



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

BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. V B L NE TI

OCOLUL SILVIC BÂRLAD

DIRECȚIA SILVIC VASLUI

Exemplarul ...

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

C U P R I N S

	Pag.
Proces verbal C.T.E	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	21

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE	25
1. SITUA IA TERITORIAL - ADMINISTRATIV	26
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	26
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unit i teritorial-administrative	26
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier	27
1.2. Vecin t i, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente, repartizare pe unit i teritorial-administrative	29
1.3.1. Trupuri de p dure i bazine componente	29
1.4. Administrarea fondului forestier	29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate public de stat	29
1.4.2. Administrarea fondului forestier apar inând altor proprietari	30
1.4.2.1. Situa ia fondului forestier apar inând altor proprietari	30
1.5. Vegeta ia forestier situat pe terenuri din afara fondului forestier	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unit ii de produc ie	31
2.2. Constituirea i materializarea parcelarului i a subparcelarului	31
2.2.1. Num rul i m rimea parcelelor i subparcelelor	31
2.2.2. Situa ia bornelor	31
2.2.2.1. Situa ia bornelor pe trupuri de pădure.....	32
2.2.2.2. Situa ia bornelor noi pe trupuri de pădure	32
2.2.3. Coresponden a dintre parcelarul (subparcelarul) precedent i cel actual.....	33
2.2.3.1. Situa ia comparativ a u.a.	33
2.3. Planuri de baz utilizate. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	48
2.3.1. Planuri de baz utilizate.	48
2.3.1.1. Repartizarea suprafe ei fondului forestier pe planuri de baz (trapeze)	49
2.3.2. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	50

2.4.	Suprafaa fondului forestier	50
2.4.1.	Determinarea suprafe elor	50
2.4.1.1.	Diferen e de suprafa între amenajarea precedent i cea actual	50
2.4.2.	Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier	51
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	55
2.4.3.1.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin	55
2.4.3.2.	Ocupa ii i litigii	55
2.4.4.	Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori.....	56
2.4.5.	Suprafaa fondului forestier pe categorii de folosin i specii.....	57
2.5.	Enclave	58
2.6.	Organizarea administrativ (districte, brig zi, cantoane)	26
2.6.1.	Situa ia arond rii pe districte i cantoane	58
3.	GOSPOD RIREA DIN TRECUT A P DURILOR	59
3.1.	Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor din trecut i pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	59
3.1.1.	Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948	59
3.1.2.	Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948, pân la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	59
3.1.2.1.	Evolu ia constituirii U.P. i a bazelor de amenajare pân la amenajarea anterioar (inclusiv)	60
3.1.2.2.	Evolu ia reglement rii produc iei	62
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	64
3.2.	Analiza critic a amenajamentului expirat	66
3.3.	Concluzii privind gospod rirea p durilor.....	68
3.3.1.	Evolu ia structurii p durilor	69
4.	STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE	71
4.1.	Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren	71
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unit ii de produc ie i protec ie	71
4.2.1.	Geologie	71
4.2.2.	Geomorfologie	72
4.2.3.	Hidrologie.....	73
4.2.4.	Climatologie.....	73
4.2.4.1.	Regimul termic	74
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	74
4.2.4.3.	Regimul eolian	75
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	76
4.3.	Soluri	77
4.3.1.	Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sol	77

4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	78
4.3.3.	Buletin de analiz	80
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	81
4.4.	Tipuri de stațiune	82
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	83
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceasta	84
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	87
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	88
4.5.	Tipuri de pături dure	89
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pături dure	89
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pături dure	90
4.5.3.	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pături dure	91
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pături dure	92
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	93
4.7.	Arborete slab productive și provizorii.....	97
4.7.1.	Situația arboretelor slab productive și provizorii	97
4.7.2.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii	98
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	99
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	99
4.8.2.	Arborete afectate de factori destabilizatori	99
4.8.2.1.	Arborete afectate de doborâturi de vânt	99
4.8.2.2.	Arborete afectate de uscare	100
4.8.2.3.	Arborete atacate/afectate de dăunători.....	100
4.8.2.4.	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt	100
4.8.2.5.	Alunecări de teren	100
4.8.3.	Arborete afectate de factori limitativi	100
4.8.3.1.	Pături dure situate pe terenuri cu înclinașuri	100
4.8.3.2.	Pături dure cu tulpini nesănătoase	100
4.9.	Starea fitosanitară a păturii	101
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	101
	5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂTURII ÎN BAZELOR DE AMENAJARE	103
5.1.	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale păturii	103
5.1.1.	Obiective social – economice și ecologice	103
5.1.1.1.	Obiective social – economice și ecologice	103
5.1.2.	Funcțiile păturii	104
5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale	104
5.1.2.2.	Tipuri de categorii funcționale	105

5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	106
5.1.3.1.	Constituirea unităților de gospodărire	106
5.1.4.	Arii natural protejate din cuprinsul unității de producție.....	107
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	107
5.2.1.	Situarea bazelor de amenajare	107
5.2.2.	Regimul	107
5.2.3.	Compoziția- el	108
5.2.3.1.	Compoziția- el pe subunități de producție/protecție totale	108
5.2.4.	Tratamentul	109
5.2.5.	Exploatabilitatea	110
5.2.5.	Ciclul	110
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOAS ÎN MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		111
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	111
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat	111
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	111
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	111
6.1.1.1.1.1.	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	112
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	113
6.1.1.1.2.1.	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	116
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	116
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	117
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	119
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."O" – suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie	120
6.1.2.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	120
6.1.2.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	121
6.1.3.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm.....	122
6.1.3.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	122
6.1.3.1.1.	Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	123
6.1.3.2.	Recoltarea posibilității	123
6.1.3.3.	Proгноza posibilității	124
6.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale pe tratamente și specii.....	124
6.1.5.	Proгноza posibilității totale de produse principale	125
6.2.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	125
6.2.1.	Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	125
6.2.1.1.	Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit	125

