acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului. ....	119
	<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOAR A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>121</b>
7.1.	Poten ialul cinegetic .....	121
7.2.	Poten ialul salmonicol .....	121
7.3.	Poten ial recolte fructe de p dure .....	122
7.4.	Poten ial recolte ciuperci comestibile .....	122
7.5.	Poten ial melifer .....	122
7.6.	Semințe forestiere.....	123
7.7.	Alte produse .....	123
	<b>8. PROTEC IA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>124</b>
8.1.	Protec ia împotriva doborâturilor i rupturilor de vânt i de z pad .....	124
8.2.	Protec ia împotriva incendiilor .....	125
8.3.	Protec ia împotriva daunelor provocate de vânat.....	126
8.4.	Protec ia împotriva polu rii industriale .....	126
8.5.	Protec ia împotriva bolilor i a altor d un tori .....	126
8.6.	M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal .....	127
	<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSIT II .....</b>	<b>128</b>
9.1.	M suri în favoarea conserv rii biodiversit ii .....	128
9.1.1.	M suri generale favorabile biodiversit ii .....	128
9.1.2.	M suri specifice favorabile biodiversit ii.....	129
9.2.	Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.III Puiești.....	129
9.3.	Recomandari privind certificarea padurilor .....	130
9.4.	P duri cu valoare ridicat de conservare.....	131
9.4.1	P duri cu Valoare Ridicat de Conservare în cuprinsul unit ții de producție.....	133

<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE</b>	<b>135</b>
<b>10.1. CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>135</b>
10.1.1. Instalații de transport .....	135
10.1.1.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite .....	136
10.2. Tehnologii de exploatare .....	136
10.3. Construcții forestiere .....	137
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>138</b>
11.1. Realizarea continuității funcționale .....	138
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	138
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	138
11.2.2. Indicatori calitativi.....	140
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>142</b>
12.1. Durata intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	142
12.2. Recomandări privind înerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	142
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului .....	142
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	143
12.5. Bibliografie .....	143
<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ÎN CULTUR .....</b>	<b>146</b>
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	147
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."A" – codru regulat ..	147
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....	147
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (S.U.P."A").....	147
13.1.1.3. Recapitularea posibilității decenale de produse principale S.U.P."A".....	147
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."Q" – crâng simplu salcâm	148
13.1.2.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale .....	148
13.1.2.2. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng pentru S.U.P.Q .....	149
13.1.2.3. Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (S.U.P."Q").....	150
13.1.2.4. Recapitularea suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe pentru S.U.P.Q .....	152
13.1.2.5. Recapitularea posibilității decenale de produse principale S.U.P."Q".....	153
13.1.3. Recapitularea suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe pentru S.U.P.A+Q .....	153
13.1.4. Recapitularea posibilității decenale de produse principale – Total U.P. - .....	153

13.1.5.	Planul lucrărilor de conservare .....	154
13.1.5.1.	Tipuri de conservare și alte lucrări .....	154
13.1.5.2.	Recapitularea planului lucrărilor de conservare .....	155
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor .....	156
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor .....	156
13.2.2.	Recapitularea posibilității decenale pe specii .....	159
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împănare .....	160
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAREA IILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>		<b>162</b>
14.1.	Planul instalațiilor de transport .....	162
14.2.	Planul construcțiilor silvice .....	162
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>		<b>163</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	164
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție .....	169
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.A	169
15.2.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P.Q	170
<b>PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>		
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>		<b>171</b>
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	172
16.1.1.	Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare .....	173
16.1.2.	Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S. ....	316
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate de ocol .....	316
16.1.4.	Evidența u.a. puse în valoare de către ocol .....	317
16.1.5.	Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistențe .....	317
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	318
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	319
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	320
16.2.3.	Situația sintetică pe specii .....	321
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale ....	322
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	323
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	324
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	325
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv .....	326
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă , grupe funcționale și specii .....	327
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii ....	340

16.3.	Eviden e privind condi iile naturale de vegeta ie .....	346
16.3.1.	Eviden a tipurilor de sta iune i a tipurilor de p dure .....	347
16.3.2.	Recapitula ia pe forma ii forestiere .....	348
16.3.3.	Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere, altitudine, înclinare i expozi ie .....	349
16.3.4.	Reparti ia suprafe elor pe etaje fitoclimatice, înclinare i expozi ie .....	350
16.3.5.	Reparti ia suprafe elor în raport cu eroziunea i înclinarea terenului .....	351
16.3.6.	Reparti ia suprafe elor în raport cu natura i intensitatea polu rii .....	352
16.3.7.	Situa ia sintetic a factorilor destabilizatori i limitativi .....	353
16.4.	Eviden e ajut toare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de produc ie lemnoas .....	354
16.4.1.	Reparti ia arboretelor exploatabile pe subunit i, urgen e de regenerare, accesibilitate i specii .....	355
16.4.2.	Reparti ia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec .....	357
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilit ii i a ciclului .....	359
16.4.4.	Lista unit ilor amenajistice exploatabile i preexploatabile .....	360
16.5.	Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii .....	361
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii de produse principale i secundare .....	362
16.5.2.	Situa ia fondului forestier si a posibilit ii decenale de produse principale i secundare în raport cu distan a de colectare .....	363
16.6.	Situa ia realizărilor și prevederilor amenajamentului silvic expirat pe natura de lucr ri.....	364
 <b>PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>		
<b>17.</b>	<b>EVIDEN E PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>380</b>
17.1.	Eviden a i bilan ul aplic rii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploata ri i împ duriri .....	381
17.2.	Eviden a dinamicii procesului de regenerare natural .....	382
17.3.	Eviden a anual a aplic rii amenajamentului .....	389
17.4.	Eviden a decenal a aplic rii amenajamentului .....	402



**MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTUR  
”MARIN DRĂCEA”**

**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE  
CÂMPULUNG MOLDOVENESC  
SECȚIA DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂN,  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015**

**Roman, Bulevardul Republicii, nr.34, cod 611010,**

**județul Neam Telefon: 0233742595; Fax: 0233742595**

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

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

**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 248**

**Avizare de recepție din 16.05.2019**

**A. Obiectul avizării:**

*Amenajamentul U.P. III Puieți din Ocolul Silvic Bârlad, Direcția Silvic Vaslui.*

*Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică*

*Faza de proiectare: redactare în concept*

*Beneficiar : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR „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 salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/ 9.01.2019;*

**B. Participanți:**

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

*Director Secție: ing. Petru Zanocea*

*Șef proiect: ing. Florin Vasilache*

*Proiectant: ing. Răzvan Tăutu*

*Șef O.S. Bârlad : ing. Ștefan Vezeteu*

**C. Constatări – Concluzii:**

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Puieți 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 Silvic 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 și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 20.03.2019.

**Suprafața totală** a unității de producție este de **1176,42 ha** și este împărțită în 46 **parcele** și 282 **subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **25,57 ha** și a **subparcelei** de 4,17 ha.

A fost încadrat în **grupa I funcțională** o suprafață de **696,77 ha** (categoriile funcționale: **1.2.A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotiuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fli (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietriuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – **62,71 ha**; **1.2.E** – Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) – **144,33 ha** și **1.2.L** – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T.IV) – **489,73 ha**; iar în **grupa a II-a funcțională**, o suprafață de **469,22 ha** (categoriile funcționale: **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – **422,24 ha**; și **2.1D** – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – **46,98 ha**).

La elaborarea amenajamentului s-a folosit o bază cartografică compusă din planuri de bază la scară 1 : 5.000, pe foi volante, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m, obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anii 1976, reperajul și descifrarea au fost executate de I.C.A.S. și de I.G.F.C.O.T.

Din punct de vedere geografic U.P. III Puieții face parte din Podiul Moldovenesc.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație: FD 3 – etajul deluros de gorunete, fgete și goruneto-fgete și FD 2 – etajul deluros de cvercete și leauri de deal.

Au fost determinate 2 tipuri de sol, cu 4 subtipuri de sol, cel mai răspândit subtip de sol fiind: 2105 – preluvosol psamic, 86%.

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni (cel mai răspândit – 6.1.5.2. Deluros de cvercete (cer, gârni) Pm, brun edafic mijlociu – 87%) și 7 tipuri naturale de pădure (cel mai reprezentativ – 5.3.2.4. – leauri de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) – 51%).

**Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :**

Specificări	SPECII										S.U.P.
	SC	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	DR	DT	DM	
<b>Compoziția [%]</b>	54	14	9	6	4	2	2	1	7	1	<b>100</b>
<b>Clasa de producție medie</b>	3,7	2,8	3,0	3,5	3,7	2,1	3,1	3,1	3,2	3,2	<b>3,4</b>
<b>Consistența medie</b>	0,87	0,82	0,83	0,84	0,80	0,60	0,83	0,79	0,80	0,80	<b>0,84</b>
<b>Vârsta medie [ani]</b>	16	57	61	56	75	18	35	42	49	29	<b>34</b>
<b>Creșterea curentă [m³/an/ha]</b>	5,8	4,5	7,8	6,2	7,2	1,2	6,9	7,0	4,8	9,5	<b>5,8</b>
<b>Volum mediu [m³/ha]</b>	64	190	273	153	304	165	139	179	138	176	<b>126</b>

S-a constituit următoarele subunități de gospodărire :

S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite .....	449,81 ha;
S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm.....	493,00 ha;
S.U.P. „M” - pături supuse regimului de conservare deosebit .....	207,04 ha;
S.U.P. „O” - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie	15,93 ha.

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele: *regimul: codru* pentru gorunete, goruneto-faget, *crâng* pentru salcâmete; *compoziția – țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure*, ameliorat cu specii valoroase de amestec și ajutoare; *tratamente: tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase; exploatabilitatea: de protecție* - pentru arboretele, din grupa I și tehnică – pentru arboretele din grupa a II-a; *ciclul: 110 ani* pentru S.U.P. „A”, 110 ani pentru S.U.P. „O” și 25 ani pentru S.U.P. „Q”.

*Posibilitatea de produse principale* este de 2913 m<sup>3</sup>/an și asigură un *indice de recoltare*, din totalul arboretelor, de 2,5 m<sup>3</sup>/an/ha, acest volum se recoltează din S.U.P. „A” – 426 m<sup>3</sup>/an și din S.U.P. „Q” – 2487 m<sup>3</sup>/an.

*Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri)* este de 643 m<sup>3</sup>/an, din care rărituri 598 m<sup>3</sup>/an.

*Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire (respectiv volumul de extras)* este următoarea :

- degajări – nu sunt;
- curățiri – 22,16 ha/an, recoltându-se 45 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri – 43,90 ha/an, recoltându-se 598 m<sup>3</sup>/an;
- igienă – 247,90 ha/an, recoltându-se 205 m<sup>3</sup>/an.

*Tăieri de conservare au fost prevăzute a se realiza pe o suprafață de 5,64 ha/an, recoltându-se 919 m<sup>3</sup>/an;*

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 207,04 ha (S.U.P. „M”) rezultă un volum de 408 m<sup>3</sup>/an.

*Lucrări de împădurire* se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 28,10 ha, din care completări 10,56 ha;

*Instalațiile de transport* existente însumează 11,10 km drumuri publice și asigură o *accesibilitate a fondului forestier* de 81%.

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

În U.P. III Puieți nu se suprapun situri Natura 2000.

**Caracterul de noutate** al amenajamentului U.P. III Puieți constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Puieți, din cadrul Ocolului Silvic „Bârlad, Direcția Silvic Vaslui” sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultur;
- 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 daunatori, 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 documentația în forma prezentată.*

*Dir ec ia Silv ic* : VASLUI  
*O colul Silv ic* : BÂRLAD  
U.P. III PUIE TI

Anul aplic rii : 2019

**FI A INDICATORILOR  
DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSIN E		SUPRAFA A – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	<b>P DURI I TERENURI DESTINATE ÎMP DURIRII SAU REÎMP DURIRII</b>	<b>696,77</b>	<b>469,22</b>	<b>1165,99</b>
A1	P duri i terenuri destinate împ duririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	489,73	469,22	958,95
A11-A13	P duri, planta ii cu reu ita definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	489,52	489,52	958,74
A14	Terenuri de reîmp durit în urma t ierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împ duririi	0,21	-	0,21
A16	Terenuri degradate prev zute a se împ duri	-	-	-
A17	R chit rii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	P duri i terenuri destinate împ duririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	207,04	-	207,04
A21-A22	P duri, planta ii cu reu ita definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	207,04	-	207,04
A23	Terenuri de reîmp durit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împ duririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prev zute a se împ duri	-	-	-
B	<b>TERENURI AFECTATE GOSPOD RIRII SILVICE</b>	-	-	<b>6,83</b>
C	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	-
D	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	<b>3,60</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societ i	-	-	-
D2	Ocupa ii i litigii	-	-	3,60
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>696,77</b>	<b>469,22</b>	<b>1176,42</b>
ENCLAVE :				4,13

REPARTI IA SUPRAFE ELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNC IONALE						
Grupa	GRUPA I					TOTAL U.P.
Categoria	2A	2E	2L	-	Total gr. I	
Suprafata (ha)	62,71	144,33	489,73	-	696,77	<b>1165,99</b>

UNIT I DE GOSPOD RIRE					
UNITATEA	A	M	Q	O	Total
SUPRAFA A -ha-	449,81	207,04	493,00	15,93	<b>1149,85</b>
CICLU	110	-	25	110	-

DENSITATEA RE ELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfâr itul deceniului	În perspectiv
m/ha			%		
9,4	-	9,4	81	81	81

INDICATORUL		SPECII																
		TOTAL	SC	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	DR	DT	DM						
P duri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	489,52	443,46	20,04	0,00	1,70	0,00	0,00	7,40	1,02	11,63	4,27						
	Gr. II	469,22	46,75	116,54	104,22	71,08	44,87	25,67	9,94	0,00	47,63	2,52						
Total A1 (grupa I+II)		958.74	490,21	136,58	104,22	72,78	44,87	25,67	17,34	1,02	59,26	6,79						
Total U.P. (A1+A2)		1165.78	627,50	160,93	104,28	74,22	44,98	25,67	20,63	9,35	82,67	15,55						
Propor ia speciilor - % -	A1	100	50	14	11	8	5	3	2	0	6	1						
	U.P	100	54	14	9	6	4	2	2	1	7	1						
Clasa de prod. medie	A1	3,4	3,7	2,8	3,0	3,5	3,0	3,7	3,1	3,0	3,2	3,3						
	U.P	3,4	3,7	2,8	3,0	3,5	3,0	3,7	3,1	3,1	3,2	3,2						
Consisten a medie	A1	0,85	0,88	0,80	0,83	0,84	0,80	0,60	0,83	0,80	0,81	0,85						
	U.P	0,84	0,87	0,82	0,83	0,84	0,80	0,60	0,83	0,79	0,80	0,80						
Vârsta medie - ani -	A1	36	14	65	61	56	76	18	36	40	56	27						
	U.P	34	16	57	61	56	75	18	35	42	49	29						
Fond lemnos total - m <sup>3</sup> -	A1	129573	29464	29599	28443	11185	13663	4227	2368	167	9530	927						
	U.P	146859	39909	30563	28454	11321	13677	4227	2861	1673	11434	2740						
Volum lemnos la hectar – m <sup>3</sup> /ha	A1	135	60	217	273	154	305	165	137	164	161	137						
	U.P	126	64	190	273	153	304	165	139	179	138	176						
Indici de cre tere curent - m <sup>3</sup> /an/ha	A1	5,6	5,5	4,4	7,8	6,2	7,2	1,2	6,7	6,9	5,0	7,1						
	U.P	5,8	5,8	4,5	7,8	6,2	7,2	1,2	6,9	7,0	4,8	9,5						
Posibilitatea anual din produse principale (m <sup>3</sup> /an)		2914	2434	0	0	0	0	426	0	0	22	32						
Posibilitatea anual din produse secundare (m <sup>3</sup> /an), din care:		643	197	98	162	76	27	0	22	8	47	6						
R rituri (m <sup>3</sup> /an)		598	168	85	162	76	27	0	21	8	45	6						
T ieri de conservare (m <sup>3</sup> /an)		919	783	0	0	0	0	0	0	0	3	133						
Indici de recoltare - m <sup>3</sup> /an/ha		Principale		Secundare		Conservare		T ieri de igien		Total								
		2,5		0,6		0,8		0,1		3,9								
Lucr ri de îngrijire i conservare	Lucrarea	Degaj ri		Cur iri		R rituri		T ieri de igien		Conservare								
		ha		ha		m <sup>3</sup>		ha		m <sup>3</sup>								
	Total	0,00		221,60		446		439,03		5984		247,90		2051		56,40		9193
Anual	0,00		22,16		45		43,90		598		24,79		205		5,64		919	

LUCR RI DE ÎMP DURIRE						
Specia	PLA	SC	SA	PLZ	GO	TOTAL
	HA					
Integrale	17,33	0,21	-	-	-	<b>17,54</b>
Comple ri	3,47	4,0	0,04	2,51	0,54	<b>10,56</b>
<b>Total</b>	<b>20,80</b>	<b>4,0</b>	<b>0,25</b>	<b>2,51</b>	<b>0,54</b>	<b>28,10</b>

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „Q+A“												
Nivel prognoz	Suprafa a în produc ie -ha-			Volumul arboretelor exploatabile* -mii m <sup>3</sup>			Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m <sup>3</sup>			Posibilitatea anual m <sup>3</sup>		
	SUP Q	SUP A	Total	SUP Q	SUP A	Total	SUP Q	SUP A	Total	SUP Q	SUP A	Total
2019 – 2028	493,00	449,81	942,81	22,3	13,9	36,2	6,7	44,5	51,2	2488	426	<b>2914</b>
2029 – 2038	493,00	449,81	942,81	-	-	-	-	-	-	2569	700	<b>3269</b>
2039 – 2048	493,00	449,81	942,81	-	-	-	-	-	-	2593	700	<b>3293</b>
Tel	493,00	449,81	942,81	-	-	-	-	-	-	1800	1970	<b>3770</b>

\* Volumele includ 5 (cinci) cre teri anuale.

**Ocolul Silvic : Bârlad**  
**U.P. III PUIE TI**  
**S.U.P.” A”- Codru regulat**  
**Ciclul : 110 ani**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	SC	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	43,50	20,04	0,00	1,70	0,00	0,00	7,40	0,43	1,02	11,82	1,09
		Grupa a II-a		406,31	114,46	99,85	66,85	43,47	25,67	9,14	4,68	0,00	41,34	0,85
		Total		449,81	134,50	99,85	68,55	43,47	25,67	16,54	5,11	1,02	53,16	1,94
2	Propor ia speciilor		[%]	100	30	22	15	10	6	4	1	0	12	0
3	Clasa de produc ie medie		-	3,1	2,8	3,0	3,5	3,0	3,7	3,1	3,3	3,0	3,2	3,2
4	Consisten a medie		-	0.80	0,80	0,83	0,84	0,80	0,60	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78
5	Vârsta medie		[ani]	59	65	61	58	76	18	36	58	40	55	37
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	215	216	274	155	308	165	136	147	164	160	165
7	Fond lemnos total		[m³]	96721	29119	27344	10649	13378	4227	2254	751	167	8512	320
8	Indici de cre tere curent		[m³/ an/ha]	5,7	4,4	7,8	6,1	7,2	1,2	6,7	1,6	6,9	5,2	7,2
9	Indici de cre tere indicatoare		[m³/ an/ha]	2,7	2,8	3,3	2,2	3,6	0,9	2,4	1,8	2,9	2,2	2,6
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/ an]	426	0	0	0	0	426	0	0	0	0	0
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	391	83	155	68	26	0	17	5	0	35	2
12	Total (rând 10+11)		[m³/ an]	817	83	155	68	26	426	17	5	0	35	2
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare				Total		
			[m³/ an/ha]	0,9				0,9				1,8		

**STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST**

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafa a [ha]	449,81	38,73	78,49	104,47	188,38	39,74	0,00
%	100	9	17	23	42	9	0
Volum [m <sup>3</sup> ]	96721	400	12983	21939	49822	11577	0
%	100	0	13	23	52	12	0

**Ocolul Silvic : Bârlad**  
**U.P. III PUIE TI**  
**S.U.P. „M“ – P duri supuse regimului de**  
**conservare deosebit**  
**Ciclul : -**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	JU	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	207,04	137,29	24,35	9,92	5,05	4,96	4,19	3,29	3,28	10,85	3,86
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		207,04	137,29	24,35	9,92	5,05	4,96	4,19	3,29	3,28	10,85	3,86
2	Propor ia speciilor		[%]	100	66	12	5	2	2	2	2	2	5	2
3	Clasa de produc ie medie		-	3,4	3,6	3,0	3,5	3,1	3,0	3,5	3,1	3,0	3,3	3,2
4	Consisten a medie		-	0,83	0,83	0,90	0,72	0,73	0,75	0,73	0,82	0,89	0,83	0,79
5	Vârsta medie		[ani]	24	22	16	35	43	34	34	33	40	28	28
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	83	76	40	66	165	238	94	150	205	92	167
7	Fond lemnos total		[m³]	17286	10445	964	657	833	1181	394	493	673	1003	643
8	Indici de cre tere curent		[m³/ an/ ha]	6,5	6,8	5,0	3,7	5,9	13,3	5,3	7,9	8,5	4,8	9,1
9	Lucr ri (t ieri) de conservare		[m³/ an /ha]	919	784	0	0	0	56	0	0	0	3	76
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	63	31	13	0	0	0	0	4	8	7	0
11	Total (rând 9+10)		[m³/ an]	982	815	13	0	0	56	0	4	8	10	76
12	Indici de recoltare		U.M.	T ieri de conservare			Secundare					Total		
			[m³/ an/ ha]	4,4			0,3					4,7		

**STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST**

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V
Suprafa a [ha]	207,04	94,61	93,67	18,76	-	-
%	100	46	45	9	-	-
Volum [m <sup>3</sup> ]	17286	3073	11056	3157	-	-
%	100	18	64	18	-	-

**Ocolul Silvic : Bârlad**  
**U.P. III PUIE TI**  
**S.U.P. „Q“ – Crâng simplu - salcâm**  
**Ciclul : 25 ani**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A							
				Total S.U.P.	TE	CA	GO	PLT	DT	FA	FR
0	I		2	3	4			5	6	7	8
1	P duri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	446,02	442,67	1,63	0,17	0,85	0,38	0,32	0,00
		Grupa a II-a		46,98	45,72	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,21
		Total		493,00	488,39	1,63	1,22	0,85	0,38	0,32	0,21
2	Propor ia speciilor		[%]	100	100	0	0	0	0	0	0
3	Clasa de produc ie medie		-	3,7	3,7	3,4	3,6	3,0	3,0	3,0	3,0
4	Consisten a medie		-	0,88	0,88	0,88	0,85	0,80	0,95	0,81	0,90
5	Vârsta medie		[ani]	14	14	12	22	22	8	22	12
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	60	60	56	157	199	63	53	62
7	Fond lemnos total		[m³]	29792	29285	92	192	169	24	17	13
8	Indici de cre tere curent		[m³/ an/ha]	5,5	5,5	6,1	6,6	10,6	10,5	12,5	4,8
9	Posibilitatea anual de produse principale		[m³/ an]	2488	2434	7	22	21	0	4	0
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/ an]	165	164	1	0	0	0	0	0
11	Total (rând 9+10)		[m³/ an]	2653	2598	8	22	21	0	4	0
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total	
			[m³/ an/ha]	5,0			0,3			5,3	

**STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST**

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafa a [ha]	493,00	198,13	161,04	127,72	6,11	-	-
%	100	40	33	26	1	-	-
Volum [m <sup>3</sup> ]	29792	3104	9551	15810	1327	-	-
%	100	10	32	54	4	-	-

**Ocolul Silvic : Bârlad**  
**U.P. III PUIE TI**  
**S.U.P. „O“ – P duri validate i urmeaz**  
**a fi retrocedate**  
**Ciclul : 110 ani**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	SC	GO	SL	PIN	SA	NU	FR	PI	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		15,93	4,37	4,23	2,08	1,67	1,59	1,40	0,59	0,00	0,00	0,00
		Total		15,93	4,37	4,23	2,08	1,67	1,59	1,40	0,59	0,00	0,00	0,00
2	Propor ia speciilor		[%]	100	27	27	13	10	10	9	4	0	0	0
3	Clasa de produc ie medie		-	3,1	3,0	3,0	3,0	3,7	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0
4	Consisten a medie		-	0,86	0,84	0,89	0,85	0,90	0,86	0,80	0,90	0,00	0,00	0,00
5	Vârsta medie		[ani]	50	62	39	57	39	50	52	40	0	0	0
6	Volum mediu la ha		[m <sup>3</sup> /ha]	192	251	127	231	183	160	204	171	0	0	0
7	Fond lemnos total		[m <sup>3</sup> ]	3060	1099	536	480	305	254	285	101	0	0	0
8	Indici de cre tere curent		[m <sup>3</sup> / an/ ha]	7,0	7,6	7,8	5,3	4,2	6,9	7,9	8,5	0,0	0,0	0,0
9	Indici de cre tere indicatoare		[m <sup>3</sup> / an /ha]	3,0	3,2	2,4	3,4	3,6	2,5	3,6	3,4	0,0	0,0	0,0
10	Posibilitatea de produse principale		[m <sup>3</sup> / an]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m <sup>3</sup> / an]	24	5	8	2	4	2	2	1	0	0	0
12	Total (rând 10+11)		[m <sup>3</sup> / an]	24	5	8	2	4	2	2	1	0	0	0
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale				Secundare				Total		
			[m <sup>3</sup> / an/ ha]	-				1,5				1,5		

**STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST**

Clasa de vârst	Total	I	II	III	IV	V
Suprafa a [ha]	15,93	-	10,83	0,00	5,10	-
%	100	-	68	0	32	-
Volum [m <sup>3</sup> ]	3060	-	1713	0	1347	-
%	100	-	56	0	44	-



**Reparti ia suprafe elor pe subunit i, clase de vârst ,  
clase de produc ie i categorii de consisten**

Subunit i constituite (S.U.P.)	Clase de vârst	Suprafa a [ ha ]	Clase de produc ie					Categorii de consisten		
			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
<b>„O“</b> <i>P duri validate ce urmeaz a fi retrocedate</i>	<b>I</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>II</b>	10,83	-	-	9,65	1,18	-	-	-	10,83
	<b>III</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>IV</b>	5,10	-	-	5,10	-	-	-	-	5,10
	<b>V</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>VI</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total „O“</b>	<b>ha</b>	<b>15,93</b>	-	-	<b>14,75</b>	<b>1,18</b>	-	-	-	<b>15,93</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	-	<b>93</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>100</b>
<b>„M“</b> <i>P duri supuse regimului de conservare deosebit</i>	<b>I</b>	94,61	-	-	53,15	41,46	-	-	-	94,61
	<b>II</b>	10,83	-	-	60,30	31,43	1,94	-	-	93,67
	<b>III</b>	18,76	-	-	5,79	12,97	-	-	-	18,76
	<b>IV</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>V</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>VI</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total „M“</b>	<b>ha</b>	<b>207,04</b>	-	-	<b>119,24</b>	<b>85,86</b>	<b>1,94</b>	-	-	<b>207,04</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	-	<b>58</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	-	-	<b>100</b>
<b>„Q“</b> <i>Crâng simplu - salcâm</i>	<b>I</b>	198,13	-	-	115,70	82,43	-	-	-	187,24
	<b>II</b>	161,04	-	-	31,61	129,43	-	-	-	161,04
	<b>III</b>	127,72	-	-	6,66	121,06	-	-	-	127,72
	<b>IV</b>	6,11	-	-	6,11	-	-	-	-	6,11
	<b>V</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>VI</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total „Q“</b>	<b>ha</b>	<b>493,00</b>	-	-	<b>153,97</b>	<b>339,03</b>	-	-	-	<b>482,11</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	-	<b>31</b>	<b>69</b>	-	-	-	<b>100</b>
<b>„A“</b> <i>Codru regulat</i>	<b>I</b>	38,73	-	-	38,67	0,06	-	-	9,69	29,04
	<b>II</b>	78,49	-	-	58,92	19,57	-	-	17,33	61,16
	<b>III</b>	104,47	-	6,21	84,85	<b>13,41</b>	-	-	-	104,47
	<b>IV</b>	188,38	-	7,41	152,88	28,09	-	-	-	188,38
	<b>V</b>	39,74	-	21,03	14,16	4,55	-	-	-	39,74
	<b>VI</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total „A“</b>	<b>ha</b>	<b>449,81</b>	-	<b>34,65</b>	<b>349,48</b>	<b>65,68</b>	-	-	<b>27,02</b>	<b>422,79</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>8</b>	<b>77</b>	<b>15</b>	-	-	<b>6</b>	<b>94</b>
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>ha</b>	<b>1165,78</b>	-	<b>34,65</b>	<b>637,44</b>	<b>491,75</b>	<b>1,94</b>	-	<b>27,02</b>	<b>1138,76</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	-	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>42</b>	-	-	<b>2</b>	<b>98</b>



**PARTEA I**

**MEMORIU TEHNIC**

## **0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**

### **1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIV**

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

### **4. STUDIUL STĂTUTII ȘI AL VEGETAȚIEI**

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

### **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOAS**

### **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI**

### **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

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

### **11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

### **12. DIVERSE**

## 0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate public a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor prin Direcția Silvic Vaslui, respectiv Ocolul Silvic Bârlad, cu respectarea regimului silvic.

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

**Obiective științifice și tehnice:**

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

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Bârlad. Este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

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

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/09.01.2019;

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului U.P. III Puiești constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Puiești sunt:

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

# 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIV

## 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Unitatea de producție (U.P.) III Puiești, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în raza teritorială a județului Vaslui (comunele Voinești, Ivănești, Dragomirești și Puiești) și a județului Bacău (comuna Colonești).

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de 1176,42 ha și este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Direcția Silvică Vaslui, respectiv Ocolul Silvic Bârlad.

Accesul până la această unitate de producție se poate realiza pe drumul județean Dragomirești – Bârlad (DJ243), iar gara cea mai apropiată este în municipiul Bârlad.

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

Suprafața unității de producție III Puiești este de 1176,42 ha și face parte din unitățile administrative - teritoriale prezentate în tabelul următor.

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

Tabelul 1.1.1.1.

Tabelul 1.1.1.1.				
Nr. crt.	Jude ul	Unitatea administrativ - teritorial	Parcele aferente	Suprafa a [ ha ]
1.	Vaslui	Voinești	34-37, 38%, 40%-42%, 47, 97-100, 113, 114, 116%, 119%, 128, 129	491,86
2.		Puiești	10, 51, 52-53, 56, 58, 61, 63, 72, 73, 78, 87, 96, 97, 127, 130	432,09
3.		Dragomirești	116%, 119%, 120, 121, 123%, 126	175,32
4.		Ivănești	38%, 40%-42%	19,41
Total Vaslui				1118,68
5.	Bac u	Colonești	115, 116%, 119%, 123%	57,74
Total Bac u				57,74
T o t a l U. P.				1176,42

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

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

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de p dure**

**Tabelul 1.1.2.1.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Tr. Ruși	10, 34,50 128-129	560	557468,3342	688828,9898	561	557330,8137	688832,1087
			547	561411,3584	687976,0035	549	561266,2574	687862,3176
			548	561333,5535	688022,7069	-	-	-
			550	560935,4456	687211,2787	554	559742,0286	688137,3555
			551	561106,3393	687558,0256	555	560253,1352	688014,7777
			552	560279,4274	688140,7749	556	560123,0435	687601,2668
			553	559845,1329	688238,5242	-	-	-
			579	554836,6670	691958,2091	581	554991,2111	691798,8028
			580	554875,8479	692049,1782	582	555045,5065	691905,5984
2	Tr. Hălmăcioaia	35-37	484	566982,9399	685744,1517	490	568007,1883	686314,1503
			485	567002,3055	685821,6483	491	568458,7023	686234,9465
			486	567606,5788	685628,0491	492	568965,3599	686095,9279
			487	567626,5192	685669,7204	493	568876,2722	685383,9324
			488	567460,4711	685791,5853	494	568376,0738	685429,7981
			489	567484,9624	686395,7608	495	567917,8367	685431,9409
3	Tr. Rudu	38	446	569748,0063	685162,4723	448	569933,0709	685788,7587
			447	569814,6839	685145,8425	449	569842,7485	685853,3703
4	Tr. Măngălărie	40-42	450	570374,6296	686450,9900	453	570871,9058	686388,7967
			451	570174,0387	686292,0727	454	571051,7343	686310,6749
			452	570799,4914	686164,3848	-	-	-
			455	570898,9729	687051,0364	460	570064,4231	686722,2936
			456	570644,5226	686776,7978	461	570191,8209	687259,8865
			457	570285,8111	686912,6321	462	569921,8113	687283,1699
			458	570214,4101	686568,0104	463	570245,9433	687715,7786
			459	570112,1678	686584,2716	464	570642,6929	687412,3998
5	Tr. Lingurari	43-44	471	567546,7495	687605,9866	478	568957,2315	687432,8874
			472	567473,1741	687410,6075	479	568843,1054	687445,4104
			473	567925,8780	687100,7527	480	568835,7709	687507,3731
			474	568109,3169	687094,9437	481	568902,0590	687626,4598
			475	568207,8522	687295,2731	482	568580,6999	687621,4289
			476	568878,8808	687058,3307	483	568238,5952	687445,6805
			477	568924,0188	687254,4781	-	-	-
6	Tr. Poieni	45-47	465	569645,9260	688090,5161	468	569034,8862	687700,7083
			466	568766,3140	688280,0761	469	569290,7834	687705,1194
			467	568544,1691	687999,4287	470	569428,9187	687845,1401
7	Perimetrul Onești	51, 127, 130	601	556387,1903	691663,5738	606	558380,0420	691008,9621
			602	556592,0115	692010,3840	607	558068,9787	691084,9956
			603	557328,7770	691692,8542	608	558087,6718	691163,9568
			604	558200,2623	691551,0689	609	557196,7174	691321,5031
			605	558507,6862	691499,0205	610	557154,0123	691192,9628
8	Perimetrul Ruși	52, 53	583	556800,2703	693222,6667	592	554727,2549	693459,7942
			584	556675,8224	693264,2766	593	554528,3393	693244,0213
			585	556336,4747	693336,1759	594	554361,8739	693354,4364
			586	556168,5028	692975,3342	595	554611,3613	692789,7183
			587	556098,9029	692966,2560	596	554900,8889	692716,6082
			588	556115,5464	692858,8300	597	555549,6416	692810,8965
			589	555802,6122	693369,5344	598	556159,9079	692708,1400

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
9	Tr. Macani	56	590	555572,9063	693311,7176	599	556504,0547	693058,8954
			591	555412,9239	693496,0373	600	556612,2122	693023,8020
			629	547770,2092	691512,5101	635	545796,3870	690959,6710
			630	547904,2718	691724,9178	636	545867,4106	691335,8065
			631	549142,2523	690713,3012	637	545756,9492	690745,8148
10	Tr. Lunca cu sălcii	58	632	549307,6116	690848,4629	638	546044,1418	690493,1557
			633	546288,5094	691423,7263	639	545718,7401	690661,3157
			634	546236,1174	690830,0321	-	-	-
11	Perimetrul Rotari I	61, 62	617	548313,6432	689260,0232	623	547318,5771	689880,7547
			618	548468,2724	689618,1472	624	546939,2006	689834,1666
			619	548544,4653	689995,7667	625	546912,0895	689928,7015
			620	547748,0528	690062,7626	626	546817,9670	689773,3953
			621	547361,2753	690019,6356	627	547198,3849	689504,1378
			622	547334,5923	689936,4516	628	547403,4232	689295,9369
12	Perimetrul Rotari II	63	611	548774,0885	688340,7982	614	547895,6270	688631,1916
			612	548934,4568	688909,6404	615	548046,3120	688305,0821
			613	547840,6963	688884,7739	616	548817,0817	689023,6936
13	Perimetru Cristești	72	568	554397,2702	687788,8103	570	554387,1418	687580,7117
			569	554224,1120	687687,7914	-	-	-
14	Trupul Cristești	73	571	554242,6977	687551,3179	573	554028,4761	687464,4132
			572	554032,0203	687589,2215	-	-	-
15	Perimetru Lălești	78	574	554833,0534	686337,5160	577	554362,3279	686765,5947
			575	554233,0435	686628,6946	578	554626,8087	686715,5878
			576	554352,2538	686623,6552	-	-	-
16	Tr.Rediu	87	562	556098,7815	688128,9974	565	555259,7031	688485,0531
			563	555197,2633	688541,9460	566	555476,7026	688340,6654
			564	555160,5389	688470,8789	567	555611,7616	688235,1651
17	Perimetrul Fântânele	96	557	558716,1616	686778,1706	559	558170,8068	686926,7330
			558	558202,0445	686985,2658	-	-	-
18	Perimetrul Mărășești	97-99	524	561207,6547	683679,5935	536	560817,3689	684900,7798
			525	561591,7287	684103,3602	537	560915,4917	684922,1788
			526	561500,1904	684180,6867	538	560842,2740	685154,8157
			527	561589,2381	684441,8453	539	560689,0980	685276,2689
			528	561663,0380	684404,0139	540	560581,2663	685227,1673
			529	561774,7857	684646,4122	541	560655,3593	685170,2114
			530	561555,1979	684806,9365	542	560537,9193	685057,8118
			531	561523,3147	684767,5438	543	560623,0399	684842,6977
			532	561322,2198	684874,9905	544	560748,8426	684645,4326
			533	561073,3012	684676,6479	545	560671,2364	684522,5276
			534	560918,1971	684799,4421	546	561085,5163	683940,0890
			535	560845,8952	684762,2555	-	-	-
19	Perimetrul Avrămești	100	510	563275,3201	681543,2724	517	562835,7567	681108,7671
			511	563187,0890	681665,2991	518	562878,8992	681167,9943
			512	562623,7498	681947,2515	519	563008,9108	681151,3659
			513	562217,0296	681816,5943	520	563051,8383	681238,7396
			514	562081,5930	681644,9814	521	562981,6508	681416,0922
			515	562347,1662	681107,9573	522	563118,3147	681348,6498
			516	562416,6957	681213,3540	523	563243,2446	681459,7610
20	Perimetrul Voinești	113	504	564414,6467	686456,4708	507	563742,7304	686394,5645
			505	564252,1113	686109,5390	508	563975,3122	686550,7506
			506	563695,6043	686275,1017	509	564304,7103	686673,1328
21	Perimetru Lingurari	114	496	565937,5039	687028,2663	500	566148,6769	687065,9856
			497	566046,4922	687327,7162	501	566397,7561	686950,3665

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			498	566294,4852	687182,6367	502	566370,5984	686764,5504
			499	566150,4777	687105,4515	503	566214,7987	686769,5531
22	Tr. Tulești	115,116,119-120,123	422	569497,9008	678525,0671	429	567305,6505	678657,0382
			423	568022,3995	678120,7995	430	567502,0593	678588,1958
			424	568072,4124	677720,4860	431	567682,4833	678955,9300
			425	567716,4417	677375,6434	432	568693,2035	678927,2670
			426	567430,2991	677699,6224	433	568686,6907	679196,2221
			427	567513,6430	678321,1299	434	568949,6113	679275,6504
			428	567161,6368	678292,4282	435	568964,7864	678643,9517
			436	567802,4108	680127,5833	441	568249,2388	681504,3766
23	Perimetru Tulești	126	437	567715,1357	680462,2863	442	568412,3150	681069,9316
			438	567651,0908	680374,8560	443	568726,0909	680770,8980
			439	567809,8797	680869,6355	444	568204,7488	680619,8342
			440	568159,7985	680895,1042	445	568175,2641	680247,4528

## 1.2. Vecin t i. Limite. Hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele ale U.P. III Puiești sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

### Vecin t i. Limite. Hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecin t i	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
<b>Nord</b>	O.S. Vaslui	artificială naturală	Drum Rădeni-Popești Dealul Ciortelor	<i>Liziera p durii sau semne conven ionale ce delimiteaz fondul forestier de stat de cel privat.</i>
<b>Est</b>	U.P. IV Micești O.S. Vaslui	naturală naturală naturală	Culmea Obârșenilor Valea Iezer Valea Stâncășeni	
<b>Sud</b>	U.P. II Mireni	naturală	Valea Ciubota	
<b>Vest</b>	O.S. Zeletin	naturală naturală convențională	Culmea Colonești Culmea Budin Limită de județ	

Limitele U.P.- ului sunt bine conturate și sunt cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică de stat sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită și prin borne. În interiorul limitelor de contur ale U.P.-ului în studiu, fondul forestier de stat se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor juridice sau private, cu fânețe și pășuni.

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



### 1.3. Trupuri de p dure i bazine componente, repartizare pe unit i teritorial-administrative

#### 1.3.1. Trupuri de p dure i bazine componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 23 trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.1.).

#### Situa ia trupurilor de p dure i bazinele componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazineului	Parcele componente	Supraf [ ha ]	Unitatea terit. administrativ	Gara CFR de destina ie	Distan a. în km. pân la .....		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Tr. Ruși	Tutova	10;34;50;128;129	47,46	Puiești	Bârlad	38	2	38
2	Tr. Hălmăcioaia	Tutova	35-37	129,96	Voinești	Bârlad	54	2	54
3	Tr. Rudu	Tutova	38	8,55	Voinești Ivănnești	Bârlad	58	3	38
4	Tr. Măngălărie	Tutova	40-42	59,86	Voinești Ivănnești	Bârlad	57	4	57
5	Tr. Lingurari	Tutova	43-44	51,30	Voinești	Bârlad	54	3	54
6	Tr. Poieni	Tutova	45-47	35,06	Voinești	Bârlad	55	4	55
7	Perimetrul Onești	Tutova	51;127; 130	91,53	Puiești	Bârlad	42	4	42
8	Perimetrul Ruși	Tutova	52-53	107,12	Puiești	Bârlad	38	2	38
9	Tr. Macani	Tutova	56	24,28	Puiești	Bârlad	30	6	30
10	Tr. Lunca cu sălcii	Tutova	58	40,23	Puiești	Bârlad	28	3	28
11	Perimetrul Rotari I	Tutova	61-62	86,95	Puiești	Bârlad	32	4	32
12	Perimetrul Rotari II	Tutova	63	49,74	Puiești	Bârlad	32	4	32
13	Perimetru Cristești	Tutova	72	2,05	Puiești	Bârlad	37	4	37
14	Trupul Cristești	Tutova	73	1,54	Puiești	Bârlad	37	4	37
15	Perimetrul Lălești	Tutova	78	10,78	Puiești	Bârlad	39	6	39
16	Tr. Redit	Tutova	87	7,37	Puiești	Bârlad	34	6	34
17	Perimetrul Fântănele	Tutova	96	8,00	Puiești	Bârlad	34	7	34
18	Perimetrul Mărășești	Tutova	97-99	77,37	Puiești	Bârlad	34	7	34
19	Perimetrul Avrămești	Tutova	100	64,32	Voinești	Bârlad	38	5	38
20	Perimetrul Voinești	Tutova	113	25,84	Voinești	Bârlad	38	5	38
21	Perimetru Lingurari	Tutova	114	13,95	Voinești	Bârlad	54	2	54
22	Tr. Tulești	Tutova	115; 116;118-121;123	173,34	Voinești Dragomirești Colonești	Bârlad	40	7	40
23	Perimetrul Tulești	Tutova	126	59,82	Voinești	Bârlad	40	7	40
<b>T o t a l</b>				<b>1176,42</b>	-	-	-	-	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Pădurile de pe teritoriul unității de producție în studiu prezintă următoarele tipuri de proprietate:

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului;
- *proprietate publică a persoanelor juridice*.

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

Fondul forestier proprietate publică de stat în studiu este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Bârlad din cadrul Direcției Silvice Vaslui.

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

Suprafața fondului forestier aflat în proprietatea diferitelor persoane juridice însumează 1727,67 ha (tabelul 1.4.2.1.1.).

În baza Legii 18/1991 s-au retrocedat 669,1ha, acestea s-au efectuat în deceniul 1989-1998 fiind operate în amenajamentul din 1999.

Menționăm că retrocedările în cea mai mare parte au fost făcute în baza Legii 1/2000 (181,3 ha) și Legii 247/2005 (701,8ha). Acestea s-au efectuat în deceniul 1999 - 2008, fiind operate în amenajamentul precedent, iar restul de 175,47 ha retrocedate cu Legea 247/2005 au fost efectuate în deceniul anterior (2009–2018), suprafețele fiind scoase din evidența fondului forestier de stat cu ocazia actualei amenajări.

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

*Tabelul 1.4.2.1.1.*

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ ha ]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Persoane fizice	-	-	-	175,47	-	34, 38, 39, 40, 41, 56, 57	175,47
Total suprafa pus în posesie în deceniul anterior (2009– 2018)	-	-	-	175,47	-	34, 38, 39, 40, 41, 56, 57	175,47
Suprafa pus în posesie până la amenajarea precedent	669,1	181,3		701,80	-	-	1552,20
Total U.P.	669,1	181,3		877,27		-	1727,67

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

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

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



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

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

Modificările survenite în suprafața unității de producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mișcările de suprafață din fondul forestier, perioada 2009-2018.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din U.P.-ul în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de fond forestier către foștii proprietari. Parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt în majoritate naturale - forme de relief clare, ape, sau liziera pădurii. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcellarului și recondiționarea 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 282 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenționale, cu vopsea roșie.

#### 2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafaa a fondului forestier	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
		Nr.	Suprafaa a [ha]			Nr.	Suprafaa a [ha]		
			maxim	medie	minim		maxim	medie	minim
1999	2142,80	78	67,10	23,30	1,60	548	67,10	4,80	0,10
2009	1348,10	48	69,20	28,10	0,50	317	54,30	4,20	0,10
2019	1176,42	46	68,21	25,57	0,65	282	38,77	4,17	0,04

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 53 și u.a. 120, iar suprafețele minime corespund parcelei 10 și u.a. 61 C.

Numărul parcelor scade datorită retrocedărilor din cursul deceniului.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și delimitarea fondului forestier, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, s-au amplasat 199 borne. Numerotarea acestora este discontinuă datorită fragmentării fondului forestier (9-10, 13, 70-72, 72 bis, 82, 83, 85, 87-92, 91 bis, 109-121, 125-126, 131-132, 136-164, 168-172, 177-195, 207-211, 222-228, 243-255, 277-282, 297-299, 328-335, 371-401, 462-471, 479-483).

Față de amenajarea precedentă au fost amplasate suplimentar 16 borne noi pe limita cu fondul forestier proprietate privată.

Bornele sunt confecționate din beton, fiind materializate și pe arborii apropiați. Amplasarea și numerotarea bornelor s-a menținut ca la amenajarea din 2009.

Situația bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelele 2.2.2.1.1. și 2.2.2.1.2.

### 2.2.2.1. Situa ia bornelor pe trupuri de p dure

Tabelul 2.2.2.1.1.

Denumirea bazinetului	Denumirea trupului de p dure	Num r de borne	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Tutova	Tr.Ruși	10	9-10, 13, 181- 182, 479-483	beton	10; 50; 128; 129
Tutova	Tr. Hălmăcioaia	13	109-121	beton	35-37
Tutova	Tr. Rudu	3	125-126, 460	beton	38-39
Tutova	Tr. Măngălărie	11	131-132 ; 136-144	beton	40-42
Tutova	Tr. Lingurari	11	145-155	beton	43-44
Tutova	Tr. Poieni	14	156-164, 168-172	beton	45-47
Tutova	Perimetrul Onești	11	183-186, 472-478	beton	51;127; 130
Tutova	Perimetrul Ruși	9	187-195	beton	52-53
Tutova	Tr. Macani	5	207-211	beton	56
Tutova	Tr. Lunca cu sălcii	4	222-225	beton	58
Tutova	Perimetrul Rotari I	9	243-251	beton	61-62
Tutova	Perimetrul Rotari II	7	226-228, 252-255	beton	63
Tutova	Perimetru Cristești	3	277-279	beton	72
Tutova	Trupul Cristești	3	280-282	beton	73
Tutova	Perimetrul Lălești	3	297-299	beton	78
Tutova	Tr.Rediu	4	332-335	beton	87
Tutova	Perimetrul Fântânele	3	371-373	beton	96
Tutova	Perimetrul Mărășești	19	374-392	beton	97-99
Tutova	Perimetrul Avrămești	9	393-401	beton	100
Tutova	Perimetrul Voinești	4	462-465	beton	113
Tutova	Perimetru Lingurari	6	466-471	beton	114
Tutova	Tr. Tulești	14	70-72, 72 bis, 82, 83, 85, 87-92, 91 bis	beton	115; 116; 118-121; 123
Tutova	Perimetrul Tulești	8	177-180, 328-331	beton	126
<b>TOTAL</b>		<b>183</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### Situa ia bornelor noi

Tabelul 2.2.2.1.2.

Denumirea bazinetului	Denumirea trupului de p dure	Numerotarea bornelor	Num rul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Tutova	Tr. Ruși	125 bis, 460 bis	2	beton	38
Tutova	Tr. Măngălărie	131 bis, 132bis, 133 bis, 137 bis	4	beton	40, 41
Tutova	Tr. Tulești	72 bis, 92 bis	2	beton	123
Tutova	Tr.Ruși	102 bis, 104bis, 105 bis, 181 bis, 182 bis, 11 bis,	6	beton	34, 50
Tutova	Tr. Macani	209 bis, 210 bis	2	beton	56
<b>Total</b>			<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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

După cum se observă din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. și 2.4.2.1., între suprafața precedentă și cea actuală este o diferență, în minus, de **171,68 ha**, datorată retrocedării de suprafețe în baza Legii 247/2005 (**-175,47 ha**) și diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor (**+3,79 ha**).

#### 2.2.3.1. Situația comparativă a u.a.

Tabelul 2.2.3.1.1.

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I							
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferen ̄e rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) între parcele, pe baza m sur torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferen ̄e rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) între parcele, pe baza m sur torilor				
u. a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u. a.	S [ ha ]
10A	0,2												10A	0,54
10C1	0,1												10CC1	0,07
10C2	0,2												10CC2	0,04
Total 10	0,5							0,15			0,15		Total 10	0,65
34 A	0,2													
34 B	0,3													
34 C	2,3													
34 D	0,6													
34 E	10,5										%34E		34	1,48
34A	0,2													
Total 34	14,1			12,58		0,04					12,62		Total 34	1,48
35 A	35												35A	36,54
35 B	0,8												35B	0,82
35 C	0,9												35C	0,88
35 D	0,2												35D	0,12
35 E	0,3												35E	0,29
35 F	5,6												35F	4,84
35 G	0,6												35G	0,64
35 H	1,8												35H	2,12
35 I	0,1												35I	0,09
35 J	0,8										J+K		35J	1,95
35 K	0,7										N		35K	0,23
35 L	0,2												35L	0,15
35 M	0.1												35M	0,13

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A											u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I				OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferen � rezultate � urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) �ntre parcele, pe baza m sur torilor	Rearondarea �ntre OS Vaslui	Diferen � rezultate � urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) �ntre parcele, pe baza m sur torilor	-	+		
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005									u.a.	S [ ha ]
35 N	0,3													
Total 35	47,4								1,40			1,40	Total 35	48,80
36 A	34,9												36A	34,49
36 B	0,4												36B	0,32
36 C	0,8												36C	1,03
36 D	0,2												36D	0,17
36 E	0,2												36E	0,30
36 F	0,8												36F	0,86
36 G	0,3												36G	0,39
36C	0,1												36CC	0,04
36V	1,1												36VV	1,17
Total 36	38,8					0,03					0,03		Total 36	38,77
37 A	31,3												37A	31,09
37 B	0,4												37B	0,13
37 C	0,5												37C	0,54
37 D	1										D+E		37D	1,44
37 E	0,3										K		37E	0,61
37 F	0,6												37F	0,57
37 G	1,3												37G	1,18
37 H	0,3												37H	0,38
37 I	4,2												37I	4,37
37 J	0,4												37J	0,40
37 K	0,6													
37V1	0,9												37VV1	0,77
37V2	0,9												37VV2	0,91
Total 37	42,7					0,31					0,31		Total 37	42,39
38 A	8,4										%A+%E		38A	5,92
38 B	12,6										%C		38B	2,63
38 C	5,1													
38 D	3,5													
38 E	15,1													
38 F	5,5													
Total 38	50,2			41,75					0,1		41,75	0,1	Total 38	8,55
39 A	24,3													
39 B	2													
39 C	0,4													
39 D	6,3													
39 E	1,6													

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I						I N T R R I						
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor				
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u.a.	S [ ha ]
39 F	2,6													
Total 39	37,20			37,25					0,05		37,25	0,05	Total 39	0,00
40 A	10,2										% A+% B		40A	2,14
40 B	19,4										% A		40B	2,77
40 C	0,8												40C	0,99
40 D	1,3													
40V	0,5													
Total 40	32,2			26,7					0,4		26,7	0,4	Total 40	5,90
41 A	15,3										% A		41A	6,05
41 B	0,5										E		41B	0,36
41 C	0,1										C+% G		41C	0,43
41 D	14,4										% D+F		41D	7,18
41 E	0,4													
41 F	0,3													
41 G	0,4													
Total 41	31,4			18,09					0,71		18,09	0,71	Total 41	14,02
42 A	21,5												42A	21,32
42 B	2,3												42B	2,22
42 C	4,4												42C	4,48
42 D	1,3												42D	1,36
42 E	1,6										H		42E	0,54
42 F	3,9												42F	4,22
42 G	1,9										G+E		42G	5,25
42 H	1,8													
42C	0,2												42CC	0,12
42V	0,6												42VV	0,43
Total 42	39,5								0,44			0,44	Total 42	39,94
43 A	5,1												43A	5,43
43 B	14,9										% B		43B	13,97
43 C	11,1												43C	11,67
43 D	2,7												43D	2,92
43 E	1,5												43E	1,67
43 F	4,4												43F	4,58
											% B		43G	1,04
Total 43	39,7								1,58			1,58	Total 43	41,28
44 A	8												44A	8,06
44 B	1,9												44B	1,96

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I						I N T R R I						
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	-	+		
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005									u.a.	S [ ha ]
Total 44	9,9								0,12		0,12	Total 44	10,02	
45 A	0,4											45A	0,34	
45 B	1,3											45B	1,38	
45 C	0,4											45C	0,46	
45 D	9,2											45D	8,93	
45 E	0,5											45E	0,60	
45 F	1,6											45F	2,05	
Total 45	13,4								0,36		0,36	Total 45	13,76	
46 A	2											46A	2,00	
46 B	1,6											46B	1,54	
46 C	0,5											46C	0,54	
Total 46	4,1					0,02					0,02	Total 46	4,08	
47 A	2,4											47A	2,19	
47 B	0,3											47B	0,37	
47 C	3											47C	2,64	
47 D	0,8											47D	1,12	
47 E	1,9											47E	1,76	
47 F	6											47F	5,54	
47 M	3,6											47M	3,60	
Total 47	18,00					0,78					0,78	Total 47	17,22	
50	2,7											50	2,38	
Total 50	2,7					0,32					0,32	Total 50	2,38	
51 A	16,4											51A	16,89	
51 B	8											51B	10,69	
51 C	12											51C	10,23	
51 D	1,5											51D	1,55	
51 E	0,4											51E	0,33	
Total 51	38,3								1,39		1,39	Total 51	39,69	
52 A	15,1										% A	52A	7,69	
52 B	1,1											52B	1,44	
52 C	1,8											52C	1,29	
52 D	3											52D	2,93	
52 E	1,8											52E	1,70	
52 F	2,9										F+G+H+I	52F	10,74	
52 G	2,8										% A	52G	7,68	
52 H	2,6										M	52H	2,89	



u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									u.a. actual		
		I E I R I					I N T R R I						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor	-	+	u.a.
Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005											
52 I	2,2										L	52I	1,00
52 J	0,2											52J	0,19
52 K	1,3											52K	1,36
52 L	1												
52 M	2,5												
Total 52	38,3							0,61			0,61	Total 52	38,91
53 A	2,2										A+E+F	53A	6,93
53 B	3,8											53B	3,35
53 C	0,8											53C	0,79
53 D	0,5											53D	0,93
53 E	2,9										%M	53E	9,70
53 F	3										P	53F	1,46
53 G	2,7											53G	4,32
53 H	5,9											53H	5,08
53 I	12,8											53I	12,64
53 J	3,3											53J	2,99
53 K	2,8											53K	2,83
53 L	5											53L	4,95
53 M	13,3										%M	53M	3,65
53 N	5,4											53N	5,41
53 O	3,1											53O	3,18
53 P	1,7												
Total 53	69,2					0,99					0,99	Total 53	68,21
56 A	19,2										%A	56A	1,22
56 B	3,2										E+F+G+D+I+B	56B	13,89
56 C	2,5											56C	3,44
56 D	1,8										%A	56D	2,33
56 E	2,5										%P	56E	0,91
56 F	0,9										%P	56F	2,17
56 G	0,2											56G	0,10
56 H	0,9										J	56H	0,22
56 I	3,6												
56 J	0,2												
56 K	0,6												
56 L	0,9												
56 M	0,6												
56 N	0,4												
56 O	1												
56 P	16,8												
56C	0,1												

u.a. precedent		MI C R I D E S U P R A F A											u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I				OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferen ̄e rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) între parcele, pe baza m sur torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferen ̄e rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) între parcele, pe baza m sur torilor	-	+		
u. a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005									u. a.	S [ ha ]
Total 56	55,4			30,8		0,32					31,12		Total 56	24,28
57 A	6,5													
57 B	0,4													
57 C	1,4													
Total 57	8,3			8,3							8,3		Total 57	0,0
58 A	8,8										% A		58A	1,91
58 B	19,6										% B		58B	15,42
58 C	0,2												58C	0,09
58 D	1,5												58D	2,54
58 E	9,8												58E	8,77
58A	0,8												58AA	0,73
											% B		58F	4,72
											% A		58G	2,43
											% A		58H	3,62
Total 58	40,7					0,47					0,47		Total 58	40,23
61 A	3												61A	3,53
61 B	0,3												61B	0,30
61 C	0,1												61C	0,04
61 D	0,3												61D	0,36
61 E	0,4										T		61E	2,46
61 F	0,3												61F	0,47
61 G	8,8												61G	7,84
61 H	0,3												61H	0,36
61 I	2,3												61I	2,27
61 J	0,2												61J	0,14
61 K	1,5												61K	1,49
61 L	3,3												61L	3,12
61 M	6,9										M+E		61M	7,44
61 N	5,6												61N	5,02
61 O	0,7												61O	0,74
61 P	0,8												61P	0,83
61 Q	1,8												61Q	1,77
61 R	3,3												61R	3,10
61 S	2,3												61S	2,22
61 T	2,4													
Total 61	44,6					1,10					1,10		Total 61	43,50
62 A	6,5												62A	6,88
62 B	3,2												62B	3,45

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I							
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării anulice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între paretele, pe baza m. sur. torilor				
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u.a.	S [ ha ]
62 C	30,5										% C	62C	4,05	
											% C	62D	7,24	
											% C	62E	7,95	
											% C	62F	2,18	
											% C	62G	2,30	
											% C	62H	9,40	
Total 62	40,2							2,15	1,10		3,25	Total 62	43,45	
63 A	19,3										% A	63A	5,47	
63 B	24,3											63B	23,74	
63 C	1,5											63C	1,10	
63 D	3											63D	3,25	
63A	0,3											63AA	0,38	
											% A	63E	2,03	
											% A	63F	6,61	
											% A	63G	4,06	
											% A	63H	0,64	
											% A	63I	2,46	
Total 63	48,4							1,34			1,34	Total 63	49,74	
72	2,0											72	2,05	
Total 72	2,0							0,05			0,05	Total 72	2,05	
73	1,6											73	1,54	
Total 73	1,6					0,06					0,06	Total 73	1,54	
78 A	5,7										% A	78A	3,28	
78 B	3,4											78B	3,88	
78 C	0,3											78C	0,35	
											% A	78D	3,27	
Total 78	9,4							1,38			1,38	Total 78	10,78	
87 A	0,2											87A	0,35	
87 B	1,5											87B	1,40	
87 C	1,1											87C	0,97	
87 D	1,8											87D	2,64	
87 E	2											87E	2,01	
Total 87	6,6							0,77			0,77	Total 87	7,37	
96 A	2,6											96A	3,14	
96 B	0,9										B+C	96B	2,42	
96 C	1,7										E	96C	0,86	

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I						I N T R R I						
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor				
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u.a.	S [ ha ]
96 D	1,6												96D	1,02
96 E	1,2													
96R	0,2												96RR	0,56
Total 96	8,2					0,20					0,20		Total 96	8,00
97	14,2										%97		97A	6,48
											%97		97B	5,10
											%97		97C	1,11
Total 97	14,2						1,51				1,51		Total 97	12,69
98 A	1,7												98A	1,69
98 B	9,7										B+FF+E+DD		98B	11,76
98 C	0,2										GG+N		98C	2,18
98 D	1,5										D+C+E		98D	2,68
98 E	0,7										EE		98E	2,11
98 F	4,6												98F	3,90
98 G	1,8												98G	1,98
98 H	2,1												98H	2,09
98 I	0,3												98I	0,26
98 J	0,8												98J	0,89
98 K	0,6												98K	0,58
98 L	0,9												98L	0,84
98 M	1,3										M+II		98M	7,59
98 N	0,5										N+R		98N	1,02
98 O	0,9												98O	0,84
98 P	2,9												98P	2,99
98 Q	3										Q+AA		98Q	2,97
98 R	0,3										JJ		98R	0,18
98 S	0,6												98S	0,61
98 T	0,3												98T	0,24
98 U	0,7												98U	0,78
98 V	0,5										V+BB		98V	0,43
98 W	0,1												98W	0,21
98 X	1,1										X+AA		98X	1,51
98 Y	1,7												98Y	1,80
98 Z	1,4												98Z	1,58
98 AA	0,1													
98 BB	0,1													
98 CC	0,7													
98 DD	0,1													
98 EE	2													
98 FF	1,1													

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual			
		I E I R I					I N T R R I									
		u. a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005	Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării anulării a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării anulării a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	-	+	u. a.	S [ ha ]
-	+															
98 GG	1,3															
98 HH	0,1															
98 II	6,1															
98 JJ	0,1															
Total 98	51,9								0,30	1,51		1,81	Total 98	53,71		
99 A	8										% A		99A	2,91		
99 B	0,3												99B	0,18		
99 C	0,3												99C	0,15		
99 D	0,4												99D	0,51		
99 E	1,8												99E	1,68		
99 F	0,4												99F	0,38		
99 G	0,7												99G	0,51		
99 H	0,9												99H	1,57		
99 I	0,2												99I	0,20		
											% A		99J	2,88		
Total 99	13,0					2,03					2,03	Total 99	10,97			
100 A	54,3										% A		100A	25,10		
100 B	1,9												100B	0,64		
100 C	2,5										% C		100C	1,35		
100 D	1,3												100D	1,23		
100 E	1,2												100E	1,26		
100 F	0,7												100F	0,61		
100 G	0,4												100G	0,30		
100 H	0,5										% C		100H	1,02		
100 I	1,1												100I	0,73		
100 J	0,2										% A		100J	12,69		
											% A+J+H		100K	19,39		
Total 100	64,1				64,1			64,1	0,22		0,22	Total 100	64,32			
113 A	4,3												113A	4,33		
113 B	0,4												113B	0,09		
113 C	0,1												113C	0,14		
113 D	18,2												113D	18,57		
113 E	0,1												113E	0,10		
113 F	1,2												113F	0,82		
113 G	2,5												113G	1,79		
Total 113	26,8					0,96					0,96	Total 113	25,84			
114 A	4,1												114A	4,60		
114 B	1,3												114B	0,56		

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I							
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferen. � rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) �ntre parecele, pe baza m sur torilor	Rearondarea �ntre OS Vaslui	Diferen. � rezultate în urma determin. rii analitice a suprafe elor, actualizarii bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite (suprafete) �ntre parecele, pe baza m sur torilor				
u.a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u.a.	S [ ha ]
114 C	1,9												114C	1,94
114 D	1,4												114D	1,46
114 E	5,1												114E	5,39
Total 114	13,8								0,15			0,15	Total 114	13,95
115 A	23												115A	23,37
115 B	1,5												115B	1,81
115 C	1										C+D		115C	2,19
115 D	0,9													
Total 115	26,4				26,4			26,4	0,97			0,97	Total 115	27,37
116 A	21,7												116A	21,37
116 B	5,9												116B	6,35
Total 116	27,6				27,6			27,6	0,12			0,12	Total 116	27,72
118 A	10,1												118A	10,51
118C	0,2										CC		118AA	0,34
Total 118	10,3				10,3			10,3	0,55			0,55	Total 118	10,85
119	41,2												119	36,38
Total 119	41,2				41,2	2,15	2,67	41,2			4,82		Total 119	36,38
120	36,1												120	38,77
Total 120	36,1				36,1			36,1		2,67		2,67	Total 120	38,77
121 A	30,1												121A	29,08
121 B	0,4												121B	0,52
121 C	1												121C	1,48
121C	0,3												121CC	0,06
Total 121	31,8				31,8	0,66		31,8			0,66		Total 121	31,14
123	1,0												123	1,11
Total 123	1,0				1,0			1,0	0,11			0,11	Total 123	1,11
126 A	5,7										A+I		126A	6,87
126 B	0,5												126B	0,50
126 C	0,6												126C	0,65
126 D	1,4												126D	1,04
126 E	3,7												126E	3,72
126 F	0,3												126F	0,32
126 G	17,8												126G	16,89
126 H	0,4												126H	0,14

u.a. precedent		M I C R I D E S U P R A F A									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actual – parcela preced.)		u.a. actual	
		I E I R I					I N T R R I							
		Legile fondului funciar			Rearondarea între OS Bârlad	Diferențe rezultate în urma determinării anulării a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor	Rearondarea între OS Vaslui	Diferențe rezultate în urma determinării anulării a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurători	Modificări de limite (suprafețe) între parcele, pe baza m. sur. torilor				
u. a.	S [ ha ]	Legea 18 / 1991	Legea 1 / 2000	Legea 247 / 2005							-	+	u. a.	S [ ha ]
126 I	0,4													
126 J	13,8												126J	11,92
126 K	0,9												126K	0,82
126 L	3,2										L+O		126L	9,49
126 M	6,4												126M	6,48
126 N	0,3												126N	0,31
126 O	5,8													
126V1	0,6												126V1	0,53
126V2	0,1												126V2	0,14
Total 126	61,9				61,9	2,08		61,9			2,08		Total 126	59,82
127 A	25,5												127A	25,38
127 B	5,5												127B	5,57
127 C	4												127C	3,96
127 D	0,9												127D	0,90
Total 127	35,9					0,09					0,09		Total 127	35,81
128 A	7,7												128A	7,22
128 M	7,6										M		128B	8,46
Total 128	15,3								0,38			0,38	Total 128	15,68
129	27,8												129	27,27
Total 129	27,8					0,53					0,53		Total 129	27,27
130 A	13,6										A+B		130	16,03
130 B	2,4													
Total 130	16,0								0,03			0,03	Total 130	16,03
TOTAL	1348,1			175,47	300,4	12,04	5,28	300,4	15,83	5,28	192,79	21,11		1176,42

## 2.3. Planuri de baz utilizate.

### Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz

#### 2.3.1. Planuri de baz utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din 56 planuri de bază, la scara 1 : 5.000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 metri.