6.2.1.2.	M suri de gospod rire a arboretelor din rezervațiile de de semințe	126
6.3.	Lucr ri de îngrijire i conducere a arboretelor	128
6.4.	Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	130
6.5.	Lucr ri de ajutorare a regener rii naturale i împ durire	131
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive i înlocuirea celor cu compozi ii necorespunz toare ...	133
6.6.1.	Refacerea arboretelor subproductive i înlocuirea celor cu compozi ii necorespunz toare...	133
6.6.2.	Lista arboretelor slab productive pe lucr ri propuse.....	134
6.7.	Gospod rirea arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi.....	135
6.7.1.	Gospod rirea arboretelor afrctate de factori destabilizatori i limitativi	135
6.7.2.	Lista unit ților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP	136
6.8.	M suri de gospod rire a arboretelor afectatea de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic procedura execut rii acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.	137
	7. VALORIFICAREA SUPERIOAR A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI	138
7.1.	Poten ialul cinegetic	138
7.2.	Poten ialul salmonicol	138
7.3.	Poten ial recolte fructe de p dure	139
7.4.	Poten ial recolte ciuperci comestibile	139
7.5.	Poten ial melifer	139
7.6.	Semințe forestiere.....	140
7.7.	Alte produse	141
	8. PROTEC IA FONDULUI FORESTIER	142
8.1.	Protec ia împotriva doborâturilor i rupturilor de vânt i de z pad	142
8.2.	Protec ia împotriva incendiilor	143
8.3.	Protec ia împotriva daunelor provocate de vânat.....	143
8.4.	Protec ia împotriva polu rii industriale	144
8.5.	Protec ia împotriva bolilor i a altor d un tori	144
8.6.	M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal	144
	9. CONSERVAREA BIODIVERSIT II	146
9.1.	M suri în favoarea conserv rii biodiversit ii	146
9.1.1.	M suri generale favorabile biodiversit ii	146
9.1.2.	M suri specifice favorabile biodiversit ii.....	145
9.2.	Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.V B l ne ti.....	147
9.3.	Recomandari privind certificarea padurilor	148
9.4.	P duri cu valoare ridicat de conservare.....	149
9.4.1	P duri cu Valoare Ridicat de Conservare în cuprinsul unit ții de producție.....	150

10. INSTALA II DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	151
 I CONSTRUC II FORESTIERE	
10.1. Instala ii de transport	151
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente i necesare	151
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	152
10.1.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	153
10.2. Tehnologii de exploatare	154
10.3. Construc ii forestiere	154
 11. ANALIZA EFICACIT II MODULUI DE GOSPOD RIRE A P DURILOR	155
11.1. Realizarea continuit ii func ionale	155
11.2. Dinamica dezvolt rii fondului forestier	156
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, cre teri).....	156
11.2.2. Indicatori calitativi.....	158
12. DIVERSE	160
12.1. Data intr rii în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	160
12.2. Recomand ri privind inerea eviden ei lucr rilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	160
12.3. Indicarea h r ilor anexate amenajamentului	160
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	161
12.5. Bibliografie	161
 PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT	163
13. PLANURI DE RECOLTARE I CULTUR	165
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	167
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."A" – codru regulat ..	167
13.1.1.1. Eviden a arboretelor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale	167
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a posibilit ii de produse principale (S.U.P."A").....	168
13.1.1.3. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale S.U.P."A".....	170
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm	171
13.1.2.0. Repartiția posibilității decenale de produse principale S.U.P.Q	170
13.1.2.1. Eviden a arboretelor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale	171
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a posibilit ii de produse principale (S.U.P."Q").....	173
13.1.2.3. Recapitula ia posibilit ii decenale de produse principale S.U.P."Q".....	176
13.1.2.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale – Total U.P. -	177
13.1.3. Planul lucr rilor de conservare	177

13.1.3.1.	Tieri de conservare i alte lucr ri	177
13.1.3.2.	Recapitulaia planului lucr rilor de conservare	178
13.2.	Planul lucr rilor de ngrijire i conducere a arboretelor	179
13.2.1.	Planul lucr rilor de ngrijire arboretelor	179
13.2.2.	Recapitularea posibilit ii decenale pe specii	186
13.3.	Planul lucr rilor de regenerare i imp durire	187
14. PLANURI PRIVIND INSTALAREA IILE DE TRANSPORT I CONSTRUCIILE FORESTIERE		190
14.1.	Planul instalaiilor de transport	190
14.2.	Planul construciiilor silvice	190
15. PROGNOZA DEZVOLTAREA FONDULUI FORESTIER		191
15.1.	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	192
15.2.	Grafice privind evoluia structurii fondului de produc ie	200
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârst pentru S.U.P.A	200
15.2.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârst pentru S.U.P.Q	201
PARTEA A III-A - EVIDENEA DE AMENAJAMENT		203
16. EVIDENEA DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER		203
16.1.	Eviden e privind descrierea unit ilor amenajistice	204
16.1.1.	Descrierea parcelar i eviden a pe u.a. a datelor complementare	205
16.1.2.	Eviden a u.a. inventariate de I.N.C.D.S.	460
16.1.3.	Eviden a u.a. inventariate de ocol	461
16.1.4.	Eviden a u.a. puse n valoare de c tre ocol	461
16.1.5.	Situaia pe u.a. a arboretelor cu preexisten i	461
16.2.	Eviden e privind m rimea i structura fondului forestier	462
16.2.1.	Reparti ia suprafe elor pe categorii de folosin forestier si grupe func ionale	463
16.2.2.	Reparti ia suprafe elor pe categorii func ionale	464
16.2.3.	Situa ia sintetic pe specii	465
16.2.4.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii func ionale	466
16.2.5.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale i specii	467
16.2.6.	Structura i m rimea fondului forestier pe specii	468
16.2.7.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale si specii pentru fondul productiv	469
16.2.8.	Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale si specii pentru fondul nepoductiv	470