Planurile de bază au fost obținute prin stereorestituție 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. Imprimarea s-a realizat de către I.G.F.C.O.T. în anul 1980.

Toate planurile s-au utilizat și la amenajarea precedentă.

#### 2.3.1.1. Repartizarea suprafe ei fondului forestier pe planuri de baz (trapeze)

*Tabelul 2.3.1.1.1.*

Nr. crt.	Planuri de baz utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observa ii
1	L-35-55-B-a-4-III	1:5000	115, 116%, 119, 120, 121, 123	165,16	Foaie volantă
2	L-35-55-B-a-4-IV	1:5000	126	59,83	Foaie volantă
3	L-35-55-B-a-3-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
4	L-35-55-B-b-1-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
5	L-35-55-B-b-3-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
6	L-35-55-B-b-3-II	1:5000	40, 42%	7,25	Foaie volantă
7	L-35-55-B-b-3-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
8	L-35-55-B-b-3-IV	1:5000	35, 36, 37 , 38	115,64	Foaie volantă
9	L-35-55-B-b-4-I	1:5000	41, 42%	51,02	Foaie volantă
10	L-35-55-B-b-4-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
11	L-35-55-B-b-4-III	1:5000	42%, 43%, 44-47	82,58	Foaie volantă
12	L-35-55-B-b-4-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
13	L-35-55-B-c-2-I	1:5000	116%	8,19	Foaie volantă
14	L-35-55-B-c-2-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
15	L-35-55-B-c-2-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
16	L-35-55-B-c-2-IV	1:5000	100%	13,16	Foaie volantă
17	L-35-55-B-c-4-II	1:5000	100%	51,18	Foaie volantă
18	L-35-55-B-d-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
19	L-35-55-B-d-1-II	1:5000	35, 114%	23,57	Foaie volantă
20	L-35-55-B-d-1-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
21	L-35-55-B-d-1-IV	1:5000	113%	25,83	Foaie volantă
22	L-35-55-B-d-2-I	1:5000	43, 114%	18,60	Foaie volantă
23	L-35-55-B-d-2-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
24	L-35-55-B-d-3-I	1:5000	98%, 99	48,08	Foaie volantă
25	L-35-55-B-d-3-II	1:5000	97%, 98%	24,05	Foaie volantă
26	L-35-55-B-d-3-III	1:5000	98%	0,02	Foaie volantă
27	L-35-55-B-d-3-IV	1:5000	96%, 97%	9,41	Foaie volantă



Nr. crt.	Planuri de baz utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]	Observa ii
28	L-35-55-B-d-4-I	1:5000	34, 129%	12,42	Foaie volantă
29	L-35-55-B-d-4-III	1:5000	128, 129%	32,00	Foaie volantă
30	L-35-55-B-d-4-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
31	L-35-55-D-b-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
32	L-35-55-D-b-1-II	1:5000	96%	3,79	Foaie volantă
33	L-35-55-D-b-1-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
34	L-35-55-D-b-1-IV	1:5000	78%	10,78	Foaie volantă
35	L-35-55-D-b-2-I	1:5000	10	0,65	Foaie volantă
36	L-35-55-D-b-2-II	1:5000	51%, 127, 130	89,96	Foaie volantă
37	L-35-55-D-b-2-III	1:5000	73, 87	10,98	Foaie volantă
38	L-35-55-D-b-2-IV	1:5000	50%	1,61	Foaie volantă
39	L-35-55-D-b-3-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
40	L-35-55-D-b-3-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
41	L-35-55-D-b-3-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
42	L-35-55-D-b-3-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
43	L-35-55-D-b-4-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
44	L-35-55-D-b-4-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
45	L-35-55-D-b-4-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
46	L-35-55-D-b-4-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
47	L-35-55-D-d-1-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
48	L-35-55-D-d-2-I	1:5000	61%, 62%, 63	98,77	Foaie volantă
49	L-35-55-D-d-2-II	1:5000	58, 61%, 62%	76,71	Foaie volantă
50	L-35-55-D-d-2-III	1:5000	61%, 62%	0,40	Foaie volantă
51	L-35-55-D-d-2-IV	1:5000	56, 61%	25,29	Foaie volantă
52	L-35-56-C-a-1-I	1:5000	51%, 52%	12,45	Foaie volantă
53	L-35-56-C-a-1-III	1:5000	50%, 52%, 53	97,04	Foaie volantă
54	L-35-56-C-a-3-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
55	L-35-56-C-a-3-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
56	L-35-56-C-c-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
<b>Total</b>				<b>1176,42</b>	<b>-</b>

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanța de 5 m.

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

### **2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz**

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 42,50 km cu 1568 puncte.

## 2.4. Suprafa a fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este 1176,42 ha cu 171,68 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

### 2.4.1. Determinarea suprafe elor

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

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

#### 2.4.1.1. Diferen e de suprafa între amenajarea precedent i cea actual

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amenajarea actual	Supraf. la amenajarea precedent	Diferen e		Justific ri				
				+		-		
		+	-	Diferen e în urma determin rii analitice a suprafe elor	Rearondare ocoale silvice	Legea 247 / 2005	Rearondare ocoale silvice	Diferen e în urma determin rii analitice a suprafe elor
1176,42	1348,10	316,23	487,91	15,83	300,4	175,47	300,4	12,04
				316,23		487,91		

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

### 2.4.2. Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier

Tabelul 1 E

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem- n tu- ra efului ocolului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
	Felul Docu- mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. III PUIE TI								1348,1					
Suprafaa a fondului forestier la 01.01.2009													
1	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38A%		4,77	1343,33					
2	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38B		12,6	1330,73					
3	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38C%		3,21	1327,52					
4	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38D		3,5	1324,02					
5	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38E%		12,17	1311,85					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem-n tu-ra efului oco-lului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a ha	Ter-men	Data repri-mirii		
	Felul Docu-mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	38F		5,5	1306,35					
7	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39A		24,35	1282					
8	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39B		2	1280					
9	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39C		0,4	1279,6					
10	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39D		6,3	1273,3					
11	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39E		1,6	1271,7					
12	P.V.	4349	11.09.2009	Hristea Dinu	39F		2,6	1269,1					
Total P.V. 4349							79,0	1269,1					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							79,0	1269,1					
13	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56A%		7,77	1261,33					
14	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56M		0,6	1260,73					
15	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56N		0,4	1260,33					
16	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56O		1	1259,33					
17	P.V.	3254	26.05.2010	Anghel Alecs	56P%		9,03	1250,3					
Total P.V. 3254							18,8	1250,3					
Legea 247/2005 Comuna Puiesti							18,8	1250,3					
18	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40A%		5,5	1244,8					
19	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40B		19,4	1225,4					
20	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40D		1,3	1224,1					
21	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	40V		0,5	1223,6					
22	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41A%		10,19	1213,41					
23	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41B%		0,5	1212,91					
24	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41D%		7,28	1205,63					
25	P.V.	4276	07.09.2010	Iliescu Cristian	41G%		0,12	1205,51					
Total P.V. 4276							44,79	1205,51					
Legea 247/2005 Comuna Ivanesti							44,79	1205,51					
26	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34A		0,2	1205,31					
27	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34Ad		0,2	1205,11					
28	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34C		2,3	1202,81					
29	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34D%		0,13	1202,68					
30	P.V.	3481	02.08.2011	Ouatu Stefan	34E%		1,7	1200,98					
Total P.V. 3481							4,53	1200,98					
31	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34E%		5,25	1195,73					
32	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34B		0,3	1195,43					
33	P.V.	3480	02.08.2011	Oprisan C-tin	34D%		0,5	1194,93					
Total P.V. 3480							6,05	1194,93					
34	P.V.	3482	02.08.2011	Oprea T.Mircea	34E%		2	1192,93					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							12,58	1192,93					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri-ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem- n tu- ra efului ococului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
	Felul Docu- mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	56A%		4,23	1188,7					
36	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	56P%		7,77	1180,93					
37	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57A		6,5	1174,43					
38	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57B		1,4	1173,03					
39	P.V.	9017	16.12.2015	Niculescu Iuliana	57C		0,4	1172,63					
Total P.V. 9017							20,3	1172,63					
Legea 247/2005 Comuna Puiesti							20,3	1172,63					
Total Legea 247/2005							175,47	1172,63					
40	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100A		54,3	1118,33					
41	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100B		1,9	1116,43					
42	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100C		2,5	1113,93					
43	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100D		1,3	1112,63					
44	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100E		1,2	1111,43					
45	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100F		0,7	1110,73					
46	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100G		0,4	1110,33					
47	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100H		0,5	1109,83					
48	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100I		1,1	1108,73					
49	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	100J		0,2	1108,53					
50	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115A		23	1085,53					
51	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115B		1,5	1084,03					
52	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115C		1	1083,03					
53	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	115D		0,9	1082,13					
54	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	116A		21,7	1060,43					
55	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	116B		5,9	1054,53					
56	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	118A		10,1	1044,43					
57	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	118C		0,2	1044,23					
58	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	119		41,2	1003,03					
59	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	120		36,1	966,93					
60	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121A		30,1	936,83					
61	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121B		0,4	936,43					
62	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121C		1	935,43					
63	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	121C		0,3	935,13					
64	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	123		1	934,13					
65	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126A		5,7	928,43					
66	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126B		0,5	927,93					
67	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126C		0,6	927,33					
68	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126D		1,4	925,93					
69	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126E		3,7	922,23					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări forestiere din fondul forestier ha	Semn-tura oc-ului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimării		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126F		0,3	921,93					
71	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126G		17,8	904,13					
72	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126H		0,4	903,73					
73	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126I		0,4	903,33					
74	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126J		13,8	889,53					
75	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126K		0,9	888,63					
76	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126L		3,2	885,43					
77	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126M		6,4	879,03					
78	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126N		0,3	878,73					
79	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126O		5,8	872,93					
80	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126V1		0,6	872,33					
81	P.V.	3681	04.08.2003	predat O.S.Vaslui	126V2		0,1	872,23					
Total P.V. 3681							300,4	872,23					
82	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100A	54,3		926,53					
83	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100B	1,9		928,43					
84	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100C	2,5		930,93					
85	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100D	1,3		932,23					
86	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100E	1,2		933,43					
87	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100F	0,7		934,13					
88	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100G	0,4		934,53					
89	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100H	0,5		935,03					
90	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100I	1,1		936,13					
91	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	100J	0,2		936,33					
92	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115A	23		959,33					
93	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115B	1,5		960,83					
94	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115C	1		961,83					
95	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	115D	0,9		962,73					
96	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	116A	21,7		984,43					
97	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	116B	5,9		990,33					
98	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	118A	10,1		1000,43					
99	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	118C	0,2		1000,63					
100	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	119	41,2		1041,83					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura ocularului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repriirii		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	120	36,1		1077,93					
102	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121A	30,1		1108,03					
103	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121B	0,4		1108,43					
104	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121C	1		1109,43					
105	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	121C	0,3		1109,73					
106	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	123	1		1110,73					
107	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126A	5,7		1116,43					
108	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126B	0,5		1116,93					
109	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126C	0,6		1117,53					
110	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126D	1,4		1118,93					
111	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126E	3,7		1122,63					
112	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126F	0,3		1122,93					
113	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126G	17,8		1140,73					
114	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126H	0,4		1141,13					
115	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126I	0,4		1141,53					
116	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126J	13,8		1155,33					
117	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126K	0,9		1156,23					
118	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126L	3,2		1159,43					
119	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126M	6,4		1165,83					
120	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126N	0,3		1166,13					
121	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126O	5,8		1171,93					
122	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126V1	0,6		1172,53					
123	HCA-RNP	2	31.01.2019	preluat de la O.S.Vaslui	126V2	0,1		1172,63					
Total HCA nr.2						300,4		1172,63					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurătorii						15,83	12,04	1176,42					
								1176,42					
RECAPITULAȚIE													
U.P. III Puieți 1.01.2009								1348,10					
Legea 247/2005 Comuna Voinesti							91,58	1256,52					
Legea 247/2005 Comuna Puiești							39,10	1217,42					
Legea 247/2005 Comuna Ivanesti							44,79	1172,63					

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări și scoateri din fondul forestier ha	Semnarea ocoului silvic
	aprobare					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimării		
	Felul Documentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Legea 247/2005							175,47	1172,63					
Rearondare între OS. Barlad și O.S Vaslui							300,4	872,23					
Rearondare între OS. Barlad și O.S Vaslui						300,4		1172,63					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurătorii						15,83	12,04	1176,42					
U.P. III Puiești Suprafața fondului forestier la 01.01.2019								1176,42					
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsurătorii pe parcele													
10						0,15							
34							0,04						
35						1,40							
36							0,03						
37							0,31						
38						0,10							
39						0,05							
40						0,40							
41						0,71							
42						0,44							
43						1,58							
44						0,12							
45						0,36							
46							0,02						
47							0,78						
50							0,32						
51						1,39							
52						0,61							
53							0,99						
56							0,32						
58							0,47						
62						2,15							
63						1,34							
72						0,05							
73							0,06						
78						1,38							
87						0,77							
96							0,20						
98						0,30							
99							2,03						
100						0,22							

Nr. crt.	Documentul de			Scopul modific rii efectuate, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modific ri în suprafa a fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri ri f r scoatere din fondul forestier ha	Sem- n tu- ra efului ocoului silvic
	aprobare					Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
	Felul Docu- mentului	Nr.	Data										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113							0,96						
114						0,15							
115						0,97							
116						0,12							
118						0,55							
119							2,15						
121							0,66						
123						0,11							
126							2,08						
127							0,09						
128						0,38							
129							0,53						
130						0,03							
TOTAL						15,83	12,04						

#### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 1176,42 ha ale U.P., pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1165,78 ha, rezultând un procent de utilizare de 99%.

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

##### 2.4.3.1. Suprafața a fondului forestier pe categorii de folosin

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosin forestier	Suprafața [ha]		
			Total	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	<b>1176,42</b>	<b>696,77</b>	<b>469,22</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	<b>1165,78</b>	<b>696,56</b>	<b>469,22</b>
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	<b>3,95</b>	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	<b>2,88</b>	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	<b>3,6</b>	--	-

După cum se observă din tabelul 2.4.3.1.1., în afară de păduri, fondul forestier mai include: cinci construcții silvice (u.a. 10C1, 10C2, 36C, 42C și 121C – 0,33 ha), patru terenuri pentru nevoile administrației (10A, 58A, 63A, 118A – 1,99ha), un culoar pentru rețele electrice (96R- 0,96 ha) și terenurile pentru hrana vânatului care sunt reprezentate printr-un număr de 6 u.a.-uri – 36V, 37V1, 37V2, 42V, 126V1 și 126V2 – 3,95 ha.



### 2.4.3.2. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. III Puiești există ocupații și litigii care ocupă o suprafață de 3,6 ha situate în u.a. - 47M.

### Situația ocupațiilor și litigiilor

Tabelul 2.4.3.2.1.

u.a.	Suprafața [ha]	Deținător	Folosin
47M	3,60	Persoane fizice	Pădure
<b>Total</b>	<b>3,60</b>	-	-

Ocolul Silvic Bârlad are obligativitatea de a soluționa legal și cât mai repede posibil ocupațiile și litigiile.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (L19)

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad		UP: 3		Pag.: 1
FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTE DEȚINĂTORI	
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	1176,42	1176,42		
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PI )	1165,98	1165,98		
101	RĂSINOASE	(PIR)	9,38	9,38		
102	FODOASE	(PIOR)	1156,43	1156,43		
103	RĂCITARI (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PIOS)				
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC )				
201	PEPINIERE	(PCP)				
202	PLANTATE	(PCJ)				
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)				
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS )	3,95	3,95		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)				
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNLĂRII	(PSV)	3,95	3,95		
303	API: CUCURCARI	(PSR)				
304	API: NATURALE	(PSF)				
305	PĂSTRAVARI	(PSP)				
306	PAZANLII	(PSF)				
307	CREȘCĂTORII ANIMALE CU RĂNĂ FINĂ	(PSI)				
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)				
309	PUNTE ACIZITE FRUCTE CIUPERCI	(PSU)				
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)				
311	SECI ȘI PUNTE APICOLE	(PSA)				
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)				
313	CIUPERCARI	(PSC)				
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADJ. FORESTIERĂ	(PA )	2,88	2,88		
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,33	0,33		
402	CĂMINARE FORESTIERE	(PAF)				
403	DREMIER FORESTIERE	(PAI)				
404	LINI DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAI)				
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)				
406	DIGURI	(PAC)				
407	CANALE	(PAC)				
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,55	2,55		
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURI	(PI )	0,21	0,21		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,21	0,21		
502	TERENURI ÎNTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PII)				
6	TERENURI REPRODUCTIVE	(PN )				
601	STÂNCARI, ARBUSTURI	(PNS)				
602	DOLOVANSURI, PETRISURI	(PNT)				
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINIE)	(PNT)				
604	RÂPE, RĂVINE	(PNR)				
605	SARĂTURI CU CRISTĂ	(PNC)				
606	MOȘTELE ȘI MARCIURI	(PNM)				
607	GRUP DE ÎMPRIMIT ȘI DE ÎNFRĂȘINĂRI	(PNG)				
701	FAȘTE FRONTIERĂ	(PI )				
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI REPRĂDUCATE	(PI )	3,60	3,60		

#### 2.4.5. Suprafaa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii (L20)

Tabelul 2.4.5.1.

DS: Vaslui

OS: Birtud

UP: 3 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 1+33)	1176.42	1176.42	
2	SUPRAFAATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1165.78	1165.78	
3	RASINOASE	9.35	9.35	
4	MOLID			
5	- DIN CARE IN AFARA ARAIILOR			
6	BRAD			
7	DOGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	9.35	9.35	
10	FOIOASE (RIND 11-12-13+21)	1156.43	1156.43	
11	FAG	44.98	44.98	
12	STEJAR	165.14	165.14	
13	- PEDUNCULAT	4.21	4.21	
14	GORUN	160.93	160.93	
15	DIVERSE SPECII TARI	800.81	800.81	
16	- SALKAM	627.50	627.50	
17	- PALTIN	2.05	2.05	
18	FRASIN	20.63	20.63	
19	- CITRES	1.05	1.05	
20	- NUC	1.73	1.73	
21	DIVERSE SPECII NOI	145.50	145.50	
22	- ILL	104.28	104.28	
23	PLOPI	33.25	33.25	
24	- DIN CARE PLOPI EURAMERICANI	27.18	27.18	
25	- SALTII	6.12	6.12	
26	DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.64	10.64	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3.95	3.95	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2.88	2.88	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0.21	0.21	
38	- DIN CARE IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	3.60	3.60	

Din suprafaa pduroas, 0,8% (9,35 ha) sunt ocupate de rşinoase, iar 99,2% (588,95 ha) sunt ocupate de foioase, dintre acestea salcâmul (627,50ha) fiind preponderent, cvercineele ocup 14%, iar diversele moi ocup 12% (teiul şi ploi fiind majoritari).

## 2.5. Enclave

### 2.5.1. Eviden a enclavelor din fondul forestier de stat

Tabelul 2.5.1.1.

Amenajamentul din anul ... ..								Parcele limitrofe
2 0 0 9				2 0 1 9				
Nr. vechi	Supr. [ ha ]	De in tor	Folosin	Nr. nou	Supr. [ ha ]	De in tor	Folosin	
E1	4,1	Persoane fizice	Teren arabil	E1	4,13	Persoane fizice	Teren arabil	98
Total	4,1	*	*	Total	4,13	*	*	*

## 2.6. Organizarea administrativ (districte, brig zi, cantoane)

### 2.6.1. Situa ia arond rii pe districte i cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafaa [ ha ]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Mireni	11	Puiești	56,58,61,62,63	201,20
Total district II Mireni					201,20
III	Mice ti	12	Ruși	50,51-53,127,130	201,03
		13	Cristești	10,34,72,73,78,87,96,128,129	74,82
		14	Marasesti	97,98,99,100	141,69
		15	Tulești	115,116,118-121,123,126	233,16
		16	Voinești	35-37,38,40,41,42-47,113,114	324,52
Total district III Mice ti					975,22
Total U. P.					1176,42

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier al U.P.III, și fond forestier privat administrat pe bază de contracte. Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

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



### 3. GOSPOD RIREA DIN TRECUR A P DURILOR

#### 3.1. Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor, din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

##### 3.1.1. Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948

Pân în anul 1948, p durile din această unitate de produc ie au apar inut fie marilor proprietari, fie micilor proprietari (p duri r ne ti).

Aceste p duri sunt r m i ele vechilor p duri care se întindeau pe mari suprafe e din sudul i estul Moldovei cu secole în urm , actuala lor structur , purtând amprenta puternic a gospod ririi din trecut. Fiind propriet i particulare, au avut mult de suferit, atât prin defri rile masive care s-au f cut, cât i prin tratamentele aplicate, conducerea lor având la baz numai interesele proprietarului respectiv.

Toate aceste p duri au fost t iate în crâng, cu cicluri scurte de produc ie, acest mod de gospod rire ducând la o accentuare permanent a degrad rilor. Pentru p durile din această unitate de produc ie, pân în anul 1948 nu s-a întocmit nici un amenajament, singurul care reglementa t ierile fiind ocolul silvic.

În 1948 p durile particulare trec în proprietatea statului fiind administrate de c tre ocoalele silvice.

##### 3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948, pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948, conform articolului 7 din constitu ia R.P.R. din 13 aprilie, toate p durile au trecut în proprietatea statului. Primul amenajament dup principii noi, a fost întocmit în anul 1952.

##### 3.1.2.1. Evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentat evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar .

#### Situa ia bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Ame- naja- mentul din anul:	Suprafa a U.P. [ha]		Subunit i de gospod rire			Re- gimul	Compozi a el	Tratamentul	Exploata bilitatea i vârsta medie a ei	Ci- clul [ani]
	Total	Grupa I	Denu- mirea	Supra- fa a [ha]	%					
1967	2017,3	126,4	S.U.P."S"	276,3	15	Codru	48GO 16TE 13FR 6CA 17DIV	T.rase	Tehnic	100
			S.U.P."A"	1569,8	85	-		T.combineate		
			TOTAL	1846,1	100	-	-	-	-	-
1978	2131,8	422,4	S.U.P."C"	1175,4	60	Codru	70GO 20TE,CI 10PA,FA,JU	T.combineate T.rase	Tehnic	100
			S.U.P."S"	473,6	24	Codru	70GO 20TE,CI 10PA,FR,JU	T.rase	Tehnic	30

Amenajamentul din anul:	Suprafaa a U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția el	Tratamentul	Exploata bilitatea i vârsta medie a ei	Ciclul [ani]
	Total	Grupa I	Denumirea	Suprafaa [ha]	%					
			S.U.P."Q"	302,1	16	Crâng	10SC	T.în crâng	De reg. Prin l st.	20
			TOTAL	1951,1	100	-	-	-	-	-
1988	2642,7	621,1	S.U.P."C"	1846,7	71	Codru	40GO20TE6FA 1ST1DR7FR 15CA12DT	T.progresive	Tehnic	110
			S.U.P."Q"	141,6	5	Crâng	96SC1GO1TE 1SA1DT	T. în crâng	Tehnic	25
			S.U.P."M"	615,8	24	Crâng	91SC1GO2DR 4DT1DM	T.c z nire	De protec ie	-
			TOTAL	2604,1	100	-	-	-	-	-
1999	2142,8	620,5	S.U.P."A"	1395,0	66	Codru	68GO 8FA 8TE 5FR 3PLEA 8DT	T. rase T.progresive	Tehnic	110
			S.U.P."Q"	281,1	13	Crâng	70GO 7FA 11TE 12DT	T. în crâng	Tehnic	30
			S.U.P."M"	445,1	21	Crâng	74GO 1FA 10TE 15DT	T. conservare	De protec ie	-
			TOTAL	2121,2	100	-	70GO 6FA 9TE 3FR 2PLEA10DT	-	-	-
2009	1348,1	718,9	S.U.P."A"	516,8	39	Codru	63GO 11FA 8TE 4PA 4FR 4CI 6PLEA	T.progresive T. rase	Tehnic i de protec ie 105	110
			S.U.P."M"	482,5	36	Codru Crâng	73GO 1FA 9TE 5PA 5FR 5CI 2PLEA	T. conservare	De protec ie	-
			S.U.P."O"	111,7	9	Codru Crâng	53GO 22FA 13TE 4PA 4FR 4CI	T. rase T. crâng de jos	Tehnic 89	110
			S.U.P."Q"	218,3	16	Crâng	69GO 9FA 8TE 4PA 4FR 5CI 1PLEA	T. crâng de jos	Tehnic 25	25
			TOTAL	1329,3	100	-	67GO 8FA 9TE 4PA 4FR 5CI 3PLEA	-	-	-

Dup cum se poate observa suprafața unității de producție a crescut de la o amenajare la alta ca rezultat a includerii în fond forestier a numeroase terenuri degradate atât la nivelul anului 1978 cât și la nivelul anului 1988 la care s-au adăugat și fostele pături comunale.

S.U.P.-uri diferă pe parcursul amenajărilor, datorat în principal raportării la normelor tehnice în vigoare la vremea respectivă coroborat cu politicile forestiere. (într-o înțelegere, stoparea tăierilor la cvercinee în anii '80). După cum se poate observa în primele trei amenajări apare S.U.P. C- Codru prin conversiune, care mai târziu este asimilat la codru regulat (S.U.P. A). Tot în primele amenajări din 1967 și 1978 apare o subunitate de tip „S”, care ulterior nu se mai regăsește.

La nivelul anului 1999, diferența de suprafață în minus se justifică prin reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 18/1991. Organizarea producției prin acest amenajament s-a făcut în cadrul a două subunități: A (Codru regulat) și Q (Crâng simplu-salcâm). Pentru subunitatea M (Conservare deosebită) nu s-a făcut organizarea producției, pentru paturile din această subunitate (constituite în mare parte din salcâm) propunându-se tăieri de conservare. Arboretele de protecție sunt constituite prin împdurirea cu salcâm în cea mai mare parte a terenurilor degradate preluate anterior anului 1990, dar și în jurul anilor 2000 de la A.D.S..

În 2009 pe lângă cele trei subunități de gospodărire constituite la amenajarea anterioară se constituie o subunitate de tip O (suprafețe de fond forestier validate ce urmează să fie puse în posesie), suprafețe pentru care s-a făcut reglementarea de producție separat, pentru a nu afecta posibilitatea calculată pentru celelalte și a nu a fi necesară o recalculare amplă a acesteia.

În ceea ce privește bazele de amenajare, se observă o consecință a modului de gospodărire de-a lungul perioadelor de amenajare (aplicarea tratamentelor, stabilirea regimului, a exploatabilității și a ciclului) în sensul existenței unor deficiențe în realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă care să valorifice la maximum potențialul stațional și prin care să se realizeze o eficiență economică maximă.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

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

#### Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creșteri indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Posibilitatea [m <sup>3</sup> /an]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de creștere curent [m <sup>3</sup> /an/ha]
		Suprafață [ha]	Volum (mii m <sup>3</sup> )*	Suprafață [ha]	Volum (mii m <sup>3</sup> )*				
1967	S.U.P."S"	-	-	-	-	-	-	-	3,6
	S.U.P."A"	-	-	-	-	-	-	-	5,8
	TOTAL	176,9	12,560	-	-	-	1250	0,7	5,5
1978	S.U.P."C"	-	-	-	-	-	-	-	4,4
	S.U.P."S"	-	-	-	-	-	1830	3,9	4,4
	S.U.P."Q"	-	-	-	-	-	220	0,7	3,7
	TOTAL	449,4	42,090	-	-	-	2050	1,1	4,3
1988	S.U.P."C"	52,6	6,363	-	-	-	570	0,3	6,7
	S.U.P."Q"	33,8	1,754	-	-	-	175	0,1	6,4
	TOTAL	86,4	8,117	-	-	-	745	0,4	6,7
1999	S.U.P."A"	4,4	384	45,1	10,593	4083	38	0,02	6,5
	S.U.P."Q"	109,6	10,724	113,7	6,715	-	936	3,3	6,6
	TOTAL	114,0	11,108	158,8	17,308	4083	974	0,6	6,5
2009	S.U.P."A"	30,20	2,8	45,80	10,6	1316	176	0,3	6,0
	S.U.P."O"	31,70	3,3	28,90	10,6	-	261	2,3	6,5
	S.U.P."Q"	129,70	9,5	55,50	1,8	-	892	4,1	4,6
	TOTAL	191,6	15,6	130,20	23,0	1316	1383	6,7	5,8

\*- include 5 creșteri

Indicii de recoltare și de creștere curent s-au calculat pentru suprafața pădurilor aflate în producție, la data realizării amenajamentului.

Nu sunt date evidente cu privire la amenajările din 1967, 1978 și 1988, dar se poate face o idee în legătură cu volumul și suprafața arboretelor exploatabile și preexploatabile, în funcție de posibilitățile anuale din perioadele respective.

Pentru ultimele două decenii se poate observa o scădere a volumelor arboretelor exploatabile și preexploatabile, chiar dacă indicii de creștere indicatoare și cel de creștere curent s-au menținut la același nivel, corelate cu scăderea suprafeței fondului forestier în urma aplicării legilor funciare.

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

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentat , 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 ...	Prevederi (P)	Împ - duriri [ha/ /an]	Dega - j ri [ha/an]	Cur iri		R rituri		Acci - den - tale II	Produce princi - pale		Acci - den - tale I	T ieri de conser - vare		T ieri de igien		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de cre tere curent [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realiz ri (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an		m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an				
	%																
1967	P	24,4	1,0	4,9	57	59,7	1173	-	17,7	1256	-	-	-	971,6	97	1,3	4,3
	R	34,2	-	27,4	89	77,7	533	-	22,6	1421	-	-	-	810,3	138	1,0	
	%	140	-	559	156	130	45	-	127	113	-	-	-	83	142	77	
1978	P	53,4	-	42,9	110	120,0	1610	-	24,7	2054	-	-	-	736,6	460	1,1	6,7
	R	78,6	-	53,6	168	25,2	528	-	22,9	2309	-	-	-	283,8	170	1,4	
	%	147	-	123	153	21	33	-	93	112	-	-	-	39	37	127	
1988	P	14,6	-	34,5	530	44,2	830	-	7,2	745	-	-	-	1788,4	1330	1,1	6,8
	R	7,1	24,5	68,9	266	60,9	1098	-	13,9	1073	-	-	-	1057,7	481	0,9	
	%	49	-	103	50	138	132	-	193	144	-	-	-	59	36	82	
1999	P	0,9	0,4	36,4	107	47,3	754	-	11,4	974	-	28,6	855	863,8	596	1,0	6,5
	R	56,7	1,0	21,6	81	49,2	1264	-	3,9	435	-	11,9	1519	-	249	1,0	
	%	633	227	59	76	104	167	-	34	45	-	42	177	-	42	100	

Amenajamentul din 1967 a avut urm toarele realiz ri:

**Produce principale:** realiz rile au fost peste prevederi atât ca volum recoltat (113%) cât i ca suprafa de parcurs (127%).

**Produce secundare:** cur irile au fost dep ite atât ca volum recoltat (156% fa de prevederi) cât i ca suprafa de parcurs (559%). R riturile au fost executate peste suprafaa prev zut (130%), dar volumul realizat a fost sub cel prev zut a se recolta (45%).

**Lucr ri de împ duriri:** au fost realizate pe o suprafa mai mare decât cea prev zut (140%), fiind împ durite suprafe ele goale. De asemenea, au fost parcurse cu complet ri arborete tinere cu consisten sc zut .

**Produce din t ieri accidentale i de igien :** pentru produsele accidentale nu exist date, iar la igien s-au dep it prevederile pe volum (142%), îns acestea au fost aplicate pentru p strarea unei st ri fitosanitare corespunz toare.