16.2.9.	Structura i m rimea fondului forestier pe subunit i de produc ie /protec ie dup vârst , grupe func ionale si specii	472
16.2.10.	Structura i m rimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate i specii	484
16.3.	Eviden e privind condi iile naturale de vegeta ie	491
16.3.1.	Eviden a tipurilor de sta iune i a tipurilor de p dure	492
16.3.2.	Recapitula ia pe forma ii forestiere	494
16.3.3.	Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere, altitudine, înclinare i expozi ie	495
16.3.4.	Reparti ia suprafe elor pe etaje fitoclimatice, înclinare i expozi ie	496
16.3.5.	Reparti ia suprafe elor în raport cu eroziunea i înclinarea terenului	497
16.3.6.	Reparti ia suprafe elor în raport cu natura i intensitatea polu rii	498
16.3.7.	Situa ia sintetic a factorilor destabilizatori i limitativi	499
16.4.	Eviden e ajut toare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de produc ie lemnoas	500
16.4.1.	Reparti ia arboretelor exploatabile pe subunit i, urgen e de regenerare, accesibilitate i specii	501
16.4.2.	Reparti ia speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	504
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilit ii i a ciclului	506
16.4.4.	Lista unit ilor amenajistice exploatabile i preexploatabile	507
16.5.	Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii	509
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii de produse principale i secundare	510
16.5.2.	Situa ia fondului forestier si a posibilit ii decenale de produse principale i secundare în raport cu distan a de colectare	511
16.6.	Situa ia realizărilor și prevederilor amenajamentului silvic expirat pe natura de lucr ri.....	512

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

537

17. EVIDEN E PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	538
17.1. Eviden a i bilan ul aplic rii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploata ri i împ duriri	539
17.2. Eviden a dinamicii procesului de regenerare natural	540
17.3. Eviden a anual a aplic rii amenajamentului	541
17.4. Eviden a decenal a aplic rii amenajamentului	554





**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. 250

Avizare de recepție din 16.05.2019

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. V B 1 ne ti, din *Ocolul Silvic Bârlad, Direcția Silvic Vaslui.*

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR „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 3 din Contract: nr. 3/09.01.2019

B. Participanți:

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

șef Secție: ing. Petru Zanocea

șef proiect: ing. Florin Vasilache

Proiectant: ing. Costel Popa

șef O.S. Bârlad: ing. Vezeteu Ștefan

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. V B 1 ne ti 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 **2545,91ha** și este împărțită în **91 parcele** și **507 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **27,98 ha** și **a subparcelei** de **5,02 ha**.

Suprafața încadrată în **grupa I funcțională** este de **343,07 ha**, iar suprafața încadrată în **grupa a II-a funcțională** este de **2188,61 ha**.

Grupa I funcțională – Păduri cu funcții speciale de protecție - cuprinde următoarele categorii 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) – **29,76 ha**
- **1.2.E** - Plantații forestiere executate pe terenuri forestiere (T.II) - **73,06 ha**
- **1.2.I** - Arborete situate pe terenuri cu înclinaștinare permanent (T.II) – **0,42 ha**
- **1.2.L** - Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita indicată la categoria 1.2.A (T.IV) – **50,58 ha**
- **1.5.H** – Arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II) – **80,14 ha**
- **1.5.N** – Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – **109,11 ha**

Grupa a II-a funcțională – păduri cu funcție de producție și protecție cuprinde următoarele categorii funcționale:

- **2.1.C** – Arborete destinate să producă, în principal lemn pentru cherestea (T.VI) – **1851,24 ha**
- **2.1.D** – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – **337,37 ha**.

Determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-a făcut pe baza planurilor de bază (foi volante), scara 1:5000, întocmite pe baza aerofotografierilor din anii 1974, 1977 și 1980, iar fotointerpretarea făcându-se de către I.G.F.C.O.T. în anii 1977, 1980 și 1983. Originalele de editare au fost executate în anii 1977 și 1987.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Podiul Central Moldovenesc, platforma Tutova, cursul superior și mijlociu al pârâului Tutova, afluent al râului Bârlad.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație: FD 2 - Etajul deluros de cvercete și leauri de deal și Ss – Silvostepa.

Au fost determinate 5 tipuri de sol, cu 10 subtipuri de sol, cele mai răspândite subtipuri de sol fiind: 2105 – preluvosol psamic (31%) și 2101 – preluvosol tipic (23%).

Au fost identificate 8 tipuri de stațiuni (cel mai răspândit - 6.1.5.2. – Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pm brun edafic mijlociu - 63%) și 13 tipuri naturale de păduri dure (cel mai reprezentativ - 532.3 – Goruneto-leu de productivitate mijlocie (m) – 52%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

<i>Specific ri</i>	S p e c i i										<i>Medie</i>
	GO	SC	TE	FR	CA	ST	STP	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	40	18	13	11	4	3	1	1	8	1	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	II8	III5	III0	III0	III7	III5	II6	II9	III1	III0	III0
<i>Consisten a medie</i>	0,78	0,87	0,83	0,82	0,83	0,79	0,83	0,80	0,81	0,78	0,81
<i>Vârsta [ani]</i>	70	14	67	58	56	58	41	37	54	22	55
<i>Cr. curent [m.c./an/ha]</i>	4,6	50,9	7,2	6,2	5,7	5,7	2,2	7,0	4,6	10,6	5,5
<i>Vol. unitar [m.c./ha]</i>	213	57	264	230	155	195	113	154	146	147	184

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

S.U.P. „A“ - codru regulat - sortimente obișnuite1976,80 ha;
S.U.P. „K“ - rezervații de semințe -80,14 ha;
S.U.P. „M“ - pături supuse regimului de conservare deosebit103,24 ha;
S.U.P. „O“ – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie 3,63 ha;
S.U.P. „Q“ - crâng simplu-salcâm367,66 ha.

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele: *regimul: codru* pentru gorunete pure, leături de deal cu gorun, amestecuri de stejari și leături de silvostep cu Stb și Stp, *crâng* pentru salcâmete și arboretele de plop și salcii; *compoziția – el: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure*, ameliorat cu specii valoroase de amestec și ajutoare; *tratamente: tineri progresive, tineri în crâng și tineri rase; exploatabilitatea: de protecție* - pentru arboretele, din grupa I și tehnic – pentru arboretele din grupa a II-a; *ciclul: 110 ani* pentru S.U.P. „A” și S.U.P. „O” și o durată a ciclului de crâng de 25 de ani pentru S.U.P.Q.

Posibilitatea de produse principale este de 2583 m³/an și asigură un indice de recoltare, din totalul arboretelor, de 2,2 m³/an/ha, acest volum se recoltează din S.U.P. „A” – 1200 m³/an și din S.U.P. „Q” – 1383 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curiri + rituri) este de 2003 m³/an, din care rituri 1944 m³/an.

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

- degajări – 1,03 ha/an;
- curiri – 17,03 ha/an , recoltându-se 59 m³/an;
- rituri – 120,82 ha/an , recoltându-se 1944 m³/an;
- igienă – 927,65 ha/an, recoltându-se 790 m³/an.

Tineri de conservare au fost prevăzute a se realiza pe o suprafață de 3,80 ha/an, recoltându-se 108 m³/an;

Lucrări de împdurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 60,42 ha, din care completări 11,97 ha.

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, în vederea calcului compensațiilor, de pe suprafața de 103,24 ha (S.U.P. „M”) rezultă un volum de 203,38 m³/an.

Instalațiile de transport existente însumează 24,3 km numai din drumuri publice și asigură o accesibilitate a fondului forestier de 46%.

În U.P. V B 1 netă, peste fondul forestier proprietate publică a statului, nu se suprapun situri Natura 2000.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. V B 1 netă 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;

Principalii *indicatori de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului U.P. V B l ne ti, din cadrul O.S Bârlad, D.S. 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 .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 .

**DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA
OCOLUL SILVIC BÂRLAD
U.P. VÂLBĂNEȚI**

Anul aplicării 2019

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSIN E		Suprafata ha		
		Grupa I	Grupa a II-a	TOTAL
A	P DURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMP DURIRII	343,07	2188,61	2531,68
A₁	P DURI SI TERENURI DESTINATE ÎMP DURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1- A1.7) din care:	159,69	2188,61	2348,30
A_{1.1}-A_{1.3}	P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu ita par ial	159,69	2188,40	2348,09
A_{1.4}	Terenuri de reîmp durit in urma t ierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		0,21	0,21
A_{1.5}	Poieni sau goluri destinate împ duririi			
A_{1.6}	Terenuri degradate prev zute a se împ duri			
A_{1.7}	R chit rii naturale sau create prin culturi			
A₂	P DURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A_{2.1}-A_{2.5}) din care:	183,38		183,38
A_{2.1}-A_{2.2}	P duri, planta ii cu reu it definitiv , terenuri împ durite pe cale natural sau artificial cu reu it par iala	183,38		183,38
A_{2.3}	Terenuri de împ durit in urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A_{2.4}	Poieni sau goluri destinate împ duririi			
A_{2.5}	Terenuri degradate destinate împ duririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE			14,23
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stânc rii, nisipuri, s r turi, mla tini, râpe, ravene)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D₁	Transmise prin acte normative unor unit i de stat			
D₂	Ocupa ii si litigii			
	TOTAL OCOL (U.P.)	343,07	2188,61	2545,91
E N C L A V E				

REPARTI IA SUPRAFE ELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNC IONALE

Categoria	2A	2E	2I	2L	5H	5N	TOTAL
Suprafata (ha)	29,76	73,06	0,42	50,58	80,14	109,11	343,7

UNITATI DE GOSPODARIRE

Unitatea	SUP A	SUP K	SUP M	SUP O	SUP Q	TOTAL
Suprafa a	1976,80	80,14	103,24	3,63	367,66	2531,47
Ciclu de produc ie	110			110	25	
DENSITATEA RE ELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Drumuri publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfâr itul deceniului	În perspectiv	
m/ha			%			
9,5	-	9,5	46	46	100	