Amenajamentul din 1978 a avut urm toarele realiz ri:

**Produce principale:** suprafa a prev zut în plan nu a fost parcurs integral (93%), dar volumul realizat a fost mai marefa de cel prev zut (112%).

**Produce secundare:** cur irile au fost executate peste prevederile amenajamentului datorit lucr rilor executate în unele arborete care la data amenaj rii nu necesitau asemenea t ieri, îns în cursul deceniului au îndeplinit condi ia de a fi parcurse. Cu r rituri a fost parcurs 93% din suprafaa, volumul rezultat dep ind prevederile (112%).

**Lucr ri de împ duriri:** au fost realizate pe o suprafa mai mare decât cea prev zut (147%), fiind parcurse cu complet ri arborete tinere cu consisten sc zut , dar i împ durite suprafe e goale.

**Produse din t ieri accidentale i de igien :** Produse accidentale nu au existat, iar t ierile de igien nu au fost realizate decât în propor ie de 39% pe suprafa i 37% din volum.

Amenajamentul din 1988 a avut urm toarele realiz ri:

La **produse principale** prevederile au fost dep ite atât pe suprafaă (193%), respectiv 144% pe volum.

**Produse secundare:** suprafa a prev zut a fost dep it u or (103%), în timp ce volumul recoltat a fost de numai 50% din cel prev zut, datorit alegerii unei intensit i mai mici decât cea prev zut . La r rituri au fost realizate i chiar dep ite atât suprafe ele (193%), cât i volumele prev zute (144%).

**Produse din t ieri accidentale i de igien :** T ierile de igien nu au fost realizate nici pe suprafa (59%) i nici ca volum (36%).

**Lucr ri de împ duriri:** au fost executate în propor ie de 49%, datorit unor regener ri naturale bune în suprafe ele parcurse cu t ieri definitive.

Amenajamentul din 1999 a avut urm toarele realiz ri:

La **produse principale** posibilitatea a fost realizat în propor ie de 34% pe suprafa , volumul de mas lemnoas recoltat reprezentând doar 45% din prevederi. Acest lucru se datoreaz , pe de o parte neparcurgerii cu t ieri a multora din arboretele prinse în planul decenal (atât la codru, cât i la crâng), iar pe de alt parte reconstituirii dreptului de proprietate conform Legii 1/2000 i Legii 247/2005.

**Produse secundare:** degaj rile s-au realizat în propor ie de 227% fa de prevederi, acest lucru datorându-se faptului c au fost necesare interven ii suplimentare fa de ceea ce a prev zut amenajamentul. Cur irile au fost realizate în propor ie de 59% pe suprafa , respectiv 76% pe volum. Suprafa a parcurs cu r rituri a fost realizat în propor ie de 104% fa de prevederile amenajamentului. Volumul extras a fost realizat în propor ie de 167%, ca urmare a unor interven ii mai intense fa de ceea ce prevedea amenajamentul.

**Produse din t ieri accidentale, igien i t ieri de conservare:** t ierile de igien nu au fost realizate nici pe suprafa i nici ca volum. T ierile de conservare s-au realizat în propor ie de doar 42% pe suprafa , în timp ce volumul recoltat a dep it pe cel prev zut cu 77%. Acest lucru se datoreaz faptului c volumele extrase, în general, din arborete de salcâm au fost mult mai mari decât cele estimate prin descrierea parcelar .

**Lucr ri de împ duriri:** au fost executate pe o suprafaă de 56,7 ha.

Ca i concluzie se poate afirma c împ duririle au fost mereu peste prevederi, fapt datorat în special c regenerarea natural nu a avut mereu rezultatul a teptat, prelu rile de terenuri de degradate nu au anticipat suprafaă exactă de parcurs. Dacă se iau în calcul i complet rile acestea au suplimentat considerabil aceste suprafețe. De aici se poate remarca c i urm toarele lucr ri dup întemeierea noilor arborete au avut nevoie de degaj ri, cur țiri sau rărituri care s-au executat peste nivelul preconizat, fiind vorba de arborete de salcâm pentru care s-au f cut câte dou interven ii în deceniu. În primele dou amenaj ri s-au f cut eforturi pentru promovarea speciilor valoroase în arboretele ce anterior de naționalizare au fost gospodărite irațional. Produsele principale s-a recoltat peste nivelul stabilit cu excepția amenajamentului din anul 1999 unde nu s-a recoltata decât jumătate.



### 3.2. Analiza critic a amenajamentului expirat

#### Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Anul ...	Prevederi (P)	Împduriri [ha]	Degajări [ha]	Curiri		Rituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tieri de conservare		Tieri de igien		Indici de recoltare [m³/ha]	Indici de creștere curent [m³/ha]
	Realizări (R)			ha	m³	ha	m³	m³	ha	m³	m³	ha	m³	ha	m³		
	%																
2009	R	0	0	4,5	23	96,4	1595	0	11	1061	0	10,7	2039	21,5	56	3,5	5,3
2010	R	1,2	0	14,6	51	10,1	128	0	8,6	885	0	22,9	3711	0	0	3,6	
2011	R	0	0	31,5	82	29	885	0	7,2	1064	0	14,2	2929	0	0	3,7	
2012	R	0	0	23,6	37	35,7	844	0	6	747	0	13,1	2021	12,5	35	2,8	
2013	R	0	0	15,2	48	43,5	1078	56	4,5	403	0	17	2656	0	0	3,0	
2014	R	0	0	23,8	63	9,9	382	0	5	875	0	17,3	2255	0	0	3,0	
2015	R	3,1	0	28,2	64	10	149	0	3,7	372	0	14,9	3246	0	0	3,3	
2016	R	4,3	0	23,3	77	45,9	808	0	9,1	1228	0	7	1089	0	0	2,2	
2017	R	0	0	26,5	69	49,3	961	0	0,6	128	12	9,7	686	0	0	1,1	
2018	R	7,6	0	16,6	40	41,3	2194	0	5,3	1258	36	6,1	1275	0	0	3,2	
Total	R	16,2	0	207,8	554	371,1	9024	56	61	8021	48	133	21907	34	91	2,9	
Total anual	P	7,50	0	26,26	49	29,83	589	0	10,09	1050	0	14,9	2218	179,1	184,8	15	
	R	1,62	0	20,78	55,4	37,11	902,4	5,6	6,1	802,1	4,8	13,3	2190,7	3,4	9,1	29	
	%	20	0	79	113	124	153	0	60	76	0	89	99	2	5	193	

La produse principale s-a realizat 76% din prevederile pe volum, iar la suprafa a 60%.

Degajările nu au fost propuse în deceniu, iar împduririle s-au executat pe 46% din suprafa a prevăzută, faptul fiind în strâns legătură cu regenerarea naturală foarte bună în zonă.

Curirile s-au executat pe 79% din suprafa, s-a extras 113% din volumul prevăzută.

Riturile s-au realizat decât în proporție de 124% la suprafa și 153% la volumul extras, cauza fiind unele arborete cuprinse în planul de curățiri datorită stadiului de dezvoltare s-au prețat pentru rituri.

Cu tieri de igienă s-a parcurs 2% din suprafa a prevăzută și s-a extras 5% din volumul prevăzută, fapt datorat stării împduririlor.

Împduririle nu s-au realizat deoarece suprafețele incluse în planul de împăduriri s-au regenerat pe cale naturală (salcâmete), au fost suprafețe care nu au fost parcurse cu tăieri din planul decenal sau au fost obiectul retrocedărilor.

Curățirile s-au efectuat în funcție de stadiul arboretelor, acestea fiind preconizate că se vor executa în funcție evoluția acestora.

În cazul riturilor au fost u.a.-uri prevăzute cu procent din suprafață, însă în realitate s-a parcurs integral.

În tabelul 3.2.2. este prezentată situația prevederilor și realizărilor la lucrările de împdurire, pe specii.

**Prevederi i realiz ri referitoare la lucr rile de împ durire**

**Tabelul 3.2.2.**

Amenaj din anul ...	Prev. Real.	Specii [ha/an]								Total
	%	GO	PA	CI	FR	SA	SC	PLEA	-	
2009	P	2,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,8	3,5	-	7,5
	R	-	-	-	-	0,03	0,85	0,74	-	1,62
	%	-	-	-	-	15	100	20	-	20

Lucr rile de împ duriri propuse de amenajamentul din 2009 au fost executate în propor ie de 20%, acestea se datoreaz unor regener ri naturale bune în suprafe ele parcurse cu t ieri în crâng.

În tabelul 3.2.3. este prezentat dinamica procesului de regenerare natural pe perioada de aplicarea a amenajamentului din anul 2009.

**Dinamica procesului de regenerare natural în perioada 2009-2018**

**Tabelul 3.2.3.**

u.a	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului i semin iului utilizabil										Tratamentul aplicat	Num rul de interven ii	Lucr ri de împ du- rire[ ha]  Formula de împ d
		Amenajamentul din 2009					Amenajamentul din 2019							
		Arboret matur			Semin i utilizabil		Arboret matur			Semin i utilizabil				
		vârsta [ ani ]	compozi ia	consis- ten a	compozi ia	supr. [ % ]	vârsta [ ani ]	compozi ia	consis- ten a	compozi ia	supr. [ % ]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41F	0,3	60	9CA1DT	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58A	8,80	15	10PLZ	0,6	-	-	2	10PLZ	0,6	-	-	Trase	1	3,62
							2	10SC	0,3	-	-	Trase	1	2,43
58B	3,92	15	10PLZ	0,6	-	-	4	10PLZ	0,6	-	-	Trase	1	3,92
98C	0,2	28	9SA1PLX	0,7	-	-	4	10SC	0,9	-	-	Trase	1	-
98N	0,5	28	8PLZ2SC	0,4	-	-	4	10SC	0,9	-	-	Trase	1	-
98W	0,1	30	10SA	0,7	-	-	-	-	-	-	-	Trase	1	-
98A	0,1	30	10SA	0,6	-	-	18	10SC	0,8	-	-	Trase	1	-
98D	0,1	30	10SA	0,7	-	-	4	10SC	0,9	-	-	Trase	1	-
126B	0,5	35	8PLA2SA	0,5	-	-	8	7PLA2SC1SA	0,9	-	-	Trase	1	0,5

În tabelul 3.2.3., în cazul t ierilor definitive, în coloanele 8, 9, i 10 ale aceluia i tabel, s-a descris arboretul tân r instalat.

Toate arboretele din planul decenal au fost parcurse cu t ieri rase, fiind formate din arborete de plop indigen sau plop euroamerican pentru care nu s-a constituit o subunitate de produc ie distinctă datorită suprafe ei reduse pe care o ocupă acestea.

### 3.3. Concluzii privind gospod rirea p durilor

Gospod rirea p durilor, înainte de na ionalizare s-a f cut în crâng simplu, urm rind ca sortiment principal lemnul de foc i secundar lemnul pentru construc ii rurale, f r a exista preocup ri din partea proprietarilor pentru a executa lucr ri de cultur i îngrijire a p durii. Modul de gospod rire din trecut se reflect i în prezent, în unele arborete, prin starea cioatelor i compozi ie.

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

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

Organizarea teritorială a suferit modificări esențiale de-a lungul timpului, fiind determinat de intrările în fondul forestier ale unor terenuri degradate și a unor p duri comunale aflate interiorul unității de producție dar și de ieșirile din fond forestier a unor p duri în urma celor trei legi a retrocedărilor apărute în perioada de aplicare a amenajamentelor din 1999 și 2009 (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005).

### 3.3.1. Evoluția structurii p durilor

#### Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul ... ..	Clasele de vârstă [ % ]							Total p dure [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1967	25	68	7	-	-	-	-	1846,10
1977	28	58	14	-	-	-	-	1951,10
1988	45	29	25	1	-	-	-	2604,10
1999	27	26	39	8	-	-	-	2121,20
2009	28	43	10	15	4	-	-	1846,10
2019	28	30	22	17	3	-	-	1165,78

Fiind vorba de p duri care au fost tratate după nevoile proprietarilor înainte de naționalizare, structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată.

După cum se poate observa la amenajările din 1967, 1977 și 1988, clasele de vârstă predominante erau I-III, clasele IV-VII fiind inexistente. La amenajarea din 2003 se poate observa o ușoară creștere a arboretelor din clasa a IV-a de vârstă, iar la cea actuală se observă apariția clasei de vârstă a V-a. În concluzie, putem afirma că arboretele din unitatea de producție III Puiești sunt relativ tinere, urmând ca în viitor să se ajungă la o echilibrare a claselor de vârstă corespunzătoare cu bazele de amenajare adoptate. Trebuie ținut că acest lucru este influențat de prezența într-o proporție mare a salcâmului tratat în crâng.

#### Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul ... ..	Specii [ % ]										Total p dure [ha]
	SC	GO(ST)	TE	CA	FR	FA	PLZ	DT	DM	DR	
1967	1	48	16	6	12	3	-	10	14	-	1846,1
1978	15	37	20	9	-	4	-	13	2	-	1951,1
1988	27	23	15	12	5	4	-	11	2	1	2604,1
1999	31	26	14	5	5	3	-	12	3	1	2121,2
2009	48	15	8	7	3	5	2	9	2	1	1328,6
2019	55	14	9	6	2	4	2	6	1	1	1165,78

Deoarece în amenajamentele din 1988 și 1999 s-au preluat bună parte din terenurile degradate astfel că proporția salcâmului s-a crescut ajungând să fie specia cu cea mai suprafață ocupată. Se constată introducerea în noile specifice perioadei în rânduri.

Se poate spune că la nivelul anului 1967 compoziția era una tipică zonei de leu de deal. Totuși în decursul deceniului survin schimbări în compoziția arboretelor prin creșterea proporției a teiului și a carpenului.

În ultimele două amenajamente se remarcă pădurile care au fost obiectul retrocedărilor sunt compuse din specii de bază (gorun), ajungându-se ca mai bine de jumătate din suprafața unității de producție să fie ocupată de salcâm.

#### *Evoluția claselor de producție*

*Tabelul 3.3.1.3.*

Amenajamentul din anul ... ..	Clase de producție [ % ]					Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	
1967	-	24	44	14	18	<b>1846,1</b>
1978	-	9	49	35	7	<b>1951,1</b>
1988	1	23	66	10	-	<b>2604,1</b>
1999	1	14	77	8	-	<b>2121,2</b>
2009	-	4	62	34	-	<b>1328,6</b>
2019	-	3	55	42	-	<b>1165,78</b>

Structura pe clase de producție a cunoscut o serie de schimbări de la o amenajare la alta. Dacă în primele amenajamente arborele preponderente erau de clasa a III-a de producție, alături de acestea fiind și cele de clasa a II-a și a IV-a, în ultimele două amenajări se constată arborele de clase superioare ocupă suprafețe mici sau chiar foarte mici. Se poate pune pe seama retrocedărilor care după am constată mai sus au vizat arborele de leu care probabil aveau cele mai bune productivități.

#### *Evoluția densității arboretelor*

*Tabelul 3.3.1.4.*

Amenajamentul din anul ... ..	Categorii de consistență [ % ]				Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie	
1967	1	3	96	-	<b>1846,1</b>
1978	2	8	90	-	<b>1951,1</b>
1988	1	5	94	0,85	<b>2604,1</b>
1999	-	2	98	0,86	<b>2121,2</b>
2009	-	6	93	0,82	<b>1328,6</b>
2019	-	3	97	0,84	<b>1165,78</b>

Fiind vorba despre o unitate de producție cu arborele relativ tinere, în care nu au existat tineri de regenerare (cu excepția unor tăieri în crâng) și nici fenomenele destabilizatoare putem spune că consistența s-a menținut la o valoare normală cu o ușoară creștere în actualul deceniu.

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

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



## **4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE**

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea p durilor – teren” edi ia 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, edi ia 1986 i 2000 i recomand rile Conferin ei I de amenajare.

Descrierea parcelar a avut un caracter de revizuire aprofundat a arboretului i sta iunii, pe baz de cart ri la scar mijlocie. Datele au fost culese prin m sur tori directe i estim ri, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a f cut codificat, pe formulare – tip. Nota iile privind caracterizarea tipurilor de p dure i de sta iune au fost actualizate i puse în acord cu lucrarea „Sta iuni forestiere”, de C. Chiri , edi ia 1977.

Amplasarea i studiul profilelor principale de sol s-a f cut concomitent cu descrierea parcelar . Practic, dup studierea unui profil principal, în unitatea amenajistic urm toare s-a executat numai un profil de control. În situa ia în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit i s-au studiat ca profile principale. S-au executat i studiat 23 de profile principale. Din 2 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. “Marin Dr cea”- Sta iunea Bra ov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezint reparti ia u.a. pe tipuri i subtipuri de sol.

În vederea determin rii elementelor taxatorice s-au executat m sur tori cu clupa i metrul-panglic (pentru diametre) i cu hypsometrul Nikon pentru în lîmi, cu o toleran de  $\pm 5 \%$ , în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafa a i variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urm rind surprinderea diverselor varia ii sta ionale i de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul pie elor de prob , fiecare arbore m surat a fost însemnat cu un punct de vopsea ro ie. În arboretele exploatabile propuse pentru t ieri s-au executat inventarieri integrale i inventarieri statistice, în cercuri de 300 m<sup>2</sup> cu raza variabil , de c tre personalul I.N.C.D.S. „Marin Dr cea”- Sta iunea Roman. (subcapitolul 16.1.2.).

Ridic rile în plan s-au f cut cu aparatur GPS Garmin, prin metoda drumuirilor. Lungimea total a drumuirilor efectuate este de 42,50 km cu 1568 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a f cut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS 2007 versiunea din 19.09.2009, ob inându-se, în final, aproape toate eviden ele amenajistice i o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentat în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Eviden e privind descrierea unit ilor amenajistice”.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unit ii de produc ie i protec ie**

#### **4.2.1. Geologie**

Unitatea de produc ie III Puie ti face parte din Colinele Tutovei, subunitatea a Podi ului Bârladului, caracterizat prin structur monoclinal neogen . Din punct de vedere geologic, Colinele Tutovei au evoluat pe un fundament ce apar ine flancului sudic al Platformei Moldovene ti i p r ii nord-vestice a Depresiunii Bârladului. Peste acestea se afl o Cuvertur

sedimentar , uniform , sarmato-pliocen . În alc tuirea petrografic se constată prezența intercalațiilor de gresii și argile, nisipuri, nisipuri argiloase, argile și marne, cinerite andezitice, prundi uri, luturi löessoide. În luncile râurilor predomină depozitele aluviale.

Rocile fiind mai puțin cimentate au înlesnit procese avansate de eroziune. Alternanța rocilor permeabile cu cele nepermeabile determină o circulație anevoioasă a apei de infiltrație, iar pânza freatică este deseori întreruptă sau deviată. Datorită distrugerii echilibrului versanților prin crearea ravenelor în urma eroziunilor sau a acțiunii antropice se creează condiții de alunecare care uneori pot acoperii suprafețe apreciabile.

De asemenea, înclinația straturilor impermeabile spre sud conduce la aprovizionarea mai bogată a unor asemenea versanți unde se pot dezvolta specii ce preferă un regim hidrologic mai ridicat. Existența alternanței rocilor permeabile (argile, marne) și foarte permeabile (nisipuri, pietri uri, a dat naștere la "pungi" de apă freatică pe versanți, accesibile vegetației forestiere care, în parte, explică prezența fagului (uneori pe expoziții însorite).

Substratele litologice întâlnite au favorizat, în general, formarea unor soluri evoluat, mijlociu profunde și profunde, cu un volum edafic mijlociu-mare, slab scheletic și semischeletic.

Factorii moderat limitativi sunt conținutul de schelet, panta și profunzimea solului ceea ce face ca principalele specii, salcâmul și gorunul să realizeze preponderent clase de producție mijlocii.

#### 4.2.2. Geomorfologie

După raionarea geografică din „*Monografia Geografică a R.P.R.*”, teritoriul U.P. III Puieți aparține Provinciei Platformei Est Europene, înutul Colinelor Tutovei, districtul Podiului Bârladului.

Relieful zonei în care se află unitatea de producție este unul colinar dispus în culmi paralele cu pâraul Tutovei, precum și cu afluenții acestora.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Cea mai largă categorie o formează versanții mijlocii, apoi versanții întregi, nediferențiați, inferiori și superiori, cu pante moderat înclinate până la slab înclinate. Configurația terenului este, în general, ondulată sau fără mântat mai rar, plan.

Principalele vârfuri care încadrează această unitate de producție sunt: Vf. Dealul lui Baganu (466 m), Vf. Zarea Lăleții (461 m), Vf. Rotari (329 m) Vf. Dealul Puieți (317 m), Vf. Dealul Mângăria (485m) Vf. Dealul Chiliei (317 m), și Vf. Chicera (268 m).

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 150 m (parcelele 50, 51, 58, 96, 98) în luncile pâraielor Ciubotei, Rușii Tutova. Altitudinea maximă este de 480 m (u.a. 42A și 42D), pe culmea Dealul Mângăria. Altitudinea medie este de 300 m. Cele mai frecvente altitudini variază între 200-350 m.

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentat, sumar, repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea condițiilor mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcelar, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

#### Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tab. 4.2.2.1

Înclinarea [gradi]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	353,65	30
16 – 30	756,18	64
31 – 40	66,59	6
<b>Total</b>	<b>1176,42</b>	<b>100</b>

#### Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorit	136,12	12
Parțial însorit	780,03	66
Umbrit	260,27	22
<b>Total</b>	<b>1176,42</b>	<b>100</b>

### Reparti ia suprafe elor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea lmn	Suprafata	
	ha	%
1 - 200	112,13	10
201 – 400	1039,37	88
401 – 600	24,92	2
Total	1176,42	100

#### 4.2.3. Hidrologie

Cursul principal de ap ce str bate unitatea de produc ie III Puie ti este pâraul Tutova. Principalii afluen i din cuprinsul unit ii de produc ie sunt: Iezer, Criste ti, C lim ne ti, V. Murului, V. Rotari, V. Babei, M rul, Fulgul. V. Ciubotei. În general, toate aceste v i sunt adânci i înguste, abia spre sectoarele de confluen devin mai largi. Regimul hidrologic este caracteristic Podi ului Moldovenesc i se bazeaz mai mult pe alimentarea pluvial în p r ile sudice i mixte (pluviale i subterane) în p r ile nordice.

Datorit aliment rii slabe subterane, scurgerile în perioada secetoas sunt reduse, mul i din afluen ii secundari fiind lipsi i de ap pe timp îndelungat.

Regimul de umiditate înregistreaz valori ceva mai ridicate pe versan ii par ial însori i i cei umbri i i în general în treimea inferioar a versan ilor.

Regimul hidric al solurilor este majoritar percolativ sau transpercolativ, mai rar percolativ stagnant (drenaj redus), umiditatea estival fiind în general mijlocie i mare (regim reav n, reav n – jilav).

Din punct de vedere ecologic, condi iile hidrologice satisfac în general cerin ele speciilor principale (salcâmete, gorunete, specii de amestec, diverse r inoase), deficitul sau excedentul de umiditate din sol, predominând, în anumite perioade cu varia ii climatice extreme, afectând în special zonele de lunc .

#### 4.2.4. Climatologie

Dup „*Monografia Geografic a R.P.R*” teritoriul U.P. III Puie ti se încadreaz în sectorul de clim continental , inutul climei de dealuri, districtul climei de p dure, subdistrictul sudic al Podi ului Moldovei (II Bp2). Climatul unit ii de produc ie se caracterizeaz printr-un continentalism accentuat, ca urmare a invaziilor de aer rece continental ce au loc iarna, iar vara a celor de aer cald, ceea ce face ca amplitudinea mediei anuale a temperaturii aerului s dep easc 25<sup>0</sup> C.

Pe fondul climatului local sub influen a reliefului local se diferen iaz topoclimate caracteristice ce au influen at direct r spândirea speciilor.

În caracterizarea condi iilor climatice s-au folosit datele furnizate de sta ia meteorologic Bârlad, adaptate la situa ia concret a unit ii de produc ie III Puie ti.

În continuare se prezint sintetic principalele elemente ce caracterizeaz climatul din această zon (se men ioneaz c s-a folosit "Atlasul climatologic al României" datele rezultând prin interpolare, suprapunând teritoriul studiat pe izotermele valorice din Atlas).

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic specific acestei zone se caracterizeaz printr-o temperatur medie anual de 9,2<sup>0</sup>C, cu valori medii lunare cuprinse în intervalul - 4,2<sup>0</sup>C i 21,0<sup>0</sup>C.

Datele ce caracterizeaz regimul termic, favorizeaz gorunul i teiul, aceste specii aflându-se în arealul lor de vegeta ie. Distribu ia vegeta iei forestiere se află în strânsă legătură cu

specificul topoclimatelor unității de producție (versanții însoriți sunt mai calzi și cu minus de umiditate atmosferică, în timp ce versanții umbriți sunt mai reci și cu plus de umiditate).

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

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

**Tabelul 4.2.4.1.1.**

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)												
1	Temperatura aerului - medii lunare i anuale [°C]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		-4,2	-2,2	2,9	9,5	15,5	19,1	21,0	20,3	15,9	9,8	4,0	-1,2	9,2
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale [°C]	25,2												
3	Temperatura maxim abs. [°C]	38,9 (10.08.1959)												
4	Temperatura minim abs. [°C]	- 32,0 (15.02.1941)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri i în perioada de vegeta ie [°C]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie				
		- 2,5		9,3		20,1		9,9		16,9				
6	Începutul, sfâr itul, durata medie, i suma temperaturii medii 0° C (perioada bioactiv )	Începutul			Sfâr itul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii 0° C			
		28.II			7. XII			283			3614			
7	Începutul, sfâr itul, durata medie, i suma temperaturii medii 10° C (perioada de vegeta ie)	Începutul			Sfâr itul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii 10° C			
		18. IV			15.X			181			3121			
8	Data medie i datele extreme ale primului înghe	Data medie : 16. X						Datele extreme : 17. IX - 26 XI						
9	Data medie i datele extreme ale ultimului înghe	Data medie : 19. IV						Datele extreme : 11. III - 20. V						

**4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Repartiția precipitațiilor în cursul anului este în general neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități se înregistrează în lunile iunie – iulie, iar cele mai mici în lunile de iarnă, sub formă de zăpadă.

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

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

**Tabelul 4.2.4.2.1.**

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)												
1	Precipita iile atmosferice me- dii lunare i anuale [ mm ]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<i>Anual</i>
		35,2	31,4	38,7	55,0	63,9	83,4	60,0	55,3	42,9	50,7	34,0	37,5	<i>588,0</i>
2	Precipita ii medii pe anotim- puri i în per. de veget. [ mm ]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		<i>Perioada de vegeta ie</i>				
		104,1		157,6		198,7		127,6		<i>356,2</i>				
3	Data medie a primei i ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare						
		25 X						30 IV						
4	Data medie a primului i ultimului strat de z pad	Primul strat de z pad						Ultimul strat de z pad						
		26 XI						10 IV						
5	Umiditatea atmosferic (%)	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		<i>Umiditatea anual</i>				
		68		59		56		61		<i>61</i>				



Umiditatea atmosferică este relativ bogată și nu apar decât rar fenomene de secetă prelungită sau ploi torențiale.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 18% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, când cad cca. 38% din precipitații. În timpul sezonului de vegetație (aprilie-octombrie), cantitatea de precipitații însumează cca. 61% din totalul anual. Vara este secetă și se înregistrează și ploi torențiale. Numărul mediu de zile cu strat de zăpadă este de 90-100.

#### *Situația evapotranspirației potențiale*

*Tabelul 4.2.4.2.2.*

Evapo-transpirație potențială	Lunile												Medie anual [mm]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medie lunar [mm]	-	-	10	47	95	123	138	121	78	40	12	-	664

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iunie și un minim în lunile de iarnă. Această valoare este apropiată de cea a precipitațiilor.

#### *4.2.4.3. Regimul eolian*

Regimul eolian se caracterizează prin climatul continental temperat și anume, crivăul ce bate în lunile de iarnă (ianuarie - martie) dinspre nord - est atingând viteze între 3,4 – 3,8 m/sec, iar primăvara (martie - mai) se înregistrează vânturi dinspre nord - vest (bătăreul) care înregistrează viteze până la 11 m/sec..

Vântul de primăvară este cel care afectează cel mai mult solul, respectiv plantațiile și regenerările tinere din cauza evapotranspirației potențiale care este destul de ridicată.

Regimul de vânturi, combinat cu temperaturile ridicate din lunile aprilie - mai și un regim de precipitații redus poate da naștere la fenomene de uscare în arboretele de salcâm și chiar cvercinee.

Vânturile dominante sunt cele din direcția NV, având o frecvență medie anuală de 44%, mai frecvente în lunile mai și octombrie. Viteza medie anuală a acestora este de 4,9 m/s (17,6 km/oră), iar cea maximă este în luna martie (6,4 m/s – 23 km/oră).

Configurația geomorfologică și dispoziția vâilor permite apariția fenomenului de föhn, în care masele de aer cald de proveniență temperat-maritim depășesc ușor culmile dealurilor. În același timp masele de aer rece provenite din vest nu se pot canaliza pe traseele vâilor, neafectând din această direcție evoluția fenomenelor meteorologice.

#### *Principalele valori (date) referitoare la regimul eolian*

*Tabelul 4.2.4.3.1.*

№	Specific ri	Valori(date)								
1	Direc ia i frecven a vânturilor dominante [ % ]	N 7	NE 3	E 2	SE 18	S 9	SV 3	V 7	NV 44	Calm 7
2	Viteza medie anual a vântului dominant [ m/s ]	4,9								

Conform datelor din tabelul 4.2.4.3.1., regimul eolian nu reprezintă, în condiții normale, un factor perturbator pentru vegetația forestieră (doborâturi, rupturi, uscare excesivă a solului), doar numai în cazuri extreme, coroborat cu alte elemente climatice (precipitații, regim termic), în anumite perioade de secetă, ploi torențiale, viituri, zăpadă abundentă, inundații, alternanțe îngheț-dezgheț.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatorii sintetici	Prim vara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R = P / T$	67,8	39,5	51,6	63,9	42,2
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	32,7	26,4	25,6	30,6	26,5

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

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

$$\left( R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left( R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

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

$$\left( I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \quad \text{și} \quad \left( I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

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

$T$  = temperaturi medii lunare [ °C ].

Indicii de ariditate „de Martonne”, anual (30,6) și în sezonul de vegetație (26,5) au valori mai mici de 40, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Provincia climatică după **Köppen** este **D.f.b.x.**, unde:

- **D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub 3°C, iar în luna cea mai caldă, este mai mare de 10°C;

- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;

- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C;

- **x** - maxima pluviometrică la începutul verii, minimă spre sfârșitul iernii.

Conform clasificării climatelor după **Köppen**, teritoriul în studiu este caracterizat prin: climat temperat, umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului.

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

### 4.3. Soluri

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

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelar. Practic, după studierea unui profil principal, în u.a. următoarele s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 23 de profile principale de sol, iar din 2 profile principale (u.a.: 52 B, 78 B) s-au recoltat 6 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. “Marin Dracea” - Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

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

### Eviden a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafa a	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	molic	0403	Am-C	41,19	4
	Total protisoluri				41,19	4
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	111,53	10
		psamic	2105	Ao-Bt-C	1013,27	86
	Total preluvosol				1124,80	96
Total luvisoluri					1124,80	96
TOTAL U. P.					1165,99	100

Se observ ponderea mare a preluvosolului, sol care, împreun cu aluviosolul i corelat cu condi iile climatice favorabile, ofer condi ii relativ bune pentru dezvoltarea vegeta iei forestiere.

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

##### **Aluviosol**

**R spândire:** Este întâlnit în lunca pâraului Ciubotei (parceta 58) ocupând 4% din suprafa a teritoriului studiat. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1980 era cunoscut sub denumirea de sol aluvial.

Are o textur uniform de orice fel (de la nisipoas pân la argiloas ), structur glomerular , gr untoasă sau poliedrică, slab până la moderat dezvoltată. Celelalte propriet i fizice, fizico-mecanice i de aera ie variaz în limite foarte largi, în funcție de textură și structur . Coninutul 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.

**Alc tuirea i caracterizarea morfologic a profilului:** Prezint urm toarea 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 form strate diferite.

##### **Subtipuri i fertilitatea lor:**

**Aluviosol molic** - orizonturi – A<sub>m</sub>-C (Cod 0403). Asem n tor cu cel eutric, dar având orizontul A molic. Sunt soluri de bonitate superioar pentru stej reto - leauri i z voi de ploi i s lcii determinat de volumul edafic mare, coninutul de humus i aprovizionarea bun cu ap . În prezent pe aceste soluri vegeteaz (100%) arborete artificiale cu o stare relativ bun de vegeta ie, de clas mijlocie i inferioar de produc ie.

##### **Preluvosol**

**R spândire:** Preluvosolurile ocup 96% din suprafa a teritoriului studiat. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de sol brun argiloiluvial.

**Alc tuirea i caracterizarea morfologic a profilului:** Prezint urm toarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – Bt – C.

Orizontul Ao cu o grosime de 25-30 cm, are culoare brun -închis, cu o structur gr untoasă, bine formată și textură mijlocie.

Orizontul Bt, cu o grosime de peste 100 cm, prezintă structură poliedrică și textură mai fină decât în Ao, uneori fiind greu permeabil și compact.