INDICATORUL		UM	S P E C I I												
			TOTAL	GO	SC	TE	FR	CA	ST	STP	DR	DT	DM		
Paduri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale	GR.I	ha	159,69	41,70	40,56	33,21	18,53	6,05			0,54	14,27	4,83		
	GR.II	ha	2188,40	986,60	323,71	266,96	241,45	100,27	65,27	15,33	12,09	165,35	11,37		
Total A1	I+II	ha	2348,09	1028,30	364,27	300,17	259,98	106,32	65,27	15,33	12,63	179,62	16,20		
Total U.P.	A1+A2	ha	2531,47	1047,91	456,34	328,16	284,34	107,76	65,27	17,13	13,23	194,79	16,54		
Propor ia speciilor	A1	%	100	41	16	13	11	5	3	1	1	8	1		
	U.P.	%	100	40	18	13	11	4	3	1	1	8	1		
Clasa de produc ie medie	A1		III0	II8	III6	III0	III0	III6	III5	II7	II8	III1	III0		
	U.P.		III0	II8	III5	III0	III0	III7	III5	II6	II9	III1	III0		
Consistenta medie	A1		0,81	0,78	0,87	0,83	0,82	0,83	0,79	0,84	0,79	0,81	0,77		
	U.P.		0,81	0,78	0,87	0,83	0,82	0,83	0,79	0,83	0,80	0,81	0,78		
Varsta medie	A1	ani	57	70	14	66	57	56	58	44	38	54	22		
	U.P.	ani	55	70	14	67	58	56	58	41	37	54	22		
Fond lemnos total	A1	m ³	436849	217983	50560	78269	581113	16488	12709	1867	2026	26415	2419		
	U.P.	m ³	465953	223446	26007	86773	65504	16675	12709	1936	2038	28436	2429		
Volum mediu la hectar	A1	m ³ /ha	186	212	56	261	224	155	195	122	160	147	149		
	U.P.	m ³ /ha	184	213	57	264	230	155	195	113	154	146	147		
Indice de cre tere curent	A1	m ³ /an/ha	5.4	4.6	5.3	7.2	6.4	5.7	5.7	2.1	7.2	4.6	10.6		
	U.P.	m ³ /an/ha	5.5	4.6	5.9	7.2	6.2	5.7	5.7	2.2	7.0	4.6	10.6		
Posibilitatea anuală de produse principale		m ³ /an	2583	598	1415	10	227	43	34			45	211		
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	2003	648	241	457	326	108	50	12	10	145	6		
r rituri		m ³ /an	1944	647	204	448	322	105	49	12	10	141	6		
Volum de recoltat prin TC		m ³ /an	108	8	62	14	20					4			
Total posibilitate		m ³ /an	4694	1254	1718	481	573	151	84	12	10	194	217		
Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		T. conservare		Secundare		T. igien		Total				
			1,02		0,04		0,79		0,31		2,16				
Lucr ri de îngrijire i conservare		Lucrare	Degaj ri	Cur iri		R rituri			T ieri de igiena		Lucr ri de Conservare				
			ha	ha	m ³	ha		m ³	ha	m ³	ha	m ³			
		Total	10,27	170,27	594	1208,18		19438	927,65	7896	37,96	1079			
		Anual	1,03	17,03	59	120,82		1944	927,65	790	3,80	108			
Lucr ri de împ durire		Specia	Total	Go	St	Pa	Fr	Ci	Stb	Ulc	Pla	Plz	Sa	Gl	
			Hectare												
		Integrale	26,96	0,31	0,47	0,54	0,41	0,05	1,25	0,14	22,38	-	-	1,41	
		Complet.	8,05	0,06	0,72	0,11	0,11	0,01	0,25	0,03	5,38	0,41	0,69	0,28	
Total		35,01	0,37	1,19	0,65	0,52	0,06	1,50	0,17	27,76	0,41	0,69	1,69		

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (ha/%)

Clasa de vârst (ani)			I (1 - 20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100-120) peste		Total	
Paduri A1.1- A1.3	ha/%		152,90	7	433,62	18	539,35	23	1012,87	43	139,41	6	69,94	3	2348,09	100
Paduri A2.1- A2.2	ha/%		94,97	52	8,27	4	-	-	80,14	44	-	-	-	-	183,38	100
Total A1.1- A2.2	ha/%		247,87	10	441,89	17	539,35	21	1093,01	43	139,41	6	69,94	3	2531,47	100

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafa a in produc ie ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2019 - 2028	2348,09	32,21	436,32	2583
2029 - 2038	2344,46			3000
2039 - 2048	2344,46			5600
TEL	2344,46			9100

O.S. Bârlad
U.P. V B l ne ti
Ciclu - 110 ani

S.U.P.A - codru regulat
sortimente obi nuite

FI A INDICATORILOR DE BAZ

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total	GO	TE	FR	CA	ST	JU	STP	DR	DT	DM
1.	P duri pentru care (nu)se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.1.1.-A1.3)	gr.I	ha	122,61	41,70	33,21	18,53	6,05				0,54	17,75	4,83
		gr.II		1854,19	985,14	264,28	239,13	99,91	65,07	15,42	15,33	12,09	147,03	10,79
		Total		1976,80	1029,84	297,49	257,66	105,96	65,07	15,42	15,33	12,63	164,78	15,62
2.	Propor ia speciilor		%	100	52	15	13	5	3	1	1	1	8	1
3.	Clasa de produc ie medie		-	II.9	II8	III0	III0	III6	III5	II8	II7	II8	III2	III0
4.	Consisten a medie		-	0,80	0,78	0,83	0,82	0,83	0,79	0,85	0,84	0,79	0,81	0,77
5.	Vârsta medie		ani	64	70	66	57	56	58	44	44	38	56	22
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	210	212	261	225	155	195	119	122	160	151	151
7.	Fond lemnos total		m ³	415422	217624	77733	57932	16419	12696	1834	1867	2026	24933	2358
8.	Indici de cre tere curent		m ³ /an/ha	5,4	4,6	7,2	6,3	5,7	5,7	2,1	2,1	7,2	4,8	10,6
9.	Indici de cre tere indicatoare		m ³ /an/ha	2,7	2,6	3,1	3,0	2,2	3,2	1,8	1,7	3,2	2,1	3,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1200	598	10	212	43	34				94	209
11.	Posibilitatea de produse secundare din care:		m ³ /an	1660	628	407	307	107	50	14	11	10	120	6
12.	R rituri		m ³ /an	1641	629	399	304	104	49	11	11	10	119	5
13.	Total posibilitate		m ³ /an	2860	1226	417	519	150	84	14	11	10	214	215
14.	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	0,6				0,8			1,4			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafa a -ha-	1976,80	32,82	297,51	432,41	1008,92	135,20	69,94	-
%	100	2	15	22	50	7	4	-
Volum -m3-	415422	1871	43485	83114	240321	33777	12854	-
%	100	-	10	20	59	8	3	-