Orizontul C este alcătuit din löess, depozite löessoide și luturi.

Subtipuri și fertilitatea lor:

*Preluvosol tipic* - orizonturi – Ao-Bt-C (Cod 2101). Se întâlnesc pe versanți diversi înclinați și expoziții diferite, substraturi preponderent de argile și luturi, mai rar nisipuri, cu volum edafic variabil de la mijlociu la mare sau foarte mare, funcție de condițiile geoclimatice (relief, regim hidric-hidrologic), având principalele caracteristici (pH=4,1-6,2; 3,3-6,4% conținut de humus; V=53-82%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total: 0,19-0,37g%; textură variabil pe profil și în teritoriu, de la nisipo-lutos în Ao, la luto-argilos în Bt; conținut redus de schelet, conferă stațiunilor pe care se găsește bonități mijlocii pentru gorun, fag, specii de amestec și superioare pentru gorunete (goruneto-faget, leauri).

*Preluvosol psamic* - orizonturi – Ao-Bt-C (Cod 2105). Ocupă cea mai mare parte a teritoriului analizat (86%). Este format pe depozite nisipoase, pe terenuri plane, sau slab depresionate, este slab acid, slab humifer, cu un conținut de humus pe grosimea 0 – 20 cm, slab aprovizionat cu azot total mezobazic în Ao și eubazic în Bt, nisipo – lutos, edafic mijlociu, apt pentru cultura salcâmului, gladii, iugastrului, teiului, ararului, trandafirului, etc.

#### 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)	Umiditate [ % ]	pH	Humus [ % ]	Carbonați [ % ]	Baze de schimb [ me% ]	Hidrogen de schimb [ me% ]	Capacit. tot. de schimb [ me% ]	Grad de saturație [ % ]	Azot total [ g% ]
1	U.P. III u.a. 52 B Preluvosol psamic (2105)	Ao	10	0,984	7,956	4,897	-	-	-	-	-	0,251
		Bt	35	0,680	8,337	0,756	-	-	-	-	-	0,039
		C	>80	0,962	8,474	0,588	-	-	-	-	-	0,030
2	U.P. III u.a. 78 B Preluvosol psamic (2105)	Ao	10	1,261	6,836	6,325	-	5,200	3,900	23,900	83,682	0,324
		Bt	35	0,791	6,584	1,231	-	6,700	5,025	21,625	76,763	0,063
		C	>85	0,766	4,723	0,840	-	12,000	9,000	25,400	64,567	0,043

#### 4.3.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri i subtipuri de sol

Tabelul 4.3.2.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad										UP: 3		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																
04	Ahrvicsol (AS)	10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V	47M	58A	63A	96R	118A	121C
		126V1	126V2													
		Total subtip sol :			17 UA			10.43 HA								
		Total tip sol :			17 UA			10.43 HA								
0403	molic	58A	58B	58C	58D	58E	58F	58G	58H	98A						
		Total subtip sol :			9 UA			41.19 HA								
		Total tip sol :			9 UA			41.19 HA								
21	Preluvosol (EL)	35E	35F	35G	35H	35L	36E	37B	37C	115A	115B	115C	119	120		
		Total subtip sol :			13 UA			111.53 HA								
2105	psamic	34	35A	35B	35C	35D	35I	35J	35K	35M	36A	36B	36C	36D	36F	36G
		37A	37D	37E	37F	37G	37H	37I	37J	38A	38B	40A	40B	40C	41A	41B
		41C	41D	42A	42B	42C	42D	42E	42F	42G	43A	43B	43C	43D	43E	43F
		43G	44A	44B	45A	45B	45C	45D	45E	45F	46A	46B	46C	47A	47B	47C
		47D	47E	47F	50	51A	51B	51C	51D	51E	52A	52B	52C	52D	52E	52F
		52G	52H	52I	52J	52K	53A	53B	53C	53D	53E	53F	53G	53H	53I	53J
		53K	53L	53M	53N	53O	56A	56B	56C	56D	56E	56F	56G	56H	61A	61B
		61C	61D	61E	61F	61G	61H	61I	61J	61K	61L	61M	61N	61O	61P	61Q
		61R	61S	62A	62B	62C	62D	62E	62F	62G	62H	63A	63B	63C	63D	63E
		63F	63G	63H	63I	72	73	78A	78B	78C	78D	87A	87B	87C	87D	87E
		96A	96B	96C	96D	97A	97B	97C	98B	98C	98D	98E	98F	98G	98H	98I
		98J	98K	98L	98M	98N	98O	98P	98Q	98R	98S	98T	98U	98V	98W	98X
		98Y	98Z	99A	99B	99C	99D	99E	99F	99G	99H	99I	99J	100A	100B	100C
		100D	100E	100F	100G	100H	100I	100J	100K	113A	113B	113C	113D	113E	113F	113G
		114A	114B	114C	114D	114E	116A	116B	118A	121A	121B	121C	123	125A	126B	126C
		126D	126E	126F	126G	126H	126J	126K	126L	126M	126N	127A	127B	127C	127D	128A
		128B	129	130												
		Total subtip sol :			243 UA			1013.27 HA								
		Total tip sol :			256 UA			1134.80 HA								
		TOTAL TIP			282 UA			1176.42 HA								

#### 4.4. Tipuri de sta iune

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

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precizie lucrarea “Sta iuni forestiere” ediția 1977 de Chiri C. și colaboratorii și amenajamentele întocmite în anul 2009.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 4 tipuri de sta iuni cuprinse în etajul de vegetație FD<sub>3</sub> – deluros de gorunete, f gete și goruneto-f gete și etajul de vegetație FD<sub>2</sub> – deluros de cvercete și leauri de deal.

Tipul de sta iune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sta iune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de sta iune		Tipul i subtipul de sol	Bonitatea [ ha ]			Total	
	Cod	Diagnoz		Inf.	Mijl.	Super.	ha	%
Etajul deluros de gorunete,f gete i goruneto-f gete [FD <sub>3</sub> ]								
1.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2101	-	75,15	-	75,15	6
Total FD <sub>3</sub>				-	75,15	-	75,15	6
Etajul deluros de cvercete i leauri de deal [FD <sub>2</sub> ]								
2.	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (cer,gârni ) Pm, brun edafic mijlociu	2105	-	1013,27	-	1013,27	87
3.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete, Ps, vale cu c rpinete, brun edafic mare	2101	-	-	36,38	36,38	3
4.	6.2.6.3.	Deluros de cvercete Pm, aluvial molic, (intens-moderat) humifer	0403	-	41,19	-	41,19	4
Total FD <sub>2</sub>				-	1054,46	36,38	1090,84	94
TOTAL U.P.			ha	-	1129,61	36,38	1165,99	100
			%	-	97	3	100	-

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

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

Se observă ponderea sta iunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 97% din totalul sta iunilor.

**4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acestea**

**Tabelul 4.4.2.1.**

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de productivitate a acestuia	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de înfrumusețare în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
<b>Deluros de gorunete, fag și goruneto-fag (FD3)</b>	<b>5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.</b> Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, însoțiți și semiînsoțiți, moderat înclinați și rezezi. Substrate variate, preluvosoluri mijlociu profunde, fără schelet sau cel mult slab scheletice, cu volum edafic mijlociu. pe care s-au format preluvosoluri. Productivitate mijlocie pentru gorunete.	<b>531.4</b> leau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	Moderat limitativi :  -substanțe nutritive; - volumul edafic.	menținerea vegetației existente	<u>6-7GO+2-3FA+1-2TE,PA,FR,CI</u> 60-70GO+20-30FA+10-20TE,PA, FR,CI	Tinderi progresive
<b>FD2]  Deluros de cvercete</b>	<b>6.1.5.2. Deluros de cvercete (cer,gârni ) Pm, brun edafic mijlociu</b> Versanți cu înclinare ușoară la moderat (dar pot fi întâlnite și pe alte forme de relief, pe soluri argiloiluviale molice, vertice foarte profunde, pe lut löessoid, luto-argilos, estival reav până la reav năilav, iar vernal jilav până la jilav umed, mijlociu productive pentru gorunete, facies cu bilan hidroclimatic slab deficitar.	<b>511.3</b> Gorunet de câmpie înalt (m)  <b>532.3</b> Goruneto-leau de productivitate mijlocie (m)  <b>532.4</b> leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	- apa accesibil .	menținerea vegetației existente	<u>7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI</u> 60-70GO+30-40TE, FR,PA,CI,CA,FA  <u>7-8GO,ST+2DT(CI,FR,PA,FA,SB,CA</u> 70-80GO,ST+20-30TE, CI,FR,PA,STB,CA  <u>7-8GO,ST+2-3DT(CI,FR,PA,FA,SB,CA</u> 70-80GO,ST+20-30TE, CI,FR,PA,STB,CA	Tinderi progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamental de p dure i productivita- tea acestuia	Factorii i determinan- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Reco- mand ri	<u>Compozi ia optim</u> <i>Compozi ia de împ durire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD <sub>2</sub>  Deluros de cvercete	<b>6.1.5.3. Deluros de cvercete, vale cu c rpinete, brun edafic mare.</b> Pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclin ri și expoziții. Substraturi carbonatice de lăess, materiale provenite din marne, alternanțe de marne și gresii. Soluri cenu ii i cenu ii-brune, profunde i foarte profunde, nisipo-lutoase până la lutoase, slab scheletice, volum edafic mare i foarte mare. Productivitate superioară spre mijlocie pentru speciile principale ale leaului de deal f r fag i goruneto- leauri.	<b>511.1</b> Gorunet normal cu flor de mull (s)  <b>532.2</b> leau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	-	meninerea vegetației existente	<u>7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI</u> 60-70GO+30-40TE, FR,PA,CI,CA,FA  <u>7-8GO+2-3TE,FR,PA,CI</u> 60-70GO+30-40TE, FR,PA,CI,CA,FA	Tări progresive
	<b>6.2.6.3. Deluros de cvercete Pm, aluvial molic, (intens-moderat) humifer</b> Lunc de z voi de plopi Ps/Pm aluvial moderat humifer, frecvent umed, rar inundabil, sol aluvial tipic, format pe luturi nisipoase i nisipuri, nisipo-lutoase cu apă freatic coborând vara la 3-4 m. Facies cu climat hidroclimatic moderat deficitar. Productivitate mijlocie spre superioară pentru z voaie.	<b>911.2</b> Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	Deficit de apă în sol în sezonul estival	meninerea vegetației existente	<u>10PLA</u> 100 PLA	Tări crâng de jos



#### 4.4.3. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune

Tabelul 4.4.3.1.

DS: Vaslui			OS: Birlad						UP: 3			Pag.: 1														
TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																								
		10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V	47M	58A	63A	96R	118A	121C										
		126V1	126V2																							
		TOTAL TS				17 UA				10.43 HA																
5152		119	120																							
		TOTAL TS				2 UA				75.15 HA																
6152		34	35 A	35 B	35 C	35 D	35 I	35 J	35 K	35 M	36 A	36 B	36 C	36 D	36 F	36 G										
		37 A	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 J	38 A	38 B	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B										
		41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F										
		43 G	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C										
		47 D	47 E	47 F	50	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F										
		52 G	52 H	52 I	52 J	52 K	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J										
		53 K	53 L	53 M	53 N	53 O	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	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	61 P	61 Q										
		61 R	61 S	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 G	62 H	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E										
		63 F	63 G	63 H	63 I	72	73	78 A	78 B	78 C	78 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E										
		96 A	96 B	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	98 B	98 C	98 D	98 E	98 F	98 G	98 H	98 I										
		98 J	98 K	98 L	98 M	98 N	98 O	98 P	98 Q	98 R	98 S	98 T	98 U	98 V	98 W	98 X										
		98 Y	98 Z	99 A	99 B	99 C	99 D	99 E	99 F	99 G	99 H	99 I	99 J	100 A	100 B	100 C										
		100 D	100 E	100 F	100 G	100 H	100 I	100 J	100 K	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G										
		114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	116 A	116 B	118 A	121 A	121 B	121 C	123	126 A	126 B	126 C										
		126 D	126 E	126 F	126 G	126 H	126 I	126 J	126 K	126 L	126 M	126 N	127 A	127 B	127 C	127 D										
		128 B	129	130																						
		TOTAL TS				243 UA				1013.27 HA																
6153		35 E	35 F	35 G	35 H	35 I	36 E	37 B	37 C	115 A	115 B	115 C														
		TOTAL TS				11 UA				35.38 HA																
0203		58 A	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	58 G	58 H	58 A																
		TOTAL TS				9 UA				41.19 HA																
		TOTAL UP				292 UA				1176.42 HA																

4.4.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune  
i tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

DS:Vashui			OS:Birlad						UP: 3			Pag.: 1									
TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
		10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V	47M	58A	63A	96R	118A	121C					
		126V1	126V2																		
		TOTAL SOL				17 UA		10.43 HA													
		TOTAL TS				17 UA		10.43 HA													
5152	2101	119	120																		
		TOTAL SOL				2 UA		75.15 HA													
		TOTAL TS				2 UA		75.15 HA													
6152	2105	34	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	37 I	37 J	38 A	38 B	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	
		37 A	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 J	38 A	38 B	40 A	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F
		41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	
		43 G	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	
		47 D	47 E	47 F	50	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	52 H	52 I	52 J	
		52 G	52 H	52 I	52 J	52 K	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J	53 K	53 L	53 M	53 N	
		53 K	53 L	53 M	53 N	53 O	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	
		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	61 P	61 Q	61 R	61 S	62 A	62 B	
		61 R	61 S	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 G	62 H	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	
		63 F	63 G	63 H	63 I	72	73	78 A	78 B	78 C	78 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F	87 G	87 H	87 I	
		96 A	96 B	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	98 B	98 C	98 D	98 E	98 F	98 G	98 H	98 I	98 J	98 K	98 L	98 M	
		98 J	98 K	98 L	98 M	98 N	98 O	98 P	98 Q	98 R	98 S	98 T	98 U	98 V	98 W	98 X	98 Y	98 Z	99 A	99 B	
		98 Y	98 Z	99 A	99 B	99 C	99 D	99 E	99 F	99 G	99 H	99 I	99 J	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	100 F	100 G	
		100 D	100 E	100 F	100 G	100 H	100 I	100 J	100 K	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	114 A	114 B	114 C	114 D	
		114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	116 A	116 B	118 A	121 A	121 B	121 C	123	126 A	126 B	126 C	126 D	126 E	126 F	126 G	
		126 D	126 E	126 F	126 G	126 H	126 I	126 K	126 L	126 M	126 N	127 A	127 B	127 C	127 D	128 A	128 B	129	130		
		TOTAL SOL				243 UA		1013.27 HA													
		TOTAL TS				243 UA		1013.27 HA													
6153	2101	35 E	35 F	35 G	35 H	35 L	36 E	37 B	37 C	115 A	115 B	115 C									
		TOTAL SOL				11 UA		36.38 HA													
		TOTAL TS				11 UA		36.38 HA													
6263	0403	58 A	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	58 G	58 H	98 A											
		TOTAL SOL				9 UA		41.19 HA													
		TOTAL TS				9 UA		41.19 HA													
		TOTAL UP				282 UA		1176.42 HA													

## 4.5. Tipuri de p dure

Tipurile de p dure identificate în cuprinsul U.P. III Puie ti sunt consemnate în „Eviden a tipurilor naturale de p dure” (tabelul 4.5.1.1.) i în „Lista u.a. pe tipuri de sta iuni i p duri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate i eviden a forma iilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum i „Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure” (tabelul 4.5.3.).

### 4.5.1. Eviden a tipurilor naturale de p dure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de sta iune (cod)	Tipul de p dure		Productivitate natural			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
1	6.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu flor de mull (s)	-	-	27,37	27,37	2
2	6.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu flor de mull de productivitate mijlocie (m)	-	365,74	-	365,74	31
3	5.1.5.2.	531.4.	leau de deal cu gorun i fag de productivitate mijlocie (m)	-	75,15	-	75,15	6
4	6.1.5.3.	532.2.	leau de deal cu gorun de productivitate superioar (s)	-	-	9,01	9,01	1
5	6.1.5.2.	532.3	Goruneto- leau de productivitate mijlocie (m)	-	52,77	-	52,77	5
6	6.1.5.2.	532.4	leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	594,76	-	594,76	51
7	6.2.6.3.	911.2.	Z voi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	-	41,19	-	41,19	4
TOTAL U.P.				[ha]	-	1129,61	36,38	1165,99
				[%]	-	97	3	100

Toate tipurile de p dure fac parte din nomenclatura actual din sistematica tipurilor de p dure. Din tabelul 4.5.1.1. se remarc faptul c cele mai r spândite tipuri de p dure sunt 532.4. – leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) 51%, urmat de 511.3. - Gorunet cu flor de mull de productivitate mijlocie (m) 31% din suprafa a ocupat de p duri a unit ii de productie. În corela ie cu sta iunile pe care se afl , 97% din tipurile de p dure au productivitate natural mijlocie i 3% productivitate natural superioar , ceea ce demonstreaz poten ialul productiv bun al acestor arborete.

4.5.2. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i de p dure

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Vashui		OS:Birlad						UP: 3				Pag.: 1					
TS	IP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V	47M	58A	63A	96R	118A	121C	
		126V1		126V2													
		TOTAL TP				17 UA				10.43 HA							
		TOTAL TS				17 UA				10.43 HA							
5152	5314	119	120														
		TOTAL TP				2 UA				75.15 HA							
		TOTAL TS				2 UA				75.15 HA							
6152	5313	41A	45A	45B	45C	45D	45E	45F	46B	46C	51A	51B	51C	51D	51E	52A	
		52B	52C	52D	52E	52F	52G	52H	52I	52J	52K	53A	53B	53C	53D	53E	
		53F	53G	53H	53I	53J	53K	53L	53M	53N	53O	97A	97B	97C	98B	98C	
		98D	98E	98F	98G	98H	98I	98J	98K	98L	98M	98N	98O	98P	98Q	98R	
		98S	98T	98U	98V	98W	98X	98Y	98Z	99A	99B	99C	99D	99E	99F	99G	
		99H	99I	99J	113A	113B	113C	113D	113E	113F	113G	114A	114B	114C	114D	114E	
		116A	116B	127A	127B	127C	127D	130									
		TOTAL TP				97 UA				365.71 HA							
5323		50	95A	96B	96C	96D	128A	128B	129								
		TOTAL TP				8 UA				52.77 HA							
5324		34	35A	35B	35C	35D	35E	35F	35G	35H	35I	35J	35K	35M	36A	36B	
		36C	36D	36E	36F	36G	36H	36I	36J	36K	36L	36M	36N	36O	36P	36Q	
		37A	37B	37C	37D	37E	37F	37G	37H	37I	37J	38A	38B	40A	40B	40C	
		41C	41D	42A	42B	42C	42D	42E	42F	42G	43A	43B	43C	43D	43E	43F	
		43G	44B	46A	47A	47B	47C	47D	47E	47F	56A	56B	56C	56D	56E	56F	
		56G	56H	61A	61B	61C	61D	61E	61F	61G	61H	61I	61J	61K	61L	61M	
		61N	61O	61P	61Q	61R	61S	62A	62B	62C	62D	62E	62F	62G	62H	63A	
		63B	63C	63D	63E	63F	63G	63H	63I	72	73	78A	78B	78C	78D	87A	
		87B	87C	87D	87E	100A	100B	100C	100D	100E	100F	100G	100H	100I	100J	100K	
		118A	121A	121B	121C	123	126A	126B	126C	126D	126E	126F	126G	126H	126I	126K	
		126L	126M	126N													
		TOTAL TP				138 UA				591.76 HA							
		TOTAL TS				243 UA				1013.27 HA							
6153	5111	115A	115B	115C													
		TOTAL TP				3 UA				27.37 HA							
5322		35E	35F	35G	35H	35I	36E	37B	37C								
		TOTAL TP				8 UA				9.01 HA							
		TOTAL TS				11 UA				36.38 HA							
6263	9112	58A	58B	58C	58D	58E	58F	58G	58H	98A							
		TOTAL TP				9 UA				41.19 HA							
		TOTAL TS				9 UA				41.19 HA							
		TOTAL UP				282 UA				1176.47 HA							



**4.5.3. Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure**

**Tabelul 4.5.3.1.**

DS:Vaslui	OS:Birlad										UP: 3		Pag: 1		
CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V	47M	58A	53A	96R	98 W	118A
	121C	126V1	126V2												
	TOTAL CRT			18 UA			10.64HA								
Natural fundamental prod. sup.															
115 A															
	TOTAL CRT			1 UA			23.37HA								
Natural fundamental prod. mij.															
34	36 A	38 A	40 C	41 A	42 A	43 F	44 A	44 B	46 A	46 C	97 C	100 D	115 A	116 B	
118 A	119	120	121 A	121 B	123										
	TOTAL CRT			21 UA			233.82HA								
Natural fundamental subprod.															
62 F															
	TOTAL CRT			1 UA			2.1811A								
Partial derivat															
35 A	35 F	37 I	38 B	40 A	40 B	41 D	42 E	42 G	43 C	43 E	72	73			
	TOTAL CRT			13 UA			83.19HA								
Total derivat de prod. mij.															
100 F	114 B														
	TOTAL CRT			2 UA			1.17HA								
Artificial de prod. sup.															
35 G	37 B	37 C	115 C												
	TOTAL CRT			4 UA			3.50HA								
Artificial de prod. mij.															
35 D	35 C	35 D	35 E	35 H	35 I	35 J	35 K	35 L	35 M	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	
36 G	37 A	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 J	41 B	42 C	42 F	43 B	43 G	45 A	45 B	
45 D	47 C	47 E	47 F	51 D	51 E	52 A	52 G	52 H	52 J	53 B	53 C	56 B	56 C	56 D	
56 F	56 C	58 C	58 D	58 E	58 F	58 G	58 H	61 B	61 C	61 D	61 G	61 H	61 I	61 K	
62 B	63 C	78 C	96 A	97 B	98 A	98 B	98 C	98 E	98 F	98 G	98 H	98 I	98 J	98 K	
98 L	98 M	98 O	98 Q	98 R	98 S	98 T	98 U	98 V	98 X	98 Y	98 Z	99 A	99 B	99 C	
99 D	99 F	99 H	99 I	99 J	100 A	100 B	100 C	100 E	100 H	100 I	100 J	100 K	113 B	113 C	
113 G	114 D	121 C	126 B	126 E	127 A	128 B	129								
	TOTAL CRT			113 UA			372.61HA								
Artificial de prod. inf.															
41 C	42 B	42 D	43 A	43 D	45 C	45 E	45 F	46 B	47 A	47 B	47 D	50	51 A	51 B	
51 C	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 I	52 K	53 A	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	
53 J	53 K	53 L	53 M	53 N	53 O	56 A	56 E	56 H	58 A	58 B	61 A	61 E	61 F	61 J	
61 L	61 M	61 N	61 O	61 P	61 Q	61 R	61 S	62 A	62 C	62 D	62 E	62 G	62 H	63 A	
63 B	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	78 A	78 B	78 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	
96 B	96 C	96 D	97 A	98 D	98 N	98 P	99 E	99 G	100 C	113 A	113 D	113 E	113 F	114 A	
114 C	114 E	115 B	126 A	126 C	126 D	126 F	126 G	126 H	126 J	126 K	126 L	126 M	126 N	127 B	
127 C	127 D	128 A	130												
	TOTAL CRT			109 UA			445.94HA								
	TOTAL UP			282 UA			1176.42HA								

Caracterul actual al tipului de p dure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și înănd cont și de compoziția arboretelor. Eventualele necorespundeceri între bonitatea stațiunilor și productivitatea p durii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 259,37 ha, adică 22% din suprafața cu p dure, arboretele parțial și total derivate ocupă 84,36 ha adică 7%, iar diferența de 822,05 ha respectiv 71% este ocupată cu arborete artificiale. Arboretele artificiale sunt de productivitate superioară, mijlocie și inferioară și se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în același stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale, conservare și îngrijire a arboretelor.

Proveniența arboretelor este 1% din sămânță, 28% din plantații și 71% din lăstari.

Pe categorii de productivitate se împart astfel: 3% din arborete sunt de productivitate superioară și 97% din arborete sunt de productivitate mijlocie.

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de p dure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Forma ia forestier	Caracterul actual al tipului de p dure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefi- nit		ha	%	
		Mijl. + + sup.	Infe- rior	Sub- prod.	Par ial	Total derivat	Mi jl. + + sup.	Inferior					
1.	51Gorunete pure	60,80	-	-	-	0,56	125,17	206,37	-	0,21	393,11	34	
2.	53 leauri de deal cu gorun	196,39	-	2,18	83,19	0,61	227,08	222,24	-	-	731,69	63	
3.	91 Plopi uri pure de PLA	-	-	-	-		23,86	17,33	-	-	41,19	3	
Total		ha	257,19	-	2,18	83,19	1,17	376,11	445,94	-	0,21	1165,99	100
		%	22	-	-	7	-	32	39	-	-	100	-
Total		ha	259,37			84,36		822,05		-	0,21	1165,99	100
		%	22			7		71		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere sunt specifice etajului fitoclimatic de vegetație FD<sub>3</sub> și FD<sub>2</sub>, preponderente pentru U.P. III Puieți fiind leaurile de deal cu gorun (63%), urmate de gorunetele pure (34%) și plopi urile pure de PLA (3%). Aceasta arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P. favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase.

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

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2., 4.6.3., 4.6.4., 4.6.5. și 4.6.6.).

*Elemente de structur a fondului forestier*

*Tabelul 4.6.1.*

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafaa [ha]	Clase de vârst [ha]								Clase de produc ie [ha]					Vârsta medie [ani]	Consisten a medie	Cre t. curent [m <sup>3</sup> /an/ha]	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I	II	III	IV	V				med
S.U.P. „A”	Cvercinee	138,71	18,06	13,88	23,29	49,66	33,82	-	-	-	32,21	105,75	0,75	-	2,80	65	0,80	4,40	
	FA	43,47	-	0,53	-	41,77	1,17	-	-	-	-	43,47	-	-	3,00	76	0,80	7,20	
	DR	1,02	-	1,02	-	-	-	-	-	-	-	1,02	-	-	3,00	40	0,80	6,90	
	DT	139,15	11,55	33,86	40,61	48,38	4,75	-	-	-	1,47	90,39	47,29	-	3,20	55	0,81	5,20	
	DM	127,46	9,12	29,2	40,57	48,57	-	-	-	-	0,97	108,85	17,64	-	3,20	37	0,78	7,20	
	Total „A”	ha	449,81	38,73	78,49	104,47	188,38	39,74	-	-	-	34,65	349,48	65,68	-	3,10	59	0,80	5,70
		%	100	9	17	23	42	8	-	-	-	8	78	14	-	-	-	-	-
S.U.P. „M”	Cvercinee	24,35	22,84	1,51	-	-	-	-	-	-	-	23,82	0,53	-	3,40	16	0,90	5,00	
	FA	0,11	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	3,00	30	0,91	9,10	
	DR	8,33	-	4,56	3,77	-	-	-	-	-	-	7,57	0,76	-	3,10	42	0,79	7,00	
	DT	165,43	71,77	81,26	12,4	-	-	-	-	-	-	79,78	83,71	1,94	3,40	32	0,77	4,30	
	DM	8,82	-	6,23	2,59	-	-	-	-	-	-	7,96	0,86	-	3,10	31	0,77	11,0	
	Total „M”	ha	207,04	94,61	93,67	18,76	-	-	-	-	-	-	119,24	85,86	1,94	3,40	24	0,83	6,50
		%	100	46	45	9	-	-	-	-	-	-	58	41	1	-	-	-	-
S.U.P. „O”	Cvercinee	2,08	-	1,08	-	1	-	-	-	-	-	2,08	-	-	3,00	57	0,85	5,30	
	FA	1,4	-	0,71	-	0,69	-	-	-	-	-	1,4	-	-	3,00	52	0,80	7,90	
	DT	6,41	-	5,7	-	0,71	-	-	-	-	-	6,41	-	-	3,10	50	0,86	6,90	
	DM	6,04	-	3,34	-	2,7	-	-	-	-	-	4,86	1,18	-	3,10	62	0,84	7,60	
	Total „O”	ha	15,93	-	10,83	-	5,10	-	-	-	-	-	14,75	1,18	-	3,10	50	0,86	7,60
		%	100	-	68	-	32	-	-	-	-	-	93	7	-	-	-	-	-
S.U.P. „Q”	DT	489,82	196,85	160,04	126,82	6,11	-	-	-	-	-	151,37	338,45	-	3,70	14	0,88	5,50	
	DM	3,18	1,28	1	0,9	0	-	-	-	-	-	2,6	0,58	-	3,40	12	0,88	6,10	
	Total „Q”	ha	493,00	198,13	161,04	127,72	6,11	-	-	-	-	-	153,97	339,03	-	3,70	14	0,88	5,50
%		100	40	33	26	1	-	-	-	-	-	31	69	-	-	-	-	-	
U.P.	Cvercinee	165,14	-	-	-	-	-	-	-	-	32,21	131,65	1,28	-	2,80	57	0,82	4,50	
	FA	44,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,98	-	-	3,70	75	0,80	7,20	
	DR	9,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,59	0,76	-	3,10	42	0,79	7,00	
	DT	800,81	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47	327,95	469,45	1,94	3,20	49	0,80	4,80	
	DM	145,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	124,27	20,26	-	3,20	29	0,80	9,50	
	Total	ha	1165,78	-	-	-	-	-	-	-	-	34,65	637,44	491,75	1,94	3,40	34	0,84	5,80
		%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	3	54	43	-	-	-	-	-

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

**Tabelul 4.6.2.**

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	JU	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	30	22	15	10	6	4	1	-	12	-	<b>100</b>
<i>Clasa de produc ie medie</i>	2,8	3,0	3,5	3,0	3,7	3,1	3,3	3,0	3,2	3,2	<b>3,1</b>
<i>Consisten a medie</i>	0,80	0,83	0,84	0,80	0,60	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78	<b>0,80</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	65	61	58	76	18	36	58	40	55	37	<b>59</b>
<i>Cre terea curent [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	4,4	7,8	6,1	7,2	1,2	6,7	1,6	6,9	5,2	7,2	<b>5,7</b>
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	216	274	155	308	165	136	147	164	160	165	<b>215</b>
<i>Volum ttotal [mii m<sup>3</sup>]</i>	29,1	27,3	10,6	13,4	4,2	2,3	0,8	0,2	8,5	0,3	96,7

**S.U.P. „M”**

**Tabelul 4.6.3.**

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	SC	GO	SL	PIN	SA	NU	FR	PI	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	66	12	5	2	2	2	2	2	5	2	<b>100</b>
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,6	3,0	3,5	3,1	3,0	3,5	3,1	3,0	3,33	3,2	<b>3,4</b>
<i>Consisten a medie</i>	0,83	0,90	0,72	0,73	0,75	0,73	0,82	0,89	0,83	0,79	<b>0,83</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	22	16	35	43	34	34	33	40	28	28	<b>24</b>
<i>Cre terea curent [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	6,8	5,0	3,7	5,9	13,0	5,3	7,9	8,5	4,8	9,1	<b>6,5</b>
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	76	40	66	165	238	94	150	205	92	167	<b>83</b>
<i>Volum ttotal [mii m<sup>3</sup>]</i>	10,4	1,0	0,7	0,8	1,2	0,4	0,5	0,7	1,0	0,6	<b>17,3</b>

**S.U.P. „O”**

**Tabelul 4.6.4.**

Specific ri	S P E C I I							S.U.P.
	TE	CA	GO	PLT	DT	FA	FR	
Compozi ia [%]	27	27	13	10	10	9	4	100
Clasa de produc ie medie	3,0	3,0	3,0	3,7	3,0	3,0	3,0	3,1
Consisten a medie	0,84	0,89	0,85	0,90	0,86	0,80	0,90	0,86
Vârsta medie [ani]	62	39	57	39	50	52	40	50
Cre terea curent [m <sup>3</sup> /an /ha]	7,6	7,8	5,3	4,2	6,9	7,9	8,5	7,0
Volum mediu [m <sup>3</sup> /ha]	251	127	231	183	160	204	171	192
Volum ttotal [mii m <sup>3</sup> ]	1,1	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	30



**S.U.P. „Q”**

**Tabelul 4.6.5.**

Specific ri	S P E C I I							S.U.P.
	SC	PLA	DT	PLY	SA	PLX	FR	
<i>Compozi ia [%]</i>	100	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,7	3,4	3,6	3,0	3,0	3,0	3,0	<b>3,7</b>
<i>Consisten a medie</i>	0,88	0,88	0,85	0,80	0,95	0,81	0,90	<b>0,88</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	14	12	22	22	8	22	12	<b>14</b>
<i>Cre terea curent [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	5,5	6,1	6,6	11,0	11,0	13,0	4,8	<b>5,5</b>
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	60	56	157	199	63	53	62	<b>60</b>
<i>Volum total [mii m<sup>3</sup>]</i>	29,3	0,1	0,2	0,2	-	-	-	<b>29,8</b>

**Total U.P.**

**Tabelul 4.6.6.**

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	SC	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	54	14	9	6	4	2	2	1	7	1	<b>100</b>
<i>Clasa de produc ie medie</i>	3,7	2,8	3,0	3,5	3,7	2,1	3,1	3,1	3,2	3,2	<b>3,4</b>
<i>Consisten a medie</i>	0,87	0,82	0,83	0,84	0,80	0,60	0,83	0,79	0,80	0,80	<b>0,84</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	16	57	61	56	75	18	35	42	49	29	<b>34</b>
<i>Cre terea curent [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	5,8	4,5	7,8	6,2	7,2	1,2	6,9	7,0	4,8	9,5	<b>5,8</b>
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	64	190	273	153	304	165	139	179	138	176	<b>126</b>
<i>Volum total [mii m<sup>3</sup>]</i>	39,9	30,6	28,5	11,3	13,7	4,2	2,9	1,7	11,4	2,7	<b>146,9</b>

În tabelele 4.6.1., 4.6.2., 4.6.3., 4.6.4., 4.6.5., 4.6.6. i 4.6.7. s-a prezentat o situa ie succint a suprafe ei fondului forestier pe subunit i de produc ie sau protec ie, specii sau grupe de specii, clase de vârst , clase de produc ie, precum i vârste medii, volume medii i totale pe specii, clase de produc ie, consisten e medii, compozi ie etc.

În fondul de produc ie (S.U.P. A, S.U.P. O i S.U.P. Q), din punct de vedere al compozi iei se observ c predomin salcâmul cu 50%, urmat de gorun cu 14% i tei cu 11%. Situa ia se poate îmbun t ii prin cre terea procentului speciilor de amestec în formulele de împ durire. În ce prive te productivitatea arboretelor din fondul de produc ie, aceasta este în concordan cu bonitatea sta iunilor în care se afl .

Din punct de vedere al consisten ei medii se observ c aceasta este puțin sub consisten a normal de 0,85, atât la fondul productiv (0,84), cât i la fondul neproductiv (0,83). Pe ansamblu aceasta are valoarea de 0,84.

Vârsta medie de 36 ani a arboretelor din fondul productiv este mult sub vârsta medie normal (50 ani). Situa ia se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilit ii de produse principale care s asigure atât continuitatea recoltelor pe urm toarele decenii, cât i normalizarea structurii claselor de vârst .

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

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

### 4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pământ	Suprafaa	
		ha	%
1.	Natural fundamental subproductiv	2,18	-
2.	Total derivat de productivitate mijlocie	1,17	-
3.	Artificial de productivitate inferioară	445,94	39
<b>Total arborete slab productive și provizorii</b>		<b>449,29</b>	<b>39</b>
<b>Alte arborete</b>		<b>716,49</b>	<b>61</b>
<b>Total arborete U.P.</b>		<b>1165,78</b>	<b>100</b>

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. III Puieți însumează 449,29 ha, cca. 39% din totalul suprafeței cu pământ, și sunt reprezentate de un număr de 112 arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2.

Sunt formate din arborete situate în general pe terenuri degradate care întâmpină dificultăți generate de condițiile staționale, regimul hidric sau din cauza speciilor care constituie aceste arborete.

### 4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.2.1.

DS:Vaslui				OS:Birlad				UP: 3				Pag: 1			
CRT				UNITATI AMENAJISTICE											
Natural fundamental subprod.															
62 F															
TOTAL CRT				1 UA				2,18 HA							
Total derivat de prod. mij.															
100 F 114 B															
TOTAL CRT				2 UA				1,17 HA							
Artificial de prod. inf.															
41 C	42 B	42 D	43 A	43 D	43 C	43 E	43 F	46 B	47 A	47 B	47 D	50	51 A	51 B	
51 C	52 B	52 D	53 A	53 D	53 C	53 E	53 F	54 A	54 B	54 D	54 E	54 F	54 G	54 H	54 I
55 J	55 K	55 L	55 M	55 N	55 O	56 A	56 B	56 D	58 A	58 B	61 A	61 B	61 D	61 E	61 F
61 L	61 M	61 N	61 O	61 P	61 Q	61 R	61 S	67 A	67 C	67 D	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I
63 B	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	78 A	78 B	78 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	87 F
96 B	96 C	96 D	97 A	97 D	98 N	98 P	99 E	99 G	100 G	113 A	113 D	113 E	113 F	114 A	
114 C	114 D	115 B	126 A	126 C	126 D	126 E	126 F	126 G	126 H	126 I	126 K	126 L	126 M	126 N	127 B
127 C	127 D	128 A	130												
TOTAL CRT				109 UA				445,94 HA							
TOTAL UP				112 UA				449,29 HA							

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

### **4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Pe cuprinsul U.P. III Puieți nu există arborete afectate de factori limitativi.

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

Pe cuprinsul U.P. III Puieți nu există arborete afectate de factori limitativi.

## **4.9. Starea fitosanitară a pârului**

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor. Majoritatea arboretelor U.P. III Puieți sunt salcâmete, acestea având stabilitate și o rezistență sporită la acțiunea factorilor vectoriali. Arboretele artificiale sunt formate în special din salcâmete care manifestă o rezistență sporită la acțiunea factorilor vătămători.

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

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

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

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

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

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formăiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. III Puieți, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de salcâm și gorun și amestecuri ale acestor specii, în etajele de vegetație existente: deluros de gorunete, fgete și goruneto-fgete (FD<sub>3</sub>) și deluros de cvercete și leauri de deal (FD<sub>2</sub>).

*Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor*

*Tabelul 4.10.1.*

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pământ	Suprafața	%	+	-
superioară	36,38	3	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	23,37	2		
				Parțial derivat	4,84	1		
				Artificial de productivitate superioară	3,50	-		
				<b>Total superioară</b>	<b>31,71</b>	<b>3</b>	-	-
			mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	2,86	-		
				<b>Total mijlocie</b>	<b>2,86</b>	<b>-</b>		<b>2,86</b>
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	1,81	-		
				<b>Total inferioară</b>	<b>1,81</b>	<b>-</b>		<b>1,81</b>
			<b>Total</b>			<b>36,38</b>	<b>3</b>	<b>4,67</b>
mijlocie	1129,61	97	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	233,82	20		
				Parțial derivat	74,63	6		
				Total derivat	1,17	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	369,75	32		
				<b>Total mijlocie</b>	<b>679,37</b>	<b>52</b>		
			inferioară	Subproductiv	2,18			
				Parțial derivat	3,72	1		
				Artificial de productivitate inferioară	444,13	38		
				<b>Total inferioară</b>	<b>450,03</b>	<b>39</b>		<b>450,03</b>
			<b>Teren gol</b>			<b>0,21</b>	<b>-</b>	
			<b>Total mijlocie</b>			<b>1129,61</b>	<b>97</b>	<b>450,03</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1165,99</b>	<b>100</b>	<b>-</b>			<b>1165,99</b>	<b>100</b>	<b>454,70</b>

Diferențele între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează în cazul arboretelor artificiale.

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

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



## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ÎN BAZELOR DE AMENAJARE

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

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

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

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- conservarea mediului și a biodiversității;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros și foarte gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul U.P. III Puieți apar o serie de obiective cum ar fi protecția solurilor.

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

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

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

*Tabelul 5.1.1.1.1.*

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția solurilor</i>	- protejarea terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade - ameliorarea terenurilor degradate - protecția terenurilor cu substrate vulnerabile la alunecări sau eroziune
2	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea - producerea de arbori mijlocii și subiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări
3	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Repartizarea suprafe elor i unit ilor amenajistice pe categorii func ionale este prezentat în subcapitolul 15.2.2. i, sintetic, în raport cu func ia prioritar , în tabelul 5.1.2.1.1.

#### 5.1.2.1. Reparti ia suprafe elor pe grupe i categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grua, subgrupa i categoria func ional			Suprafa a	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Subgrupa 1.2. - P duri cu func ii de protec ie a solului</b>				
<b>1.2.A</b>	Arboretele situate pe stânc rii, pe grohoti uri, pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fli (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietri uri i löess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substraturi litologice	<b>TII</b>	62,71	5
<b>1.2.E</b>	Planta iile forestiere de pe terenuri degradate	<b>TII</b>	144,33	13
<b>1.2.L</b>	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni i alunec ri, cu pante cuprinse pân la limitele indicate la categoria 1.2.A	<b>TIV</b>	489,73	42
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>696,77</b>	<b>60</b>
<b>Grupa 2. P duri cu func ii de produc ie i protec ie</b>				
<b>2.1.C</b>	Arborete destinate s produc , în principal, lemn pentru cherestea	<b>TVI</b>	422,24	36
<b>2.1.D</b>	Arborete destinate s produc , în principia, arbori mijlocii i sub iiri pentru celuloz , construc ii rurale i alte produse din lemn	<b>TVI</b>	46,98	4
<b>Total grupa a II - a</b>			<b>469,22</b>	<b>40</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>1165,99</b>	<b>100</b>

În raport cu func iile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P se diferen iaz mai multe tipuri de categorii func ionale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

#### 5.1.2.2. Tipuri de categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. func .	Categ. func .	eluri de gospod rire	Suprafa a	
			ha	%
II	1.2A	Optimizarea efectelor protective i protec ia terenurilor cu pant mare	62,71	5
	1.2E	Protec ia terenurilor degradate	144,33	13
	Total T II		207,04	18
IV	1.2L	Protec ia terenurilor cu substrat litologic vulnerabil	489,73	42
	Total T IV		489,73	42
VI	2.1C	Ob inerea de lemn gros i de calitate superioar pentru cherestea	422,24	36
	2.1D	Ob inerea de lemn mijlociu i sub ire pentru celuloz , construc ii rurale i alte utiliz ri superioare	46,98	4
	Total T VI		469,22	40
Total U. P.			1165,99	100

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

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

*Tipul IV (T IV)* – pături cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădina rit și cvasigrădina rit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

*Tipul VI (T VI)* – pături cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

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

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

În U.P. III Puieții au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A”** – **codru regulat, sortimente obișnuite**, în suprafață de **449,81 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, categoria funcțională 2L și din grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C;
- **S.U.P. „M”** – **păduri supuse regimului de conservare deosebit**, în suprafață de **207,04 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile funcționale 2A și 2E;
- **S.U.P. „O”** – **suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie**, în suprafață de **15,93 ha**, cuprinzând arborete validate și cu amplasament ce urmează a fi puse în posesie din grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C;
- **S.U.P. „Q”** – **crâng simplu-salcâm**, în suprafață de **493,00 ha**, cuprinzând arborete de salcâm din grupa I funcțională, categoria funcțională 2L și din grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1D.



### 5.1.3.1. Constituirea unit ilor de gospod rire

Tabelul 5.1.3.1.1.

DS:Vastui		OS:Birlad				UP 3		Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	10A	10C1	10C2	36C	36V	37V1	37V2	42C	42V
	47M	58A	63A	96R	98 W	118A	121C	126V1	126V2
Total	Suprafata		10 64 HA		Nr. de UA-uri		18		
A	35 A	35 C	35 D	35 F	35 G	35 J	35 K	36 A	36 B
	36 C	36 G	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G
	37 H	37 I	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 C	42 E
	42 G	43 C	43 E	43 F	43 G	44 A	44 B	45 B	45 D
	46 A	46 C	51 D	51 E	58 A	58 B	58 F	58 H	63 C
	73	98 I	98 N	98 R	98 S	98 T	98 U	99 B	99 C
	99 D	99 I	100 C	100 D	100 F	100 H	113 B	113 C	115 A
	115 B	115 C	116 A	116 B	118 A	119	120	121 A	121 B
123	126 C	126 D	126 F	126 K	126 N	129			
Total	Suprafata		449.81 HA		Nr. de UA-uri		79		
M	52 C	52 J	52 K	53 B	53 C	53 D	56 A	56 B	56 C
	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	58 E	61 A	61 C	61 D
	61 E	61 H	61 J	62 F	62 H	72	78 A	78 B	78 C
	78 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E	96 A	96 B	96 D
	97 A	97 B	97 C	98 D	98 F	98 G	98 H	98 J	98 K
	98 L	98 M	98 O	98 P	98 Y	99 F	99 G	99 H	100 A
	100 B	100 G	113 E	113 F	114 B	126 H	127 A	127 B	127 C
	127 D	130							
Total	Suprafata		207 64 HA		Nr. de UA-uri		65		
O	34	38 A	38 B	40 A	40 B	40 C			
Total	Suprafata		15.93 HA		Nr. de UA-uri		6		
Q	35 B	35 F	35 H	35 I	35 L	35 M	36 D	36 F	36 F
	37 J	42 B	42 D	42 F	43 A	43 B	43 D	45 A	45 C
	45 E	45 F	46 B	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F
	50	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	52 D	52 E	52 F
	52 G	52 H	52 I	53 A	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I
	53 J	53 K	53 L	53 M	53 N	53 O	58 C	58 D	58 G
	61 B	61 F	61 G	61 I	61 K	61 L	61 M	61 N	61 O
	61 P	61 Q	61 R	61 S	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E
	62 G	63 A	63 B	63 D	63 E	63 F	63 G	63 H	63 I
	96 C	98 A	98 B	98 C	98 E	98 Q	98 V	98 X	98 Z
	99 A	99 E	99 J	100 E	100 I	100 J	100 K	113 A	113 D
	113 G	114 A	114 C	114 D	114 F	121 C	126 A	126 B	126 F
	126 G	126 J	126 L	126 M	128 A	128 B			
Total	Suprafata		493.00 HA		Nr. de UA-uri		114		
Total UP	Suprafata		1176.42 HA		Nr. de UA-uri		282		

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

În U.P. III Puieți nu există arii naturale protejate.

### 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

#### 5.2.0. Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Suprafața [ ha ]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția el	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ ani ]	Ciclu [ ani ]
A	449,81	codru	30GO 22TE 15CA 12 DT 10FA 6PLZ 4FR 1JU	68GO 15TE 7CI 6PLA 3FA	Țierii rase	<u>Tehnică de protecție</u> 106	110
M	207,04	codru	66SC 12GO 5SL 5DT 2PIN 2SA 2NU 2FR 2PI 2DM	72GO 14TE 10CI 4PLA	-	<u>Protecție.</u> -	-
O	15,93	codru	27TE 27CA 13GO 10PLT 10DT 9FA 4FR	70GO 20TE 1CI	-	<u>Tehnică de protecție</u> 110	110
Q	493,00	crâng	100SC	73GO 16TE 10CI 1PLA	Țierii crâng de jos	<u>Tehnică de protecție</u> 25	25

#### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Înănd seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P. III Puieți, s-a impus adoptarea *regimului codru* pentru leaurile cu cvercinee iar pentru arboretele de salcâm provenite din plantații sau drajoni din primele generații s-a adoptat *regimul crâng*.

#### 5.2.2. Compoziția - el

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

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

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit *compoziția de regenerare*;

- pentru *arboretele preexploatabile* și *neexploatabile* s-a fixat *compoziția* la *exploatabilitate*, urmându-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face;

- în cazul *terenurilor goale*, destinate împduririi, se vor stabili *compoziții de împdurire*.

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

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

Tabelul 5.2.2.1.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pături	Compoziția- el	Supraf. l ha n	Suprafața pe specii l ha n					
					GO	FA	TE	CI	FR	PLA
A	5152	5314	7GO 2FA 1TE	75,15	52,61	15,03	7,51	-	-	-
	6152	5113	8GO 1TE 1CI	52,87	42,29	-	5,29	5,29	-	-
		5323	7GO 2TE 1CI	27,27	19,09	-	5,45	2,73	-	-
	6153	5324	7GO 2TE 1CI	235,33	164,73	-	47,07	23,53	-	-
		5111	8GO 1TE 1FR	27,37	21,89	-	2,74	-	2,74	-
		5322	6GO 3TE 1FR	6,15	3,69	-	1,84	-	0,62	-
	6263	9112	10PLA	25,67	-	-	-	-	-	25,67
	Total	ha	-	449,81	304,30	15,03	69,90	31,55	3,36	25,67
		%	-	100	68	3	15	7	1	6
	Compoziția actuală : 30GO 22TE 15CA 12 DT 10FA 6PLZ 4FR 1JU									
M	6152	5113	8GO 1TE 1CI	102,56	82,04	-	10,26	10,26	-	-
		5323	7GO 2TE 1CI	6,58	4,61	-	1,31	0,66	-	-
		5324	7GO 2TE 1CI	89,13	62,39	-	17,83	8,91	-	-
	6263	9112	10PLA	8,77	-	-	-	-	-	8,77
	Total	ha	-	207,04	149,04	-	29,40	19,83	-	8,77
		%	-	100	72	-	14	10	-	4
	Compoziția actuală : 66SC 12GO 5SL 5DT 2PIN 2SA 2NU 2FR PI 2DM									
O	6152	5324	7GO 2TE 1CI	15,93	11,15	-	3,19	1,59	-	-
	Total	ha	-	15,93	11,15	-	3,19	1,59	-	-
		%	-	100	70	-	20	10	-	-
	Compoziția actuală : 27TE 27CA 13GO 10PLT 10DT 9FA 4FR									
Q	6152	5113	8GO 1TE 1CI	210,10	168,08	-	21,01	21,01	-	-
		5323	7GO 2TE 1CI	18,92	13,25	-	3,78	1,89	-	-
		5324	7GO 2TE 1CI	254,37	178,06	-	50,87	25,44	-	-
	6153	5322	6GO 3TE 1FR	2,86	1,72	-	0,86	-	0,28	-
	6263	9122	10PLA	6,75	-	-	-	-	-	6,75
	Total	ha	-	493,00	361,11	-	76,52	48,34	0,28	6,75
		%	-	100	73	-	16	10	-	1
	Compoziția actuală : 100 SC									
Total U.P.	U.P.	ha	-	1165,78	825,60	15,03	179,01	101,31	3,64	41,19
		%	-	100	71	1	15	9	-	4
	Compoziția actuală : 54SC 14GO 9TE 7DT 6CA 4FA 2PLZ 2FR 1DR 1DM									

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

### 5.2.3. *Tratamentul*

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

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

- *tratamentul tinerilor rase* - în arboretele de plop euroamericani ajunse la vârsta exploatabilității.

- *tineri în crâng de jos* în arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. Q.

Arboretele supuse regimului special de conservare, pentru care nu este admis efectuarea tinerilor de produse principale, vor fi parcurse cu tineri de conservare.

### 5.2.4. *Exploatabilitatea*

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

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

Pentru arboretele din S.U.P., „A”, încadrate în grupa a II-a funcțional, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, iar pentru arboretele din grupa I funcțional exploatabilitatea de protecție. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității* de **106 ani**.

Pentru arboretele din S.U.P., „O”, toate încadrate în grupa a II-a funcțional, s-a adoptat exploatabilitate tehnică. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității* de **110 ani**.

De asemenea, și pentru arboretele din S.U.P., „Q”, încadrate în grupa a II-a funcțional, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, iar pentru arboretele din grupa I funcțional exploatabilitatea de protecție. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității* de **25 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijire și tineri de igienă.

### 5.2.5. *Ciclul*

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

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



## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCIE LEMNOAS ÎN SURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

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

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, S.U.P. „O”- suprafețe de fond forestier validate ce urmează să fie puse în posesie și S.U.P. „O”- crâng simplu – salcâm.

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

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

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

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

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

- $C_i = 1224 \text{ m}^3$ ;
- $V_D = 4256 \text{ m}^3$ ;
- $V_E = 14474 \text{ m}^3$ ;
- $V_F = 64600 \text{ m}^3$ ;
- $V_G = 76773 \text{ m}^3$ .

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

-  $Q = 0,35$  - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu  $C_i$ ;

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

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

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

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

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

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$P_{Ci} = 426 \text{ m}^3/\text{an}$$

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	GO	TE	CA	FA	PLZ	TR	JU	DR	DT	DM	
CI	383	334	152	157	24	40	9	9	118	5	1224
VD											4256
VD1					4256						4256
VD2											
VD3											
VD4											
VE											14474
VE1	9528				4260				560	125	14473
VE2											
VE3											
VF	23976	15213	4713	9380	4572	451	294	232	3396	138	64600
VG	25122	16336	6436	15967	4564	527	593	248	6636	341	76773
DD1											-15977
DD2											10015
DD3											15624
DD4											3307
DM											-15977
Q											0.35
VD/10											426
VE/20											724
VF/40											1613
VG/60											1280
POSIB.											426
<p>A: M:</p> <p>CICLII: 110 Ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ: 449.81 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ: 43.50 Ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ: 406.31 Ha</p>											

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

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specific ri	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normal
	I	II	III	IV	V	VI<	Total	
Suprafaa [ha]	38,73	78,49	104,47	188,38	39,74	-	<b>449,81</b>	<b>74,97</b>
%	9	17	23	42	9	-	100	17

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul major de arborete din clasa I de exploatabilitate dar și excedentul din clasa a IV-a de vârstă.

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

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specific ri	Clase de exploatabilitate								Suprafaa a periodică normal
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafaa [ha]	17,33	30,50	25,41	160,05	31,17	0,70	184,65	<b>449,81</b>	<b>81,78</b>
%	4	7	6	36	7	-	41	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul major de arborete din clasa I de exploatabilitate, dar și excedentul din clasa a IV-a de exploatabilitate.

##### b) Constituirea suprafețelor periodice

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

SFM1 - suprafața formărilor forestiere cu perioade de regenerare de 30 ani – ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgență a I de regenerare – 0,0 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgență a II-a de regenerare – 17,33 ha;

Având în vedere că nu avem arborete ce aparțin formațiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad și fag) în suprafața subunității de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit cinci suprafețe periodice din care patru de 20 de ani și una (ultima) de 30 de ani.

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

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

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

**Arborete încadrate în suprafa a periodic I**

**Tabelul 6.1.1.1.2.3.**

u. a.		Supra- fa a	Procedeul deductiv													Procedeul inductiv	
Par- cela	Subparc.		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	N I D	L.P.	Volum	Cre - tere	Vi	Vk	Vj		
			act.	expl.													
Nr.			ha	ani	ani	zec.		ani				m.c.	m.c./ /u.a.	m.c.	m.c.		
58	A	1,91	25	20	0,6	27	10	1	1	R1	220	-	-	-	220	-	22
58	B	15,42	25	20	0,6	27	10	1	1	R1	3994	9	-	-	4039	-	404
115	A	23,37	95	110	0,8	-	20	3	-	46	7689	77	-	-	-	-	-
116	B	6,35	95	110	0,8	-	20	2	-	46	2007	17	-	-	-	-	-
98	U	0,78	10	25	0,7	-	10	1	-	46	80	9	-	-	-	-	-
Total		47,83	-	-	-	-	-	-	-	-	13990	112	-	-	4259	-	426

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:**

**d.1.) procedeul deductiv**

Întrucât modul de determinare a posibilit ii de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se red doar prezentarea recapitulativ a calcului posibilit ii (tabelul 6.1.1.1.2.4.)

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

**Tabelul 6.1.1.1.2.4.**

Clasa de vârst	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P. ....		
	S [ha]	V [m³]	Cre t. curent	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	38,73	400	166	0,78	0	0	0	8,34	13	550	563	0,00	0,00	29,61
II	78,49	12983	483	17,33	0	0	4259	5,36	788	750	1538	1,38	0,18	54,24
III	104,47	21939	795	0,00	0	0	0	1,69	198	175	373	0,82	53,76	48,20
IV	188,38	49822	982	0,00	0	0	0	65,46	17716	8350	26066	87,48	35,44	0,00
V	39,74	11577	125	29,72	0	0	0	10,02	1881	775	2656	0,00	0,00	0,00
VI	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
VII	0,00	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	449,81	96721	2551	47,83	0	0	4259	90,87	20596	10600	31196	89,68	89,38	132,05
Normal				81,78				81,78				81,78	81,78	122,69
Diferen e				-33,95				9,09				7,90	7,60	9,36
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 + Vj/nj = 426 \text{ m.c./an}$														

**d.2.) procedeul inductiv**

Procedeul analitic sau inductiv se bazeaz pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafa a periodic în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprima i procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a m rimii perioadei de regenerare, a periodicit ii i num rului necesar de interven ii, m rimii i perioadei de al turare a parchetelor. Valoarea posibilit ii de produse principale determinat prin acest procedeu este urm toarea:

$$P_I = 426 \text{ m}^3/\text{an.}$$



### 6.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.1.

U.P. III Puieți			Ciclul [ani]	Ci [m <sup>3</sup> ]
Suprafața S.U.P. [ha]	449,81		110	1224
Specific ri	ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșterea m <sup>3</sup>	Diferența ha
Arborete exploatabile	47,05	13910	104	
Suprafața normală	81,78			
S.p. I	47,83	4259	0	0
P deductiv		426		
P inductiv		426		
Posibilitate clase de vârstă		426		
S.p. II	90,87	20596	10600	
S.p. III	89,68			
S.p. IV	89,38			
S.p. V	132,05			
S.p. VI	0,0			
Arborete preexploatabile				
V <sub>i</sub>		0		
V <sub>k</sub>		0		
V <sub>j</sub> '		4259		
V <sub>j</sub> "		0		

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

### Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

M e t o d a                      d e                      c a l c u l			
Prin intermediul cre terii indicatoare		Dup    criteriul claselor de vârst	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m³]	1224	S. P. Normal    [ha]	81,78
V <sub>D</sub> /10 [m³]	426	Perioada I [ani]	20
V <sub>E</sub> /20 [m³]	594	S. P. I [ha]	47,83
V <sub>F</sub> /40 [m³]	1615	Perioada a II-a [ani]	20
V <sub>G</sub> /60 [m³]	1279	S. P. II [ha]	89,78
Q	0,35	Volumul arboretelor exploatabile [m³/ha]*	13910
m	0,0	P. inductiv [m³]	426
	0	P. deductiv [m³]	426
<i>P<sub>Ci</sub> = 426 m³/an</i>		<i>P<sub>Cl.v.</sub> = 426 m³/an</i>	
Posibilitatea adoptat : P = 426 m³/an			

\* Include 5 creșteri anuale.

Se constată că posibilitatea adoptată are aceeași valoare calculată prin ambele metode.

## Posibilitatea anual

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul ... ..	P o s i b i l i t a t e a [ m³/an ]			Volum recoltat (produse principale i asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2009 [m³/an]
	C a l c u l a t		A d o p t a t	
	Dup Ci	Dup clase de vârst		
2009	169	362	176	779
2019	426	426	426	-
%	252	118	242	-

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

Față de amenajamentul din 2009 se constată că indicatorii de posibilitate au valori mult mai mari atât prin procedeul cre terii indicatoare, cât i prin cel al claselor de vârst .

U.P. III Puie ti prezint un deficit de arborete exploatabile ( $Q = 0,35$ ) iar posibilitatea adoptat a fost luat dup ambii indicatori de posibilitate care sunt identici. Posibilitatea propus de proiectant a fost supus analizei Conferin ei a II-a, care a adoptat-o.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilit ii

Planul decenal de recoltare a produselor principale trateaz organizarea procesului de produc ie având recomand ri detaliate privind tratamentul de aplicat, condi iile de regenerare, precum i lucr rile de împ duriri i complet ri necesare a se efectua în urma t ierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare i pentru a da posibilitatea unei e alon ri corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anual s se fac de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a.-rile în ordinea lor curent cu indicarea suprafe elor i cu unele elemente de descriere parcelar .

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

- urgen a de regenerare;
- starea arboretelor (uscare, provenien a din l stari, clasa de produc ie inferioar i vitalitatea sc zut , consisten a subnormal );
- vârsta arboretelor.

Reparti ia posibilit ii pe urgen e de regenerare este urm toarea:

Tabel 6.1.1.2.1.

Urgen a de regen.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafa a ha	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
27	58 A, 58 B	17,33	220	524
	<b>Total urgen 2</b>	17,33	4039	4039
	<b>Total</b>	<b>17,33</b>	<b>4259</b>	<b>4259</b>

În această subunitate de gospod rire arboretele din planul decenal sunt încadrate în urm toarea urgen de regenerare:

- 27 – arborete exploatabile neparcursse cu t ieri de regenerare, cu densit i cuprinse în intervalul 0,4 – 0,6;

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, cu luarea în considerare a structurii i productivit ii arboretelor, a condi iilor naturale i cerin elor social-economice.

Recoltarea posibilității se va face prin aplicarea tăierilor rase pe parchete cu suprafața 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.

#### Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tabel 6.1.1.2.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -
		Total	Anual	Total	Anual	PLZ
Tăieri rase	II	17,33	1,73	4259	426	426
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>17,33</b>	<b>1,73</b>	<b>4259</b>	<b>426</b>	<b>426</b>

Indicele de recoltare a produselor principale este de 0,9 m<sup>3</sup>/an/ha (la nivel de SUP), iar cel al creșterii curente de 5,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

Tratamentul tăierilor rase s-a propus în arboretele de plop euroamerican pentru ca singurul mod de regenerare este pe cale artificială. Aceste tăieri se vor executa pe suprafețe de cel mult 3 ha.

Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3 ha, pregătirea terenului pentru reîmpădurit fiind cându-se mecanizat. Se vor corela tehnologia de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție și suprafața subunităților rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante creșterile adugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scinderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luat în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

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

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

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	1224	Ci	1224	Ci	1224	Ci	1224
VD	4256	VD'	10214	VD''	7002	VD'''	46341
VE	18262	VE'	60341	VE''	64380	VE'''	58513
VF	64601	VF'	71380	VF''	65513	VF'''	85923
VG	76773	VG'	99923	VG''	105509	VG'''	102218
Q	0,2	Q	0,6	Q	0,6	Q	1,9
m	-	m	-	m	-	m	1,1
P	426	P	700	P	700	P	1371
<b>P.adoptat</b>	<b>426</b>	<b>P'.adoptat</b>	<b>700</b>	<b>P''.adoptat</b>	<b>700</b>	<b>P'''.adoptat</b>	<b>1400</b>

Din analiza datelor din tabel putem observa c deficitul de arborete exploatabile se va menine pân când în deceniul trei, cand unitatea va deveni excedentar .

### **6.1.2. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P.,O” – suprafe e de fond forestier validate ce urmeaz a fi puse în posesie**

#### **6.1.2.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale**

La subunitatea de suprafe e de fond forestier validate ce urmeaz a fi puse în posesie, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a f cut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei cre terii indicatoare i prin intermediul volumelor i suprafe elor, aplicându-se procedeul claselor de vârst .

##### **6.1.2.1.1. Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul cre terii indicatoare**

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda cre terii indicatoare, s-au luat în considerare urm toarele elemente:

-  $C_i = 48 \text{ m}^3$ ; -  $V_D = 0 \text{ m}^3$ ; -  $V_E = 0 \text{ m}^3$ ; -  $V_F = 1230 \text{ m}^3$ ; -  $V_G = 1532 \text{ m}^3$ .

$C_i$  este cre terea indicatoare, iar  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$ ,  $V_G$  – reprezint volumele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat i de perioadele de regenerare adoptate, plus cre terea produc iei lor principale pe jum tatea intervalelor de timp considerate.

-  $Q = -0,38$  - exprim raportul dintre volumele de mas lemnoas exploatabile, în intervalele de timp considerate i volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza c posibilitatea ar fi egal cu  $C_i$ ;

Subunitatea de gospod rire, prezentând un deficit de mas lemnoas exploatabil ( $Q < 1$ ), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \dots + \frac{\dots}{V_d} \cdot \frac{\Delta}{2}, \text{ în care reprezint minima valorilor } \frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60} \text{ (} V_D, V_E, V_F, V_G -$$

volumele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat i de perioadele de regenerare adoptate, plus cre terea produc iei lor principale pe jum tatea intervalelor de timp considerate), iar – diferen a dintre cre terea produc iei totale i cre terea produc iei principale pe urm torii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu ( $V_d$ ).

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

Valorile parametrilor prezenta i sunt redate în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, edi ia 2000.

Indicatorul de posibilitate, dup procedeul cre terii indicatoare are valoarea :

$$P_{C_i} = 0 \text{ m}^3/\text{an}$$

#### 6.1.2.1.1.1. Indicatorul de posibilitate dup procedul cre terii indicatoare

Tabelul 6.1.2.1.1.1.

Specia	TE	CA	GO	PLT	DT	FA	FR	DT	DM	Total
CT	14	10	7	6	4	5	2			48
VD										
VD1										
VD2										
VD3										
VD4										
VE										
VE1										
VE2										
VE3										
VF	308		330		92					1230
VG	327	38	339		113	215				1532
DD1										945
DD2										545
DD3										659
DD4										1900
DM										1300
Q										0.38
VD/10										
VF/20										
VG/40										31
VE/60										26
POSTR										
A:	M:									
CICLUL	110 Ani									
SUPRAFATA TOTALA	15.93 Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	15.93 Ha									

#### 6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate dup criteriul claselor de vârst

Stabilirea indicatorului de posibilitate dup criteriul claselor de vârst s-a f cut luându-se în considerare urm toarele etape:

##### a) Analiza structurii claselor de vârst i claselor de exploatabilitate

Pentru aceast analiz se prezint situa ia claselor de vârst pentru subunitatea de gospod rire în care se reglementeaz procesul de produc ie (S.U.P., „O”).

#### Situa ia claselor de vârst – S.U.P. „O”

Tabelul 6.1.2.1.2.1.