O.S. Bârlad
U.P. V B l ne ti

S.U.P.K –Rezerva ii de semin e

FI A INDICATORILOR DE BAZ

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total	TE	FR	GO	DT	CA					
1.	P duri pentru care (nu)se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.1.1.-A1.3)	gr.I	ha	80,14	27,63	23,44	19,61	8,02	1,44					
		gr.II												
		Total		80,14	27,63	23,44	19,61	8,02	1,44					
2.	Propor ia speciilor		%	100	35	29	24	10	2					
3.	Clasa de productie medie		-	II6	II5	II7	III1	III0	V0					
4.	Consisten a medie		-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80					
5.	Vârsta medie		ani	75	75	76	75	75	65					
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	288	307	312	279	202	130					
7.	Fond lemnos total		m ³	23068	8472	7323	5463	1623	187					
8.	Indici de cre tere curenta		m ³ /an/ha	5,4	6,7	4,9	4,8	4,6	4,2					
9.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	89	48	17	18	5	1					
10.	din care: r rituri		m ³ /an	89	48	17	18	5	1					
11.	Volum de recoltare prin TC		m ³ /an	45	14	20	8	3						
12.	Total posibilitate		m ³ /an	134	62	37	26	8	1					
13.	Indici de recoltare		UM	T.Cconservare			Secundare			Total				
			m ³ /an/ha	0,6			1,1			1,7				

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	80,14				80,14			
%	100				100			
Volum –m ³ -	23068				23068			
%	100				100			

O.S. Bârlad
U.P. V B l ne ti

S.U.P.M –P duri supuse regimului de conservare
deosebit

FI A INDICATORILOR DE BAZ

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total	SC	SL	STP	GL	FR	PIN	CI	MJ	DT	DM
1.	P duri pentru care (nu)se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.1.1.-A1.3)	gr.I	ha	103,24	9207	2,46	1,80	1,62	0,92	0,60	0,41	0,39	2,27	0,70
		gr.II												
		Total		103,24	9207	2,46	1,80	1,62	0,92	0,60	0,41	0,39	2,27	0,70
2.	Propor ia speciilor		%	100	89	2	2	2	1	1			2	1
3.	Clasa de productie medie		-	III1	III1	IV6	II0	III0	II1	IV0	II1	II1	IV0	II0
4.	Consisten a medie		-	0,88	0,89	0,87	0,81	0,87	0,83	0,90	0,83	0,82	0,88	0,86
5.	Vârsta medie		ani	14	14	15	15	15	14	15	15	15	16	10
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	58	59	45	38	59	74	20	90	49	60	60
7.	Fond lemnos total		m ³	6036	5447	111	69	95	68	12	37	19	136	42
8.	Indici de cre tere curenta		m ³ /an/ha	7,7	8,1	1,6	2,8	9,9	7,6	3,3	4,9	2,6	4,0	8,6
9.	Indici de cre tere indicatoare		m ³ /an/ha											
10.	Volum de recoltare prin TC		m ³ /an	63	62								1	
11.	Posibilitatea de produse secundare, din care:		m ³ /an	88	80	1	1	1	1		1		2	1
11.	R rituri		m ³ /an	86	79	1	1	1	1		1		2	
12.	Total posibilitate		m ³ /an	151	142	1	1	1	1		1		3	1
13.	Indici de recoltare		UM	T.Cconservare				Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	0,6				0,9			1,5			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE V RST

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	103,24	94,97	8,27					
%	100	92	8					
Volum –m ³ -	6036	5395	641					
%	100	89	11					

O.S. Bârlad
U.P. V B l ne ti

S.U.P.O – Terenuri ce urmeaz a
fi scoase din fondul forestier

FI A INDICATORILOR DE BAZ

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA									
				Total	GO	TE	CA	DT					
1.	P duri pentru care (nu)se reglementeaz recoltarea de produse principale (A.1.1.-A1.3)	gr.I	ha										
		gr.II		3,63	1,46	1,45	0,36	0,36					
		Total		3,63	1,46	1,45	0,36	0,36					
2.	Propor ia speciilor	%		100	40	40	10	10					
3.	Clasa de produc ie medie	-		III1	III0	III0	IV0	III0					
4.	Consisten a medie	-		0,80	0,80	0,80	0,81	0,81					
5.	Vârsta medie	ani		85	85	85	85	85					
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha		257	246	293	192	222					
7.	Fond lemnos total	m ³		933	359	425	69	80					
8.	Indici de cre tere curent	m ³ /an/ha		4,4	3,4	4,8	5,6	5,6					
9.	Indici de cre tere indicatoare	m ³ /an/ha		2,8	2,7	2,8	2,8	2,8					
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an											
11.	Posibilitatea de produse secundare din care:	m ³ /an											
12.	R rituri	m ³ /an											
13.	Total posibilitate	m ³ /an											
14.	Indici de recoltare	UM		Principale			Secundare			Total			
		m ³ /an/ha											

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafa a -ha-	3,63					3,63		-
%	100					100		-
Volum -m3-	933					933		-
%	100					100		-

O.S. Bârlad
U.P. V B l ne ti
Ciclu - 25 ani

S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm

FI A INDICATORILOR DE BAZ

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA									
				Total	SC	DT	FR	GL	TE	PLZ	ST	PLA	
1.	P duri pentru care (nu)se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1.-A1.3)	gr.I	ha	37,08	37,03	0,05							
		gr.II		330,58	319,93	4,33	2,32	1,99	1,23	0,44	0,20	0,14	
		Total		367,66	356,96	4,38	2,32	1,99	1,23	0,44	0,20	0,14	
2.	Propor ia speciilor		%	100	97	1	1	1					
3.	Clasa de produc ie medie		-	III6	III6	III2	II3	III1	IO	IV0	IV0	III0	
4.	Consisten a medie		-	0,87	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	0,70	0,93	
5.	Vârsta medie		ani	14	14	14	15	15	10	14	80	18	
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	56	55	76	78	57	90	95	65	136	
7.	Fond lemnos total		m ³	20494	19691	333	181	114	111	42	13	19	
8.	Indici de cre tere curent		m ³ /an/ha	5,4	5,3	5,3	8,2	9,0	7,3	11,4		14,3	
9.	Indici de cre tere indicatoare		m ³ /an/ha										
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1383	1358	7	15					3	
11.	Posibilitatea de produse secundare din care:		m ³ /an	166	156	4	1	2	2	1			
12.	R rituri		m ³ /an	128	121	4		2		1			
13.	Total posibilitate		m ³ /an	1549	1514	11	16	2	2	1		3	
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total			
			m ³ /an/ha	3,8			0,5			4,3			

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafa a -ha-	367,66	120,08	136,11	106,94	3,95	0,58	-	-
%	100	33	37	29	1		-	-
Volum -m3-	20494	2507	7327	10279	321	60	-	-
%	100	12	36	50	2		-	-

**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
„A“ Codru regulat, sortimente obi nuite	I	32,82	0,30	0,50	21,77	9,88	0,37	-	6,59	26,23
	II	297,51	5,52	52,70	194,32	42,03	2,94	-	0,16	297,35
	III	432,41	-	133,84	251,64	41,19	5,74	-	-	432,41
	IV	1008,92	10,15	155,34	733,28	84,62	25,53	-	1,35	1007,57
	V	135,20	-	25,46	79,73	23,29	6,72	-	1,02	134,18
	VI	69,94	-	-	59,67	9,24	1,03	10,27	29,94	29,73
Total „A“	ha	1976,80	15,97	367,84	1340,41	210,25	42,33	10,27	39,06	1927,47
	%	100	1	19	67	11	2	1	2	97
„K“ Rezerva ii de semin e	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	80,14	-	38,27	40,43	-	1,44	-	-	80,14
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „K“	ha	80,14	-	38,27	40,43		1,44			80,14
	%	100	-	48	50		2			100
„M“ Conservare deosebit	I	94,97	-	14,82	65,99	9,20	4,96	-	-	94,97
	II	8,27	-	-	-	7,87	0,40	-	-	8,27
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „M“	ha	103,24	-	14,82	65,99	17,07	5,36	-	-	103,24
	%	100	-	14	64	17	5	-	-	100
„O“ Suprafe e care urmeaz a fi scoase din fondul forestier	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	3,63	-	-	3,27	0,36	-	-	-	3,63
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „O“	ha	3,63	-	-	3,28	0,36	-	-	-	3,63
	%	100	-	-	90	10	-	-	-	100
„Q“ Crâng simplu - salcâm	I	120,08	1,30	9,21	56,10	53,47	-	-	-	120,08
	II	136,11	-	0,33	50,91	84,73	0,14	-	-	136,11
	III	106,94	-	-	47,46	50,54	8,94	-	-	106,94
	IV	3,95	-	-	-	0,85	3,10	-	2,38	1,57
	V	0,58	-	-	-	0,16	0,42	-	0,49	0,09
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „Q“	ha	367,66	1,30	9,54	154,47	189,75	12,60	-	2,87	364,79
	%	100	-	3	42	52	3	-	1	99
TOTAL U.P.	ha	2531,47	17,27	430,47	1604,57	417,43	61,73	10,27	41,93	2479,27
	%	100	1	17	63	16	3	-	2	98



PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIV

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

4. STUDIUL STĂTII ÎN AL VEGETAȚIEI

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ÎN 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 publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor "Romsilva" prin Ocolul Silvic Bârlad din cadrul Direcției Silvice Vaslui, 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 țărilor 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 cuprins 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. 3/373/09.01.2019.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. V B 1 este constituit 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. V B 1 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 daunatori, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIAL

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Unitatea de producție VB1 netă, ce constituie obiectul acestui studiu, se suprapune peste cursul superior și mijlociu al Pârâului Tutova și peste bazinele pâraielor Sudinețu, Seaca și Mânzlețu. Din punct de vedere fizico-geografic, zona se încadrează în inutul Podiului Moldovei, platforma Tutova, districtul Podiul Central Moldovenesc.

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de **2545,91** ha și este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor prin Direcția Silvică Vaslui, Ocolul Silvic Bârlad.

Accesul până la această unitate de producție se poate realiza pe cale rutieră prin DC 84 Băcani - Mânzați care pleacă din DN 24 Vaslui-Bârlad, prin DJ 243 Bârlad – Dragomirești, până la intersecția cu localitatea Iana, de unde accesul se face prin DJ 245B Iana - Ivnești. Gara de cale ferată cea mai apropiată este gara Bârlad.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Bârlad.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrative - teritoriale

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului din această unitate de producție se află în raza teritorială a județului Vaslui, în comunele Alexandru Vlahuță, Băcani, Gherghești, Iana, Ibnești, Perieni, Pogana și Puiești.