Specific ri	Clase de vârst							Clasa de vârst normal
	I	II	III	IV	V	VI<	Total	
Suprafa a [ha]	-	10,83	-	5,10	-	-	15,93	2,90
%	-	33	-	67	-	-	100	18

Din analiza tabelului anterior se constat un dezechilibru privind clasele de vârst prin lipsa arboretelor din clasele I, III, V i VI.

**Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P. „O”**

**Tabelul 6.1.2.1.2.2.**

Specific ri	Clase de exploatabilitate								Suprafaa periodic normal
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafaa [ha]	-	-	-	4,11	0,99	-	10,83	<b>15,93</b>	<b>2,90</b>
%	-	-	-	26	6	-	68	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul de arbore din clasele IV-a și a VII-a de exploatabilitate dar și lipsa din celelalte clase de exploatabilitate.

**b) Constituirea suprafețelor periodice**

Pentru constituirea suprafețelor periodice s-a înțeles următoarele elemente:

SFM1 - suprafața formărilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani – ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 0,0 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 0,0 ha;

Având în vedere că nu avem arborete ce aparțin formațiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (brad și fag) în suprafața subunității de gospodărire s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice din care patru de 20 de ani și una (ultima) de 30 de ani;

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

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

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

**Arborete încadrate în suprafața periodică I**

**Tabelul 6.1.2.1.2.3.**

u.a.		Supra- fa a	Procedeu l deductiv													Procedeu l inductiv		
Par- cela	Subparc.		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M ani	N I N	N I D	L.P.	Volum	Cre - tere	Vi	Vk	Vj			
			act.	expl.												%	m.c.	m.c./ /u.a.
Nr.		ha	ani	ani	zec.													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin**

**d.1.) procedeul deductiv**

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

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

Tabelul 6.1.2.1.2.2.

Clasa de vârst	S.U.P. „O”			S.P. I				S.P. II				S. P. ....		
	S [ha]	V [m³]	Cre t. curent	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	-	-	-	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
II	10,83	1713	83	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	10,83	0,00
III	0,99	222	6	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,99	0,00	0,00
IV	4,11	1236	22	0,00	0	0	0	4,11	1236	555	1791	0,00	0,00	0,00
V	-	-	-	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
VI	-	-	-	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
VII	-	-	-	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total	15,93	3171	111	0,00	0	0	0	4,11	1236	555	1791	0,99	10,83	0,00
Normal				2,90				2,90				2,90	2,90	4,33
Diferen e				-2,90				+1,21				-1,91	+7,93	-4,33
P <sub>D</sub> = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj`/nj = 0 m.c./an														

d.2.) *procedeul inductiv*

Procedeul analitic sau inductiv se bazeaz pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafa a periodic în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprima i procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a m rimii perioadei de regenerare, a periodicit ii i num rului necesar de interven ii, m rimii i perioadei de al turare a parchetelor.

Valoarea posibilit ii de produse principale determinat prin acest procedeu este urm toarea:

$$P_I = 0 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.2.1.2.1. *Posibilitatea dup procedeul claselor de vârst*

Tabelul 6.1.2.1.2.1.1.

U.P. III Puie ti			Ciclul [ani]	Ci [m <sup>3</sup> ]
Suprafa a S.U.P [ha]			15,93	48
Specific ri			Volum	Diferen
			ha	ha
Arborete exploatabile			0,0	0
Suprafa a normal			2,90	
S.p. I			-	12
P deductiv			-	0
P inductiv			-	0
Posibilitate clase de vârst			-	0
S.p. II			4,11	
S.p. III			0,99	
S.p. IV			10,83	
S.p. V			-	
S.p. VI			-	
Arborete preexploatabile			0,00	
Vi				0
Vk				0
Vj				0
Vj''				0

### 6.1.2.2. Adoptarea posibilității

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

### Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.2.2.1.

Tabloul 5.12.2.1

M e t o d a d e c a l c u l			
Prin intermediul cre terii indicatoare		Dup criteriul claselor de vârst	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m³]	48	S. P. Normal [ha]	2,66
V <sub>D</sub> /10 [m³]	0	Perioada I [ani]	20
V <sub>E</sub> /20 [m³]	0	S. P. I [ha]	-
V <sub>F</sub> /40 [m³]	31	Perioada a II-a [ani]	20
V <sub>G</sub> /60 [m³]	26	S. P. II [ha]	4,11
Q	-0,38	Volumul arboretelor exploatabile [m³/ha]*	0
m	0,0	P. inductiv [m³]	0
	0	P. deductiv [m³]	0
<i>P<sub>Ci</sub> = 0 m³/an</i>		<i>P<sub>Cl.v.</sub> = 0 m³/an</i>	
Posibilitatea adoptat : P = 0 m³/an			

\* Include 5 creșteri anuale.

### 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 i asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din 2009 [m³/an]
	C a l c u l a t			A d o p t a t	
	Dup Ci	Dup clase de vârst	Dup stare		
2009	91	261	0	261	-
2019	0	0	0	0	-
%	0	0	0	0	-

Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei și respectiv aprobată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare.

### 6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Deoarece nu a fost adoptată o posibilitate nu există arborete în planul decenal.

### 6.1.2.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție și suprafața subunităților rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adugate volumelor actuale ale elementelor

privind calculul posibilității;



- la fiecare nivel de prognoz , se accept ipoteza c volumul de recoltat în urm torii ani, dup efectuarea sc derilor datorate recolt rii integrale a posibilit ii, se completeaz cu volumul arboretelor din subclasa de vârst care, în acest interval, îndepline te condi iile de exploatabilitate i care nu a fost luat în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilit ii pentru urm toarele decenii fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilit ilor i câtorva parametri de calcul pentru urm torii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

### *Situa ia posibilit ii actuale i în urm toarele trei decenii (S.U.P. „O”)*

*Tabelul 6.1.2.4.1.*

Actuala amenajare		Dup 10 ani		Dup 20 de ani		Dup 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	48	Ci	48	Ci	48	Ci	48
VD	-	VD'	-	VD''	-	VD'''	1230
VE	-	VE'	-	VE''	1230	VE'''	1514
VF	1230	VF'	1514	VF''	1533	VF'''	1533
VG	1533	VG'	1533	VG''	5066	VG'''	5066
Q	-0,5	Q	-0,4	Q	-	Q	0,6
m	-	m	-	m	-	m	-
P	-	P	-	P	-	P	38
<b>P.adoptat</b>	<b>-</b>	<b>P'.adoptat</b>	<b>-</b>	<b>P''.adoptat</b>	<b>-</b>	<b>P'''.adoptat</b>	<b>38</b>

Deoarece arboretele din această subunitate se vor retroceda în cursul deceniului datele prezentate mai sus au un caracter orientativ.

### *6.1.3. Reglementarea procesului de produc ie la S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm*

Reglementarea procesului de produc ie lemnoas s-a f cut pe durata ciclului de produc ie de 25 de ani. Arboretele au fost repartizate pe deceniile ciclului de crâng în raport de vârst , consisten , clas de produc ie, starea lor de vegeta ie i de urgen a impus de asigurarea regener rii în bune condi ii.

#### *6.1.3.1. Stabilirea posibilit ii de produse principale*

Stabilirea indicatorului de posibilitate s-a f cut atât prin metoda parcheta iei simple, cât i prin metoda parcheta iei cu continuitate pe volum.

În acest scop s-a f cut o analiz a structurii fondului de produc ie pe clase de vârst i pe clase de produc ie. Pe baza structurii determinate i a urgen elor de regenerare s-a trecut la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului în func ie de vârst a i starea acestora.

Repartizarea suprafe elor pe deceniile ciclului i pe clase de vârst este prezentat în tabelul urm tor:

*Tabel 6.1.3.1.1.*

Specific ri	Constituirea suprafe elor decenale din clasele de vârst (ha)						
	I	II	III	IV	V	VI	Total
Suprafa a decenal I	-	62,61	127,72	6,11	-	-	196,44
Suprafa a decenal II	99,15	98,43	-	-	-	-	197,58
Suprafa a decenal III/2	98,98	-	-	-	-	-	98,98
<b>otal</b>	<b>198,13</b>	<b>161,04</b>	<b>127,72</b>	<b>6,11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>493,00</b>

Mimea parchetului anual normal este:  $P = S/r = 19,72$  ha, în care  $S = 493,00$  ha, reprezintă suprafața subunității de cârș, iar  $r = 25$  ani, reprezintă ciclul.

Suprafața decenală normală (S.D.N.) este de 197,20 ha, iar suprafața arboretelor exploatabile este de 196,44 ha.

Înănd cont de aceste aspecte, posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I cu creșterea lor pe 5 ani în timpul rîr la 10, rezultând o posibilitate anuală de 2488 m<sup>3</sup>.

### 6.1.3.2. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împănări complete necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei alonări 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 suprafețelor și cu unele elemente de descriere a parcelarului.

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

- urgența de regenerare;
- starea arboretelor (uscarea, proveniența din clase stări, clasa de producție inferioară și vitalitatea scăzută, consistența subnormală);
- vârsta arboretelor.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

**Tabel 6.1.3.2.1.**

Urgența de regen.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.a.	Suprafața ha	Volum + 5Cr - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
28	36F, 42B, 42D, 42F, 43A, 43D, 47 A, 50, 51 A, 51 B, 51 C, 52 B, 52 I, 53 K, 53 N, 53 O, 62 A, 63A, 63 B, 63 H, 98 A, 99 E, 113 A, 113 D, 114 A, 114 C, 114 E, 126 A, 126 G, 126 J, 126 L	193,35	24397	24397
	<b>Total urgența 2</b>	<b>193,35</b>	24397	24397
32	98 X, 98 Z	3,09	478	478
	<b>Total urgența 3</b>	<b>3,09</b>	<b>478</b>	<b>478</b>
	<b>Total</b>	<b>196,44</b>	<b>24875</b>	<b>24875</b>

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

- **28** – arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate subnormală de productivitate inferioară;
- **32** – arborete cu densități de 0,7 și peste, echienă și relativ echienă, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie ajunse la vârsta exploatabilității.

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

Recoltarea posibilității se va face prin aplicarea tăierilor în cârș tîr de jos.

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 cârș se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării).

## Posibilitatea pe tratamente, grupe func ionale i specii

Tabel 6.1.1.2.2.

Trata- ment	Grupa func .	Suprafa a de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -		
		Total	Anual	Total	Anual	SC	DT	DM
T ieri în crâng de jos	I	179,43	17,94	2508	251	231	20	-
	II	17,01	1,70	22367	2237	2213	2	32
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>196,44</b>	<b>19,64</b>	<b>24875</b>	<b>2488</b>	<b>2434</b>	<b>22</b>	<b>32</b>

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de subunitate de producție este de 5,0 m<sup>3</sup>/an/ha (2,1 m<sup>3</sup>/an/ha la nivel de unitate de producție), iar cel al cre terii curente de 5,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

Tratamentul t ierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a genera ie, situate pe sta iuni favorabile leaurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai pu în apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din l stari ob inu i din cioate îmb trânite, depreciate – a II-a sau a III-a genera ie), suprafe ele respective, dup revenirea la arborete de tip natural-fundamental, s fie gospod rite în regimul codrului.

Tratamentul t ierilor în crâng presupune c exploatarea arboretului se va face printr-o t iere de crâng simplu - t iere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalat (l st ri ul de salcâm), se vor avea în vedere i semin i urile utilizabile instalate natural anterior t ierii, sau eventualele complet ri ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecin a imediat a exploat rii. Asigurarea unei bune regener ri este strâns legat , în crângul simplu, de vârsta i s n tatea tulpinilor pe care se instaleaz i din care cresc l starii, de felul cum s-au f cut t ierile anterioare, de epoca t ierii, de felul i durata manipul rii materialului lemnos.

Arboretele incluse în plan, în general, au tulpini s n toase, i de aceea li s-a propus aplicarea acestui tip de t iere. Epoca optim de t iere este un compromis între considerentele de natur economic , tehnic i cultural , dar în care trebuie s primeze considerentele de ordin cultural pentru ca viitoarele arborete s fie trainice i s creasc viguros. În acest sens este indicat ca *t ierea s fie f cut dup ce a trecut riscul gerurilor de iarn – înghe urilor târzii, i terminat înainte de reînceperea sezonului de vegeta iei. O bun t iere trebuie s fie f cut cât mai de jos, uneori chiar din p mânt* (pentru ca salcâmul s - i poat forma cât mai repede o înr d cinare proprie), *foarte neted* (pentru a reduce la maximum cantitatea de apa care poate p trunde în tulpin , gr bind putrezirea acesteia i formarea esutului cicatricial pe buza t ieturii), *pu în înclinat* (pentru a facilita scurgerea apei i zvântarea rapid a t ieturii), *s nu se sparg (crape) tulpina i*, prin t ierea efectuat , *s nu se rup sau s se desprind coaja de pe lemn.*

Regenerarea ce se poate ob ine prin t ierile în crâng, în func ie de corectitudinea aplic rii tratamentului, poate avea o reu it de la „foarte bine” la „nesatisf c toare”. În toate cazurile se va verifica reu ita i evolu ia regener rii i, în situa ia în care aceasta nu este „foarte bun ”, se va proceda la completarea ei - completarea regener rii naturale f când parte integrant din doctrina crângului simplu.

Posibilitatea determinat la actuala amenajare este cu 15951 m<sup>3</sup> mai mare decât cea de la amenajarea precedent , datorit cre terii subunit ii .

### 6.1.3.3. Prognoza posibilit ii

Calculul posibilit ii de produse principale dup 10, 20 i 30 de ani are la baz urm toarele condi ii:

- ciclul de produc ie (25 de ani) i suprafa a subunit ii (493,00 ha) r mân constante:

- se consider c posibilitatea de produse principale se recolteaz integral.

Proгноza posibilit ii de produse principale rezult din reglementarea procesului de produc ie pe deceniile ciclului de crâng i este dat în tabelul 6.1.3.3.1.

*Tabel 6.1.3.3.1.*

Deceniul	Suprafa a -ha-	Volumul la exploatabilitate - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -
		Mediu(mc/ha)	Total(mc)	
I	196,44	127	24875	2488
II	197,58	130	25685	2550
III/2	98,98	131	12966	2600
I/2 urmatorul ciclu	99,14	131	12963	2600

Se observ c posibilitatea de produse principale în deceniile urm toare se va menține, la un nivel apropiat față de posibilitatea actuală.

#### **6.1.4. Posibilitatea total de produse principale (A+O+Q)**

S.U.P	Suprafa a de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	SC	DT	DM	PLZ
A	17,33	1,73	4259	426	-	-	-	426
O	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	196,44	19,64	24875	2488	2434	22	32	-
Total	<b>213,77</b>	<b>21,37</b>	<b>29134</b>	<b>2914</b>	<b>2434</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>426</b>

#### **6.1.5. Proгноza posibilit ii de produse principale i asigurarea continuit ii**

Pe total U.P. prognоza posibilit ii de produse principale a rezultat din însumarea datelor de la fiecare S.U.P. ("A", "O" i "Q"), dup cum urmeaz :

*Tabelul 6.1.4.1.*

Nivelul de proгноz	Posibilitatea decenal m <sup>3</sup>				Posibilitatea anual m <sup>3</sup> /an			
	"A"	"Q"	"O"	Total	"A"	"Q"	"O"	Total
2019	4259	24875	0	<b>29134</b>	426	2488	0	<b>2914</b>
2029	7000	25685	0	<b>32685</b>	700	2560	0	<b>3250</b>
2039	7000	25929	0	<b>32929</b>	700	2600	0	<b>3300</b>

## **6.2. M suri de gospod rire a arboretelor cu func ii speciale de protec ie**

În unitatea de produc ie III Puie ti arboretele cu func ii speciale de protec ie sunt încadrate în dou tipuri de categorii func ionale, acestea fiind tipurile II i IV. M surile prezentate în continuare sunt prev zute pentru arboretele din tipurile II de categorii func ionale.

### **6.2.1. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul I de categorii func ionale**

În U.P. III Puie ti nu sunt arborete încadrate în tipul I func ional.

### **6.2.2. M suri de gospod rire a arboretelor de tipul II de categorii func ional**

În cadrul tipului II de categorii func ional , în această unitate de produc ie se g se te o singur subunitate de protec ie i anume, S.U.P. „M” – p duri supuse regimului de conservare deosebit .

#### **6.2.2.1. M suri de gospod rire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit**

Arboretele de tipul II de categorii func ionale supuse regimului de conservare deosebit sunt incluse în S.U.P. „M” i îndeplinesc, prioritar, func ii de protec ie a terenurilor i solurilor (categoria func ional : 1.2.A - Arboretele situate pe stânc rii, pe grohoti uri i pe terenuri cu eroziune în adâncime i pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fli (facies marnos, marno-argilos i argilos), nisipuri, pietri uri i loess, precum i cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, 1.2.E – Planta iile forestiere de pe terenuri degradate), însumând o suprafa de 207,04 ha, În aceste arborete nu se vor executa decât lucr ri de îngrijire, t ieri de igien i lucr ri (t ieri) de conservare.

În perspectiv , pentru asigurarea i cre terea eficacit ii func ionale, în gospod rirea acestor arborete se vor urm ri urm toarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale i verticale corespunz toare, diversificate, apropiate de tipul gr din rit, care asigur o protec ie maxim a terenurilor i solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condi ii bune de dezvoltare a vânatului i un aspect estetic deosebit;
- men inerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegeta ie forestier , prin asigurarea i îngrijirea regener rii naturale, eventuale complet ri în ochiuri, men inerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunz toare a lucr rilor de îngrijire, cu intensit i adecvate rolului func ional atribuit;
- igienizarea corespunz toare i ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea i combaterea bolilor i d un torilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturb echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, p unatul, t ieriile în delict etc.

Cu t ieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe s scad , vârste aproximativ egale cu vârsta exploatabilit ii de la arboretele în produc ie.

În această unitate de produc ie au fost prev zute t ieri de conservare în 14 arborete (53 D, 56 A, 56 E, 58 E, 62 F, 62 H, 78 A, 78 B, 87 A, 87 D, 87 E, 97 A, 98 Y, 100 A), ce însumeaz 68,95 ha cu un procent al volumului de extras de 100% pe 56,41 ha.

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

**Suprafa a de parcurs i volumul de recoltat pe specii,  
din arboretele supuse regimului de conservare deosebit**

**Tabelul 6.2.2.1.1.**

S.U.P.	Suprafa a [ha]		Volum de recoltat [m <sup>3</sup> ]		Volumul de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> /an]				
	Total	Anual	Total	Anual	SC	DM	DT	-	-
<b>M</b>	56,41	5,64	9193	919	784	132	3	-	-
<b>Total</b>	<b>56,41</b>	<b>5,64</b>	<b>9193</b>	<b>919</b>	<b>784</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Volumul preconizat a se extrage ( $919 \text{ m}^3/\text{an}$ ), provine din tineri de conservare cu un indice de recoltare de  $4,4 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ . În arboretele din S.U.P. „M” mai sunt prevăzute tineri de igienă ( $31 \text{ m}^3/\text{an}$ ). Raportând acest volum ce se va extrage prin tineri de igienă la întreaga suprafață a S.U.P. „M” ( $207,04 \text{ ha}$ ), rezultă un indice de recoltare de  $0,14 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ . Mai sunt prevăzute și curățiri ( $63 \text{ m}^3/\text{an}$ ), rezultând un indice de recoltare de  $0,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ . În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de  $1013 \text{ m}^3$ , rezultând un indice de recoltare de  $4,89 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ .

Volumele medii anuale nerecoltate utilizate la calculul compensațiilor, pentru arboretele încadrate în tipurile I și II funcționale (conform H.G. 447/2017), sunt următoarele:

T. I – nu este cazul.

T. II -  $207,04 \text{ ha} \times 1,97 \text{ mc/an/ha} = 407,87 \text{ mc/an}$

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

- încercările de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt numeroase trupuri de păsări izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pășunilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotehnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tinerilor de regenerare definitivă, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lăățime suficientă atât pentru a proteja arboretele viitoare cât și pentru conservarea biodiversității.
- în cazul zonelor umede, cu înclinașuri, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tinerilor de regenerare;
- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotehnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;
- în zonele cu grohotiuri stâncii se vor evita intervențiile silvotehnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

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

Pe cuprinsul U.P. III Puiești nu există arborete incluse în rezervații de semințe.

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

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

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000 și următoarele: ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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

**Cur iri** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieli -pr jini , cu consisten a plin (0,9-1,0). Prin cur iri se va urm ri în continuare promovarea speciilor valoroase, extr gându-se exemplarele de valoare economic sc zut , precum i exemplarele din speciile de baz cu cre teri reduse sau cu defecte tehnologice. Interven iile se vor face în a a fel încât consisten a s nu scad sub 0,8 i f r a se crea ochiuri f r vegeta ie forestier .

Anual se va extrage un volum de 45 m<sup>3</sup> de pe o suprafa de 22,16 ha.

**R riturile** sunt lucr ri de îngrijire cu caracter de selec ie pozitiv i individual a arborilor de valoare, c rora li se vor asigura condi ii optime de cre tere prin îndep rtarea din arboret a exemplarelor ce ar putea stânjenii. Aceast categorie de lucr ri se va executa în stadiile de dezvoltare de p ri , codri or i codru mijlociu (marea perioad de cre tere curent în volum).

Prin r rituri se va reduce num rul exemplarelor la unitatea de suprafa , mic orându-se temporar consisten a, în scopul amelior rii structurii, cre terii i calit ii arboretelor i, în final, a eficacit ii func ionale a acestora. Concomitent cu aceste lucr ri se vor extrage i eventualii preexisten i nefolositori, f r îns a crea goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consisten de 0,8 ce urmeaz a fi parcurse cu r rituri, indicele de recoltare a fost diminuat cu un procent cuprins între 20%-40%, conform normelor în vigoare.

Intensitatea interven iilor diferă în func ie de specificul arboretelor. În acest context rezult o intesitate de 19,35 mc/ha în cazul arboretelor din S.U.P. A i 7,72 mc în cazul arboretelor din S.U.P. Q.

Posibilitatea anual din r rituri este de 598 m<sup>3</sup>, parcurgându-se anual o suprafa de 43,90 ha.

**T ierile de igien** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclam , dar pentru cele incluse în planul lucr rilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igien . Dacă în suprafe ele în curs de regenerare vor exista situa ii care impun extragerea arborilor usca i sau v t ma i, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora s fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu t ieri de igien , 247,90 ha de pe care se vor extrage 205 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucr ri r mâne în aten ia personalului de teren.

Planurile lucr rilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condi iile de a fi parcurse cu astfel de lucr ri (consisten , diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semin i urile rezultate în urma t ierilor de racordare.

La aplicarea lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor se vor respecta indica iile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea i conducerea arboretelor" edi ia 2000.

În leg tur cu aplicarea lucr rilor de îngrijire se fac urm toarele preciz ri:

- lucr rile de îngrijire prev zute prin amenajament sunt cele corespunz toare la data efectu rii descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urm ri în teren evolu ia arboretelor i, în m sura în care acestea îndeplinesc (chiar i pe por iuni din suprafa a unit ii amenajistice) condi iile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucr ri, ele se vor aplica chiar dac nu au fost prev zute în planul lucr rilor de îngrijire.

- în situa ia în care arboretul nu este omogen, lucr rile de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe por iunile care necesit interven ii;

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

- având în vedere importan a lucr rilor de îngrijire în ceea ce prive te îmbun t irea st rii fitosanitare, ameliorarea compozi iei i cre terea productivit ii arboretelor, se recomand ca aceste lucr ri s se execute la timp, de bun calitate i de câte ori este cazul.

Suprafe ele i volumele de extras prin r rituri i cur iri sunt redat pe drumuri existente i la nivel de u.a., iar t ierile de igien - global, pe instala ii de transport, în planul lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

O sintez a lucr rilor propuse (volume i suprafe e), pe grupe de categorii func ionale, este redat în tabelul 6.3.1.

*Suprafe de parcurs i volume de extras prin lucr ri de îngrijire*

*Tabelul 6.3.1.*

Specifi- c ri	Tipul func- ional	Suprafa a [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [m <sup>3</sup> /an]								
		Total	Anual	Total	Anual	SC	GO	TE	CA	FA	FR	DR	DT	DM
Cur iri (C)	II	39,90	3,99	132	13	1	11	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	181,70	18,17	314	32	28	2	-	-	-	1	-	1	-
	<b>Total „C”</b>	<b>221,60</b>	<b>22,16</b>	<b>446</b>	<b>45</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
R rituri (R)	II	50,24	5,02	497	50	31	2	-	-	-	4	8	5	-
	III-VI	388,79	38,88	5487	548	137	83	162	76	27	17	-	40	6
	<b>Total „R”</b>	<b>439,03</b>	<b>43,90</b>	<b>5984</b>	<b>598</b>	<b>168</b>	<b>85</b>	<b>162</b>	<b>76</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>6</b>
<b>Total C + R</b>	II	90,14	9,01	629	63	32	13	0	0	0	4	8	6	-
	III-VI	570,49	47,05	5801	580	165	85	162	76	27	18	0	41	6
	<b>Total</b>	<b>660,63</b>	<b>66,06</b>	<b>6430</b>	<b>643</b>	<b>197</b>	<b>98</b>	<b>162</b>	<b>76</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>47</b>	<b>6</b>
<b>T ieri de igien</b>	II	47,95	47,95	308	31	13	-	-	-	-	1	3	12	2
	III-VI	199,95	199,95	1743	174	1	66	31	26	24	4	1	21	-
	<b>Total „Ig”</b>	<b>247,90</b>	<b>247,90</b>	<b>2051</b>	<b>205</b>	<b>14</b>	<b>66</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>2</b>

*Men ion m c volumele de mas lemnoas de recoltat prin lucr ri de îngrijire i conducere a arboretelor au un caracter orientativ i, din aceast cauz , la executarea lucr rilor nu se va urm ri în mod special recoltarea masei lemnoase prev zute în amenajament, ci parcurgerea suprafe elor prev zute i realizarea obiectivelor de ordin cultural.*

Se recomand ca ocolul s efectueze lucr ri de îngrijire i în arboretele neprev zute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizeaz condi ii pentru aplicarea lor.

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de c tre ocol, în func ie de necesit i.

#### 6.4. Volumul de mas lemnoas posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

*Situa ia volumului total de mas lemnoas posibil de recoltat  
în perioada de aplicare a amenajamentului*

*Tabelul 6.4.1.*

Specifi- c ri	Tipul func ional	Suprafa a [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Total	Anual	Total	Anual	SC	GO	TE	CA	FA	PLZ	FR	DR	DT	DM
<i>Produse principale</i>	III-VI	213,77	21,37	29134	2913	2433	-	-	-	-	426	-	-	22	32
<i>T ieri de conservare</i>	II	56,41	5,64	9193	919	783	-	-	-	-	-	-	-	133	3
<i>Produse secundare</i>	II	90,14	9,01	446	45	32	13	-	-	-	-	1	-	6	-
	III-VI	570,49	47,05	5984	598	165	85	162	76	27	-	21	8	41	6
	<b>Total sec.</b>	<b>660,63</b>	<b>66,06</b>	<b>6430</b>	<b>643</b>	<b>197</b>	<b>98</b>	<b>162</b>	<b>76</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>47</b>	<b>6</b>
<i>T ieri de igien</i>	II	47,95	47,95	308	31	13	-	-	-	-	-	1	3	12	2
	III-VI	199,95	199,95	1743	174	1	66	31	26	24	-	4	1	21	-
	<b>Total Ig.</b>	<b>247,90</b>	<b>247,90</b>	<b>2051</b>	<b>205</b>	<b>14</b>	<b>66</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>2</b>
<b>Total general</b>	II	194,50	62,60	9947	995	828	13	-	-	-	-	2	3	151	5
	III-VI	984,21	268,37	36861	3685	2599	151	193	102	51	426	25	9	84	38
	<b>TOTAL</b>	<b>1178,71</b>	<b>330,97</b>	<b>46808</b>	<b>4680</b>	<b>3427</b>	<b>164</b>	<b>193</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>426</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>235</b>	<b>43</b>



Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat a fost estimat la 46808 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 14,14 m<sup>3</sup>/an/ha pentru suprafața de parcurs cu lucrări de recoltare a masei lemnoase (330,97 ha) și 4,01 m<sup>3</sup>/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1165,78 ha), valoare mult sub creșterea curentă medie a arboretelor (9,5 m<sup>3</sup>/an/ha). Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va crește, și implicit, va crește și volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

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

### Recapitularea posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha				
Produse principale	Țări de conservare	Produse secundare	Țări de igienă	Total		Produse principale	Țări de conservare	Produse secundare	Țări de igienă	Total
2913	919	643	205	4680	9,5	2,50	0,79	0,55	0,17	4,01

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

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

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața [ha]
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>252,85</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>252,85</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea părții vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	252,85
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>-</b>
A.2.1.	Receptarea semințelor și urilor sau tinereturilor vătimate	-
A.2.2.	Descoplerirea semințelor și urilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințele și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>17,54</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împănări în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>0,21</b>
B.1.1.	Împănări în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împănări în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împănări în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împănări în terenuri parcurse anterior cu țări rase, neregenerate	0,21
<b>B.2.</b>	<b>Împănări în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu țări de regenerare</b>	<b>-</b>
B.2.1.	Împănări după țări gr din rite	-
B.2.2.	Împănări după țări cvasigr din rite	-
B.2.3.	Împănări după țări progresive	-
B.2.4.	Împănări după țări succesive	-
B.2.5.	Împănări după țări de conservare	-
B.2.6.	Împănări în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu țări în crâng	-
B.2.7.	Împănări după țări rase la molid și PL.E.A.	-

<i>Sim- bol</i>	<i>C a t e g o r i a                      d e                      l u c r   r i</i>	<i>Suprafa a [ha]</i>
<b>B.3.</b>	<b><i>Împ duriri în suprafe e parcurse sau propuse a fi parcurse cu t ieri d e înlocuire a arboretelor necorespunz toare</i></b>	<b>17,33</b>
B.3.1.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împ duriri dup înlocuirea arboretelor necorespunz toare din punct de vedere sta ional	17,33
B.3.4.	Împ duriri pentru ameliorarea compozi iei i consisten ei (dup reconstruc ie ecologic )	-
<b>C.</b>	<b>COMPLET RI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>10,56</b>
C.1.	<i>Complet ri în arboretele tinere existente</i>	7,05
C.2.	<i>Complet ri în arboretele nou create (20% din B)</i>	3,51
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>24,74</b>
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	7,05
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create i a celor instalate în actuala clas de regenerare</i>	17,54
<b>E.</b>	<b>ÎMP DURIRI ÎN TERENURI CU CONDI II EXTREME</b>	<b>-</b>
E.1.	Împ duriri în terenuri s r turate	-
E.2.	Împ duriri pe terenuri poluate cu reziduuri din i ei	-
E.3.	Împ duriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împ duriri pe terenuri situate în limita vegeta iei forestiere	-
E.5.	Împ duriri în terenuri ml tinoase	-
E.6.	Împ duriri pe crovuri	-
E.7.	Împ duriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucr rilor de regenerare s-a înut cont de situa ia înregistrat în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozi iile de regenerare s-au stabilit în func ie de particularit ile sta ionale i de cerin ele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compozi ii , scheme i tehnologii de regenerare a p durilor i împ duriri în terenuri degradate - edi ia 2000”.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucr rilor de regenerare i împ durire”, la subcapitolul 13.3.

Trebuie men ionat c în „Planul lucr rilor de regenerare i împ durire” exist u.a.-uri din categoriile de lucr ri **B.3.3. Împ duriri după înlocuirea arboretelor necorespunz toare din punct de vedere sta ional** (u.a.: 58A, 58B) formate din arborete de plop euroamerican.

Referitor la lucr rile de regenerare, de ajutorare a regener rii naturale i de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac urm toarele preciz ri, de care s-a înut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prev zute, tratamente cu perioade mici de regenerare, care se vor regenera artificial - t ieri rase în parchete mici;
- ritmul împ duririlor va trebui s -l urm reasc pe cel al t ierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru planta ii;
- se va urm ri, prin complet rile efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a st rii de masiv;
- în culturile nou create (regener ri naturale, planta ii, culturi mixte) se vor executa lucr rile corespunz toare stadiului de dezvoltare i st rii arboretelor respective (descople iri, depresaje, degaj ri etc.), ori de câte ori este necesar, periodicit ile din instruc iuni fiind orientative.

În general cantit ile de realizat, prev zute în planul lucr rilor de regenerare i împ durire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obliga ia s stabileasc , în mod concret, lucr rile ce se vor executa, precum i volumul acestora, în func ie de situa ia de moment din fiecare arboret.

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

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

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P.III Puieți însumează 449,29 ha, cca. 39% din totalul suprafeței acoperite cu pături, și sunt reprezentate de un număr de 112 de arborete, a căror evidență se redă în subcapitolul 4.7.2. Modul de gospodărire a acestor arborete și posibilitățile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în tabelul 6.6.1.

### 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

*Tabelul 6.6.1.*

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafață [ ha ]	Tipuri cu regenerare naturală din sâmburi			Tipuri rase			Tipuri în cârâmb			Tipuri de conser- vare		Arborete în tipul I funcțional
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I.	Alte dec.	
Total derivat de productivitate mijlocie	1,17	-	-	-	-	0,61	-	-	-	-	-	0,56	-
Natural fundamental subproductiv	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	-	-
Artificial de productivitate inferioară	445,94	-	-	2,24	17,33	0,65	3,51	1865 8	7002	8243	31,1	5208	-
<b>T o t a l</b>	<b>449,29</b>	-	-	<b>2,24</b>	<b>17,33</b>	<b>1,26</b>	<b>3,51</b>	<b>186, 58</b>	<b>7002</b>	<b>8243</b>	<b>33,28</b>	<b>52,64</b>	-

Majoritatea terenurilor sunt situate pe terenuri degradate și din această cauză înregistrează productivități reduse, datorită factorilor limitativi a respectivelor terenuri. O altă caracteristică importantă reprezintă capacitatea scăzută de drajonare a salcâmului după a doua și a treia generație.

### 6.6.2. Lista arboretelor slab productive pe lucr ri propuse

Tabelul 6.6.2.1

DS: Vastul			OS: Birlad			UP: 3			Tabelul 6.6.2		
						Pag: 1					
CRT	LPI	UNITATI AMENAJISTICE									
4	TC	62 F									
		Total LPI	TC	TAIERI DE CONSERVARE						1 UA	2.18 HA
	Total CRT	4	Natural fondamental subprod.							1 UA	2.18 HA
7	46	100 F 111 B									
		Total LPI	46	TIGIENA						2 UA	1.17 HA
	Total CRT	7	Total derivat de prod. mij							2 UA	1.17 HA
B	46	41 C 52 C 52 K 56 H 61 A 61 J 87 C 96 B 98 N 98 P 99 C 100 C 113 E 113 F 126 C									
		126 D 126 F 126 H 126 K 126 N 127 B 127 C 127 D									
		Total LPI	46	TIGIENA						71 UA	79.81 HA
	47	45 F 47 B 53 E 53 G 53 I 61 F 61 M 61 O 61 P 62 C 62 E 62 G 63 E 63 F 63 G									
		63 I 87 B 96 C 98 D									
		Total LPI	47	CURATIMI						19 UA	72.95 HA
	48	45 C 45 E 46 B 47 D 52 D 52 E 52 F 53 A 53 F 53 H 53 J 53 L 53 M 61 E 61 L									
		61 N 61 Q 61 R 61 S 62 D 63 D 78 D 96 D 113 B 126 M 128 A 130									
		Total LPI	48	RARITURI						27 UA	108.16 HA
	CJ	42 B 42 D 43 A 43 D 47 A 50 51 A 51 B 51 C 52 B 52 I 53 K 53 N 53 O 63 A									
		63 B 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 63 M 63 N 63 O 63 P 63 Q 63 R 63 S 63 T 63 U									
		Total LPI	CJ	CRING-TAIERE DE JOS						28 UA	186.58 HA
	R1	58 A 58 B									
		Total LPI	R1	TRASE IMPADURIRI						2 UA	17.33 HA
	TC	53 D 56 A 56 E 62 H 78 A 78 B 87 A 87 D 87 E 97 A									
		Total LPI	TC	TAIERI DE CONSERVARE						10 UA	31.10 HA
	Total CRT	B	Artificial de prod. mij							109 UA	445.94 HA
TOTAL UP									112 UA	449.29 HA	

### 6.7. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Pe raza U.P. III Puie ti nu se înregistreaz arborete afectate de factori destabilizatori.

### 6.8. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic i procedura execut rii acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplic rii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici i abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de z pad , inunda ii, secet , atacuri de d un tori, uscare anormal , etc.

În vederea gospod ririi durabile a fondului forestier este necesar extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legisla iei silvice în vigoare i va consta în:

- “extragerea integral a materialului lemnos“ - în arboretele afectate integral de factori biotici i abiotici i în cele care, prin extragerea arborilor afecta i, se determin încadrarea arboretelor în urgen a I de regenerare;

- “extragerea arborilor afecta i“ - în arboretele afectate par ial de factori biotici i abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

Produse accidentale I – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici i/sau abiotici, i/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilit ții tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”.

Produse accidentale II – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mic sau egal cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial 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 subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesar întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/23-08-2018 al M.A.P., sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelar” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scosapropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- semințul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin în 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de step, silvostep și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin în 40%;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

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



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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Pe suprafața teritorială a U.P. III Puiești se suprapune fondul cinegetic numărul 42 Mireni și 43 Voinești, gestionate de A.V.P.S. Coimul, respectiv A.V.P.S. Hubertus.

Pădurile din această unitate de producție se constituie în trupuri mici și răsfrânte specifice zonei, vânatul principal ca iepurele, fazanul, capriorul și mistrețul găsesc suficientă linie pentru a se dezvolta normal. Astfel, efectivele din zonă sunt destul de mari.

În această unitate de producție sunt 3,95 ha de terenuri pentru hrana vânatului. Pădurile, alcătuite din trupuri mari sau izolate, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

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

- pe suprafețele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriți) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajută toare și cele arbustive, în limite silviculturale admisibile;
- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

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

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;
- amplasarea hrănilor, sărurilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;
- întreținerea poienilor;
- asigurarea liniilor în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanțelor repelente;
- prevenirea și combaterea braconajului.

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

### **7.2. Potențial salmonicol**

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

### 7.3. Potențial recoltă fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unor specii de arbuști și subarbuști, ale căror fructe pot fi folosite în industria alimentară și farmaceutică.

Fructele de pădure ce se pot recolta în această unitate sunt: mce, cțin, coarne, porumbare, cireș. Cantitățile recoltate anual variază foarte mult, în funcție de factorii climatici și cererea de asemenea produse.

Trebuie menționat faptul că deși au o pondere mare, mare parte se recoltează din afara fondului forestier, ceea ce scade siguranța asigurării unor cantități certe de fructe.

### 7.4. Potențial recoltă ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P. III Puieți, ciupercile ar putea constitui o important sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltelor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*) și mai puțin hribii (*Boletus edulis*) sau glbriorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele/vinelele/pânișoarele (*Russula* sp.), iurarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă, etc.

### 7.5. Potențial melifer

Deși pe raza unității de producție există ca specie meliferă salcâmul ce ar permite dezvoltarea unui sector apicol, potențialul existent nu este valorificat. În ultimul deceniu nu s-au înregistrat achiziții de miere. Producția medie la SC este de 600 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calculul pentru producția de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (214,64 ha), rezultând o suprafață de 412,86 ha de salcâm pentru care se poate calcula potențialul melifer. Acesta este de 247,7 tone miere pe unitatea de producție.

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

$$F = 247716 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 1906 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 19,0 – 28,5 tone miere salcâm / an, care variază în funcție 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 producția de miere este suprafața acestora mai puțin suprafața din clasa I de vârstă, rezultând o suprafață de 104,28 ha de tei pentru care se poate calcula potențialul melifer. Acesta este de 52,1 tone miere tei pe unitatea de producție.

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

$$F = 52140 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 401 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa 4,0 – 6,0 tone miere tei / an, care variază în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

Anual s-ar putea recolta între 25,0-24,5 tone miere.

## 7.6. Semin e forestiere

În această unitate de produc ie nu există rezerva ii de semin e.

## 7.7. Alte produse

Pentru diversificarea i valorificarea superioară a produselor p durii, pot fi luate în considerare i alte resurse, cum ar fi:

- *plantele medicinale i aromatice*: flori de tei, flori de salcâm, urzic , mu e el, pelin, vâsc, sun toare, etc.;

- *furajele*: fânul recoltat din poieni i goluri, sau din unele planta ii/regener ri naturale cu starea de masiv neîncheiat (de aici recoltarea f cându-se f r prejudicierea acestora);

- frunzarele pentru hrana vânatului;

- materiile prime pentru produse artisanale, etc.

Acestea reprezint o surs de venit la nivelul judeului existând cote cote anuale de recoltare fixate pentru fiecare ocol în acest sens.

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





## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

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

Având în vedere cele menționate s-a considerat oportun elaborarea unor măsuri privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza potrivit căreia ecosistemele naturale și cvasinaturale sunt cele mai rezistente la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici.

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

În perioada culegerii datelor de teren din anul 2018 nu s-au înregistrat doborâturi de vânt. În toată perioada de aplicare a amenajamentului anterior, fenomenul s-a manifestat în arborete ce însumează 54,3 ha. Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

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

Gorunul va fi promovat pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Fagul (în limita existenței acestuia) va fi promovat pe versanții cu panta mare și în zona pâraielor. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

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

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

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

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

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

## 8.2. Protec ia împotriva incendiilor

Cu ocazia descrierii parcelare nu s-a semnalat existen a unor suprafe e de p dure incendiate. Zone afectate pot apare pe lizier , fiind cauzate de extinderea focului de pe terenurile agricole învecinate. Locuitorii din zon folosesc metoda de ardere a vegeta iei ierboase uscate pentru înl turarea arbu tilor. Având în vedere efectele negative multiple – distrugerea microfaunei din stratul superior al solului, distrugerea masei vegetale, care prin descompunere ar fi contribuit la îngr area solului, incendiile de p dure - această ac iune trebuie împiedicat prin ac iuni de propagand i amenzi.

Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în p dure sunt:

- aprinderea focului în p dure, nesupravegherea sau l sarea acestuia nestins de c tre muncitorii forestieri, turi ti, vân tori, etc.

- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop i aruncarea ig rilor aprinse la întâmplare;

- tr snetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în p dure provin, în general, din nerespectarea instruc iunilor de paz i prevenirea incendiilor, din neglijen a persoanelor care lucreaz în p dure, a turi tilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în p dure, ocolul silvic va lua urm toarele m suri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire i stingerea incendiilor;

- m rirea num rului de afi e i pancarte care s con în instruc iuni pentru prevenirea incendiilor;

- instruirea popula iei cu privire la pericolul incendiilor de p dure;

- procurarea i verificarea periodic a materialelor pentru stingerea incendiilor;

- amenajarea locurilor speciale pentru popas i fumat;

- organizarea patrul rii pe timpul sezonului uscat;

- interzicerea accesului în p dure în perioadele de secet prelungit ;

- organizarea i instruirea forma iilor pentru stingerea incendiilor;

- organizarea tuturor lucr rilor ce se execut în p dure în conformitate cu normele pentru paza i stingerea incendiilor;

- igienizarea p durilor prin extragerea resturilor vegetale uscate sau a arborilor usca i;

- p strarea liniilor parcelare existente într-o stare corespunz toare;

- dotarea tuturor punctelor de lucru i a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea i stingerea incendiilor echipate corespunz tor;

- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;

- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toat durata acestora;

- revizuirea am nunit a cablurilor i instala iilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fier straie electrice, etc);

- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de p dure în care se practic turismul la sfâr it de s pt mân se va avea în vedere ca turi tii s nu fac foc în p dure i nici mai aproape de 100 m de liziera p durii.

O aten ie deosebit se va acorda în timpul seceri ului, cu ocazia incendierii miri tilor pentru ca focul s nu se extind în p dure.

Persoanele îns rcinate cu paza i protec ia p durilor trebuie s dispun de mijloace radio (sta ii mobile, telefoane) pentru a anun a în timp util orice eventual incendiu.

### **8.3. Protec ia împotriva daunelor provocate de c tre vânat**

În această unitate de produc ie nu s-au semnalat arborete afectate de v t m ri produse de vânat. Se impun ni te m suri menite s previn asemenea v t m ri. Cea mai adecvat m sur de protec ie este meninerea efectivelor de cervide la un nivel optim în toat suprafa a U.P.

Se mai recomand urm toarele :

- asigurarea vânatului cu hran complementar în timpul iernii, prin aprovizionarea hr nitorilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematic a s r riilor cu sare;
- i protejarea lor prin înf urare cu diverse materiale, contra roaderii ritidomului;
- îndesirea numărului de hr nitori i s r ri în locurile unde, în mod curent, se produc concentr ri de vânat i aprovizionarea lor cu hran suficient , de bun calitate.

### **8.4. Protec ia împotriva polu rii industriale**

În cadrul unit ii de produc ie, sau în vecin tatea ei, nu exist surse de poluare industrial . Totu i, în condi iile intensific rii generale a activit ilor antropice (agricole, urbane, industriale etc.), este necesar adoptarea de m suri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor d un tor :

- promovarea de specii forestiere i forme genetice rezistente;
- meninerea arboretelor la densit i normale;
- efectuarea în mod corespunz tor a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împ durirea golurilor etc.

### **8.5. Protec ia împotriva bolilor i altor d un tori**

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu s-au depistat infest ri de d un tori sau agen i fitopatogeni.

Pentru asigurarea unei st ri fito-sanitare bune a arboretelor i în viitor, ocolul va trebui s efectueze urm rirea evolu iei bolilor i a popula iilor de insecte i s ia m suri pentru prevenirea i combaterea dezvolt rii acestora, în arboretele în care se permit astfel de m suri, prin:

- instalarea de panouri i capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucr ri de igien , a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegeta ie lănced , precum i a celor afectate de boli i/sau d un tori;
- scoaterea rapid a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea r nirii arborilor, ce vor r mâne „pe picior”, în timpul exploat rii;
- promovarea speciilor i provenien elor cu rezisten mai mare la boli i d un tori;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp i în mod corespunz tor a opera iunilor silvo-culturale;
- protejarea popula iilor de p s ri i insecte folositoare etc.

## 8.6. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscarea anormal

Uscarea anormal nu s-a semnalat în U.P. în studiu.

Ca m suri pentru combaterea fenomenului de uscarea i asigurarea unor arborete s n toase i în viitor, amintim principalele lucr ri necesare a se efectua:

- promovarea speciilor i provenien elor valoroase, adecvate condi iilor sta ionale i cu rezisten a la ac iunea factorilor d un tori probat ;
- aplicarea tratamentelor ce asigur permanen a p durii i regenerarea natural a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compozi iei arboretelor prin introducerea de specii de amestec i ajut toare;
- aplicarea la timp i cu intensit i adecvate a lucr rilor de îngrijire;
- extragerea prompt , prin lucr ri de igien , a arborilor afecta i;
- depistarea, prevenirea i combaterea d un torilor i bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc r ni arborilor, distrug semin i ul utilizabil i deterioreaz solul;
- men inerea unei consisten e bune în toate arboretele etc.

*Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilit i ecologice a fondului forestier este necesar conducerea arboretelor spre o structur apropiat de cea optim , prin aplicarea celor mai adecvate m suri silviculturale i urm rirea atent i combaterea factorilor d un tori.*



## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

#### 9.1.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniență locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de eluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu țineri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective 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 și lumini uri, unde vânatul găsește hrană;
- se vor menține și întreținute terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și lumini uri, în vederea conservării plantelor erbacee, respectiv a suprafeței cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii mori "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuarii tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibănesc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aș numii "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

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

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care părților și terenurilor de împănare respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – părți de interes tiințific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

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

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

În cuprinsul unității de producție nu există arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care ar putea să constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

## **9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. III Puieți**

În cuprinsul suprafeței teritoriale a U.P. III Puieți nu sunt localizate arii protejate.

### 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 și performanțelor. Certificarea managementului forestier, cunoscut mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile la începutul anilor '80-'90.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gestionată în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 principii și 56 criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC

Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente

Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)

Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților

Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii

Principiul 6: Impactul asupra mediului

Principiul 7: Planul de management

Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea

Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

Principiul 10: Plantații

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;

Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;

Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestier ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).

Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căreia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se verifica statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât de în torilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;

Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;

Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

#### **9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare**

Pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protecției mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 – Aree protejate
  - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
  - VRC1.3 – Specii endemice
  - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și capturi de apă
  - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.



#### 9.4.1. P duri cu valoare ridicat de conservare în cuprinsul unitatii de productie

În cuprinsul U.P. III Puie ti sunt arborete certificate ca p duri cu valoare ridicat de conservare.

*Tabelul 9.4.2.1.*

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
47A	2,19	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47B	0,37	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47C	2,64	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47D	1,12	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47E	1,76	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
47F	5,54	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
51B	10,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52A	7,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52B	1,44	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52C	1,29	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52D	2,93	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52E	1,7	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52F	10,74	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52I	1	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52J	0,19	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
52K	1,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53A	6,93	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53B	3,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53C	0,79	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53D	0,93	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53E	9,7	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53F	1,46	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53G	4,32	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53H	5,08	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53I	12,64	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53J	2,99	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53K	2,83	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53L	4,95	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53M	3,65	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53N	5,41	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
53O	3,18	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56A	1,22	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56B	13,89	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56C	3,44	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56D	2,33	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56E	0,91	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56F	2,17	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56G	0,1	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
56H	0,22	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
58E	8,77	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61A	3,53	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61B	0,3	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61C	0,04	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61D	0,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61E	2,46	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61F	0,47	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61G	7,84	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61H	0,36	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61I	2,27	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61J	0,14	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61K	1,49	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
61L	3,12	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61M	7,44	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61N	5,02	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61O	0,74	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61P	0,83	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61Q	1,77	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61R	3,1	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
61S	2,22	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62A	6,88	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62B	3,45	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62C	4,05	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62D	7,24	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62E	7,95	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62F	2,18	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62G	2,3	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
62H	9,4	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
72	2,05	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78A	3,28	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78B	3,88	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78C	0,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
78D	3,27	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87A	0,35	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87B	1,4	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87C	0,97	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87D	2,64	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
87D	2,01	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96A	3,14	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96B	2,42	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96C	0,86	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
96D	1,02	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97A	6,48	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97B	5,1	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
97C	1,11	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98A	1,69	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98B	11,76	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98C	2,18	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98D	2,68	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98E	2,11	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98F	3,9	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98G	1,98	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98H	2,09	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98I	0,26	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98J	0,89	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98K	0,58	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98L	0,84	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98M	7,59	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98N	0,84	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98O	2,99	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98P	2,97	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98Q	0,18	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98R	0,61	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98S	0,24	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98T	0,78	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98U	0,43	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98V	1,51	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
98W	1,8	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa i categoria func ional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
98Z	1,58	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,18	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,15	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,51	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	1,68	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,38	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,51	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	1,57	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	0,2	I	A	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
99	2,88	I	Q	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127A	25,38	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127B	5,57	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127C	3,96	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
127D	0,9	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
130	16,03	I	M	4	4.2	P duri critice pentru controlul procesului de eroziune
-	<b>393,57</b>	-	-	-	-	-

Conform recomand rilor privind managementul acestor p duri, au fost propuse lucr ri care s men in i s îmbun t easc func iile atribuite: func iile antierozionale i de sus inere a versan ilor, men inerea ecosistemelor (asocia iilor) vegetale, men inerea i sporirea valorii genetice a p durii. Astfel, în arboretele situate pe stânc rii, grohoti uri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunec ri active sau cu pante mari au fost propuse doar t ieri de conservare i de igien . În arboretele din S.U.P Q care au dobândit capacitatea de regenerare natural prin tratamentele aplicate (lucr ri de conservare),trebuie ca aceste arborete sa fie eliminate din lista arboretelor cu valoare ridicata de conservare la urm toarea certificare.

M surile de gospod rire ale acestor suprafe e sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistic în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.



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

### 10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

*Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare*

*Tabelul 10.1.1.*

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafa a deservit [ha]	Volum deservit [m <sup>3</sup> ]
				În dre sau tangențial (apropiere a) p durii	În afara p durii	Total		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1.	-	DP005	DJ243–Bârlad–Dragomire ti	0,2	26,8	27	53,08	165
2.	-	DP007	DJ243C–Avr me ti- Voine ti	0,5	6,5	7,0	64,32	2888
3.	-	DP018	DC93–Iezer–Ru i	1,0	6,5	7,5	175,65	6887
4.	-	DP019	DC94- B r t l u ŝ i Mocani- B r t l u ŝ i R â z e ŝ i- P u i e ŝ t i	0,8	6,5	7,3	64,51	6159
5.	-	DP021	DC95A–DC95–Rotari	2,0	2,0	4,0	136,69	9046
6.	-	DP022	DC96-Criste ti-L le ti-Fulgu	0,8	7,0	7,8	21,74	1202
7.	-	DP024	DC100-M r e ti–Avr me ti	0,5	6,5	7,0	95,94	4946
8.	-	DP026	DC102-Voine ti–Obâr eni- Lingurari–DC112	1,8	2,0	3,8	205,64	5388
9.	-	DP027	DC111-DC102-Obâr enii- Lingurari	1,5	3,3	4,8	100,31	3437
10.	-	DP029	DC140-R deni-Tule ti	2,0	3,0	5,0	258,54	6690
Total drumuri publice				11,1	70,1	81,2	1176,42	46808
TOTAL GENERAL				11,1	70,1	81,2	1176,42	46808

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 9,4 m/ha, acestea fiind în totalitate drumuri publice. Întrucât drumurile existente nu satisfac nevoile de accesibilitate și transport ale U.P. III Puiești, nu s-a considerat totuși că este necesar construirea de drumuri forestiere noi. Pentru că ele ar deservi este dispersat pe întreaga unitate de producție fiind formate din trupuri mici.

*Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității*

*Tabelul 10.1.3.*

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actual	la sfârșitul deceniului
<b>Fond de producție</b>	<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>81</b>
	din care: exploatabil	85	85
	preexploatabil	66	66
	neexploatabil	79	79
<b>Fond de protecție</b>	<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>79</b>
	din care: lucrări de conservare	97	97
<b>Posibilitatea</b>	<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
	din care: produse principale	97	97
	produse secundare	82	82
	țigări de igienă	47	47

Meniunile s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent.

Se observă accesibilitatea destul de slabă a fondului forestier, iar posibilitatea nu este accesibilă în totalitate și nu se va accesibiliza. În aceste arborete se va recolta posibilitatea, atât de produse principale cât și de produse secundare și igienă, în urma îndesirii rețelei de drumuri de tractor.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

### 10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.1.1.

DS:Vaslui			OS:Birlad			UP: 3			Pag: 1									
Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
DP003	10A	10C1	10C2	34	96 A	96 B	96 C	96 D	96E	128 A	128 B	129						
	TOTAL DRUM				12 UA		59.08 HA											
	DP007	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	100 F	100 G	100 H	100 I	100 J	100 K						
		TOTAL DRUM				11 UA		64.32 UA										
DP018	50	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	52 H	52 I			
	52 J	52 K	53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J	53 K	53 L	53 M			
	53 N	53 O	127 B	127 C	127 D	130												
	TOTAL DRUM				36 UA		175.63 HA											
DP019	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	58 A	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	58 G			
	58 H	58 A																
	TOTAL DRUM				17 UA		64.51 UA											
	DP021	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		
61 P		61 Q	61 R	61 S	62 A	62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 G	62 H	63 A	63 B	63 C			
63 D		63 E	63 F	63 G	63 H	63 I	63 A											
TOTAL DRUM				37 UA		136.69 HA												
DP022	72	73	74 A	74 B	75 C	75 D	87 A	87 B	87 C	87 D	87 E							
	TOTAL DRUM				11 UA		21.74 HA											
DP024	97 A	97 B	97 C	98 A	98 B	98 C	98 D	98 E	98 F	98 G	98 H	98 I	98 J	98 K	98 L			
	98 M	98 N	98 O	98 P	98 Q	98 R	98 S	98 T	98 U	98 V	98 W	98 X	98 Y	98 Z	99 A			
	99 B	99 C	99 D	99 E	99 F	99 G	99 H	99 I	99 J	113 D								
	TOTAL DRUM				40 UA		95.94 UA											
DP026	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	35 I	35 J	35 K	35 L	35 M	36 A	36 B			
	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H	36 V	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H			
	37 I	37 J	37 V1	37 V2	38 A	38 B	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B			
	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 V	113 A	113 B	113 C	113 E	113 F	113 G					
TOTAL DRUM				58 UA		265.64 UA												
DP027	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F			
	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	47 C	47 D	47 E	47 F	47 M	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E			
	TOTAL DRUM				30 UA		100.31 HA											
DP029	115 A	115 B	115 C	115 A	115 B	115 A	115 A	119	120	121 A	121 B	121 C	121 C	123	126 A			
	126 B	126 C	126 D	126 E	126 F	126 G	126 H	126 J	126 K	126 L	126 M	126 N	126 V1	126 V2	127 A			
	TOTAL DRUM				30 UA		258.54 HA											
DP	TOTAL CAT				282 UA		1176.42 HA											
	TOTAL UP				282 UA		1176.42 UA											

## 10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale p durii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din p dure care

să nu produc degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mic se va colecta în gramezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

### 10.3. Construcții forestiere

În raza unității de gospodărire, există 5 construcții silvice, acestea reprezentând sedii de cantone silvice (u.a. 10C1, 10C2, 36C, 42C, 121C), 10C2 este brigadă silvică. Starea construcțiilor este reșis și sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

#### *Situația construcțiilor forestiere*

*Tabelul 10.3.1.*

Natura construc iei	Unitatea amenajistic în care se afl construc ia existent sau propus	Supra- fa a cl dit [m²]	Materialele din care sunt cl dite			Starea cl dirii	Valoarea cheltuielilor de repara ie sau refacere	Tipul cl dirii de construit	Valoarea construc iilor proiectate
			Funda ia	Pere ii	Acope- ri ul				
Construc ii existente									
Canton silvic Fântânele	10C1	100	beton	C r mid	igl	Rea	-	-	-
Brigada silvic Fântânele	10C2	120	beton	BCA	Azbest	Rea	-	-	-
Canton silvic Obarseni	36C	100	Beton	C r mid	Tabl	Rea	-	-	-
Canton silvic Lingurari	42C	100	Beton	C r mid	igl	Rea	-	-	-
Canton silvic Tule ti	121C	100	Beton	BCA	Tabl	Rea	-	-	-

În cuprinsul U.P. III Puiești nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor.



## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2009) și cea actuală.

#### *Situația categoriilor funcționale*

*Tabelul 11.1.1.*

Amena- jamentul din anul ...	Grupa I					Grupa a II-a			Total UP
	T II			T IV		TVI			
	2A	2E	Total	2L	Total	1C	1D	Total	
2009	-	482,5	482,5	236,4	236,4	549,7	60,7	610,4	1329,3
2019	62,71	144,33	207,04	489,73	489,73	422,24	46,98	469,22	1165,99

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează atât reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor, cât, mai ales, variațiilor suprafețelor fondului forestier în ansamblul său – micșinării suprafețelor (în deosebi retrocedării de fond forestier foștilor proprietari).

Față de amenajarea precedentă a apărut funcția 2A, în urma cartării terenurilor la scară mijlocie, acordându-se o atenție deosebită acestui aspect. În același timp s-au reconsiderat o parte din terenurile încadrate în categoria 2E, mare parte din acestea regăsindu-se în categoria 2L.

Zonarea s-a făcut ținând cont de ultimele modificări survenite prin apariția OM 766/2018.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea elurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### *11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)*

*Tabelul 11.2.1.1.*

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedent	Actual
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1348,10	1176,42
2	Pondereea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
3	Volum lemnos pe picior – total	m <sup>3</sup>	154240	146859
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m <sup>3</sup> /ha	116	126

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedent	Actual
5	Clasa de produc ie medie	-	3,3	3,4
6	Cre terea curent brut – total	m <sup>3</sup> /an	7656	6721
7	Cre terea curent brut – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,8	5,8
8	Cre terea curent net – total	m <sup>3</sup> /an	7044	6183
9	Cre terea curent net – medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	5,3
10	Cre terea indicatoare – total	m <sup>3</sup>	1316	1224
11	Cre terea indicatoare – medie	m <sup>3</sup> /ha	2,6	2,7
12	Posibilitatea de produse principale – total	m <sup>3</sup> /an	1329	2913
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	108	136
14	Posibilitatea de produse secundare – total	m <sup>3</sup> /an	720	643
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m <sup>3</sup> /an/ha	12	9

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pe durilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

**Suprafața U.P.**, aflat între actualele limite teritoriale de la amenajarea actuală, a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mrimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a măsurilor de suprafață. Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier s-a redus cu 749,89 ha din cauza retrocedărilor de suprafețe pe durități proprii conform 247/2005 și diferențelor datorate determinării analitice a suprafețelor (a se vedea tabelul 2.4.3.), în prezent fiind de 1176,42 ha.

Ponderea pe durilor și terenurilor destinate împduririi în suprafața totală a fondului forestier a cunoscut în perioada 2009-2018 a înregistrat o scădere de 0,3%, aceasta nefiind semnificativă, ponderea fiind de 99%.

**Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar** au înregistrat variații în diverse etape, datorate suprafețelor ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pe durilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo-productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a scăzut cu 6%, cauzele fiind retrocedările pe durități proprii a unor suprafețe.

**Creșterea curentă totală** și, implicit, **indicele de creștere curentă** au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafețelor arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pe durilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculului efectuat. Față de amenajarea anterioară creșterea curentă a scăzut considerabil din cauză că a scăzut fondul lemnos. Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92% din creșterea curentă totală, 8% fiind pierderi prin necromas.

**Indicele de creștere indicată** a crescut față de cel anterior. Indicele este în prezent de 2,7 m<sup>3</sup>/an/ha, el urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognozată a productivității pe durilor.

**Posibilitatea de produse principale** nu a înregistrat schimbări majore, în cazul arboretelor din SUP O nu a fost stabilită posibilitate pentru deceniu 2018-2027 din cauza lipsei arboretelor exploatabile. Pentru arboretele încadrate în S.U.P.A a fost stabilită o posibilitate anuală de 426 mc fiind vorba de două arborete de plop euroamerican care se vor substitui în deceniu acesta. Ponderea cea mai mare o au arboretele încadrate în SUP Q. Cumulate cele trei subunități însumează o posibilitate cu 46% mai mare decât cea din deceniul precedent.



**Posibilitatea de produse secundare**, dependent de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privit oportunitatea lucrurilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativ) este de 643m<sup>3</sup>/an, mai mic decât cea anterioară. Se dorea se datorează în principiu retrocedării lucrurilor din deceniu trecut, dar și productivității pe care o înregistrează arboretele.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, **indicii de recoltare** aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, *pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.*

### **11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)**

#### **a) Structura fondului de producție pe specii**

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 54SC14GO9TE6CA4FA2PLZ2FR1DR1DT1DM. Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec și de ajutor (gotun, fag, paltin de munte, etc.), care îi vor aduce un aport important la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

#### **b) Ponderea speciilor de valoare ridicată**

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul U.P. III Puieți este gorunul, care ocupă 30% din suprafața S.U.P. „A” și 14% din cea a U.P. fiind specia cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere cantitativ și calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor menționate ca deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare în U.P.; ponderea acestora va crește în detrimentul salcâmului.

#### **c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă**

Toate arboretele din U.P. III Puieți au structură echilibrată și relativ echilibrată 1165,78 ha. (100%).

#### **d) Structura fondului de producție pe clase de calitate**

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și înănd cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele II – III de calitate.

#### **e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare**

Suprafața preponderantă a U.P. III Puieți, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 1% regenerare din sămânță, 28% regenerare din plantații și 71% din lăstari. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

*f) Suprafaa p durilor destinate s produc lemn de calitate superioar*

În U.P. în studiu exist arborete destinate s produc , în principal, arbori gro i i de calitate superioar , în vederea ob inerii de lemn pentru cherestea în suprafa de 422,24 ha.

*g) Principalele efecte protective:*

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P. III Puie ti sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protec ia terenurilor i solurilor. Înc de la prima amenajare – cea din anul 1952, func iile de protec ie atribuite arboretelor au fost într-o continu evolu ie i diversificare de la o amenajare la alta, în strâns concordan cu evolu ia i cerin ele mereu noi ale societ ii omene ti.

Eviden iem faptul c *analizele cantitativ i calitativ ale dezvolt rii arboretelor de la o etap de amenajare la alta au fost îngreunate i f cute mai pu in relevante de varia ia mare a suprafe ei 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 și 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 înerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- măsurile de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză ;
- suprafețele de arborete parcurse cu țieri de regenerare pe unitate amenajistică ;
- volumele rezultate din aplicarea țierilor de regenerare pe unitate amenajistică ;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu țieri de refacere sau substituiri pe unitate amenajistică ;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică , specii și în raport de natura lucrărilor (împănșiri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scară 1 : 20.000:

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

## 12.4. Colectivul de elaborare

- a) *Faza de teren:*
- b) *Faza birou:*
- c) *Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:*
- d) *Recepția lucrărilor de teren:*

## 12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
- Academia de Științe Agricole și  
2. silvice, Institutul de cercetări pentru – „Sistemul român de clasificare a solurilor”,  
Pedologie și Agrochimie București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei  
R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriș, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-  
Silvic, București, 1967;
5. Chiriș C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R.,  
București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, – „Atlas climatologic”;
- Institutul Meteorologic
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică,  
București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed.  
Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres,  
București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică,  
București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei L., Armănescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”,  
Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București,  
1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed.  
Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.C.A.S. – Amenajamentul U.P. III Puiești – 2009;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și  
Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, I,  
București, 1984;

19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
23. Negru Iuliu A. – „Vântoaze și salmonicultură”;
24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu L., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, I, Ed. Ceres, București, 1973;
25. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28. \* \* \* – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;
29. Ministerul Apelor și Pădurilor – O.M. 766/2018 “pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale F”