Suprafața și parcelele pentru fiecare unitate administrativ – teritorială este dat în tabelul 1.1.1.1.:

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	Alexandru Vlahuță	103,108%.	4,17
2		B cani	51-54, 58, 59, 61, 89, 90, 116.	172,33
3		Gherghe ti	(79-81)%, 82, (83-84)%, (100-102)%.	143,74
4		Iana	1, (2-4)%, 5-7, 8%, 9%, 12%, (17-19)%, 20-28, 29%, 30%, 31-33, 34%, (36- 39)%, (73-76)%, 77-78, (79-81)%, 87%.	1197,68
5		Ib ne ti	(2-4)%, 8%, 9%, 12%, 14, (17-19)%, (46-52)%,53-61, 62%, 63-67, 68%, 69-70, (100-102)%, 103%, 104, 108%, 114, 115, 117%.	662,39
6		Perieni	40-45	201,15
7		Pogana	19%, 29%, 30%, 34%,(36-39)%, (46-52)%, 62, 68%, 117%.	126,99
8		Puie ti	(73-76)%, 79%, 80%, (83-84)%, 87%, 88.	37,46
9		Total jude ul Vaslui		
T o t a l U. P.				2545,91

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier apar inând domeniului public al statului

Amenajamentul unit ii de produc ie este înso it de h ri în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate public a statului sunt prezentate sub form de vector în format digital cu referin geografic , în sistem de proiect ie na ional 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	Sili tea	1-9, 12, 14, 17	810	549727.208	699317.777	821	549824.385	697413.513
			811	549896.834	699754.700	822	549731.641	697979.348
			812	549910.644	699750.745	823	548905.282	698837.765
			813	549819.445	699280.303	824	548007.442	699175.195
			817	552354.760	697617.716	832	548415.807	699216.994
			818	551686.403	696793.746	833	549746.833	698401.380
			819	551146.207	697329.932	834	550033.198	699089.539
			820	550823.109	697365.510	835	550370.942	698852.729
2	B l ne ti	18-39	824	548007.442	699175.195	828	543719.039	699121.000
			825	547902.627	698323.190	829	543431.567	699052.078
			826	543704.425	698193.171	830	543670.348	700024.560
			827	544031.220	698802.072	831	547100.160	699718.307
3	Ro cani	40	862	540856.480	700325.832	865	540226.790	699583.481
			863	540774.810	699689.366	866	540219.765	700087.383
			864	539628.060	699394.469			
4	Sturzeasca	41-45	867	541359.871	701435.339	872	540160.017	700624.102
			868	541213.934	700951.462	873	540168.437	700727.024
			869	540918.525	700843.992	874	539618.672	701072.134
			870	540837.718	700525.433	875	539219.957	701265.231
			871	539845.677	700508.321	876	539986.330	701968.744
5	Seaca	46-48, 117	836	546069.981	700425.185	851	544088.501	701205.032
			842	544760.230	701168.882	852	544060.398	701002.171
			843	543933.795	701483.405			
6	Buciogul	49-61	843	543933.795	701483.405	847	543379.131	704393.142
			844	544815.959	703471.406	848	542911.047	703160.019
			845	543625.151	704082.393	849	542626.662	703190.345
			846	543688.357	704261.113	850	542155.363	702039.467
7	Cornei	62-68	836	546069.981	700425.185	840	546182.229	701555.924
			837	546023.636	700581.636	841	545422.876	702349.663
			838	545669.995	700754.146	842	544760.230	701168.882
			839	545781.792	701045.961			
8	Perimetrul lb ne ti	69	806	549510.457	700662.851	808	548665.061	701222.920
			807	548584.209	701139.608	809	548878.897	701063.003
9	Perimetrul Bohodeni	70	797	550991.741	700353.600	802	549991.236	700635.657
			798	550739.798	700253.077	803	550120.306	700653.442
			799	550415.661	700306.535	804	550285.914	700585.943
			800	550105.263	700324.112	805	550156.659	700568.124
			801	549859.037	700546.989			
10	Muncelu	73-84	877	554200.979	693772.014	882	549283.919	694749.095
			878	554478.547	694868.397	886	549434.505	694721.041

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			879	554051.001	694601.655	887	551390.167	694227.590
			880	548681.597	695430.208	888	551863.532	694270.431
			881	548679.229	694866.387			
11	Perimetrul Iezer	87, 88	882	549283.919	694749.095	889	548650.501	694575.112
			883	548630.912	694669.770	890	548442.367	694407.135
			884	548918.471	694645.063	891	548117.248	694624.611
			885	549250.041	694338.056	892	548508.180	694620.879
			886	549434.505	694721.041			
12	B cani	89	860	541007.692	706264.657	861	540902.300	706676.959
13	Vulp eni	90	853	543149.634	705901.203	854	542716.116	705844.530
14	Soci	100-104, 108	777	558723.529	697541.674	783	557803.286	697831.555
			778	558406.935	697622.669	784	557410.226	697947.531
			779	558463.902	697873.597	785	557085.255	697798.405
			780	558397.103	698346.606	786	557020.549	697526.531
			781	558315.276	697930.582	787	558451.505	697159.548
			782	557866.332	698055.254			
15	Perimetrul Mânzați	114, 115	788	553289.394	699622.038	794	552361.082	700274.851
			789	552599.916	699919.338	795	553139.596	699787.087
			790	552378.603	699855.020	796	553372.589	699841.391
			791	552177.795	700222.247	814	552889.338	697843.387
			792	551892.623	700454.536	815	551948.118	698207.880
			793	551358.613	700582.598	816	552029.229	698632.216
16	Perimetrul B cani	116	855	542124.778	705115.496	858	540830.776	705840.242
			856	541577.110	704797.873	859	540896.341	705958.631
			857	541632.827	705261.519			

1.2. Vecin t i, Limite, Hotare,

Vecin t ile, limitele i hotarele U.P.V B l ne ti 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	
Nord	U.P. IV Mice ti	conven ională	Drum de p mânt i liziera p durii	Liziera p durii sau semne conven ionale ce delimiteaz fondul forestier de stat de cel privat.
	O.S. Vaslui	conven ională	Liziera p durii	
Est	U.P. VI Bogd nița	Artificial	Drum comunal B cani- Alexandru Vlahuța	
		Natural	Culmea Mânzați	
Sud	U.P. I Bârlad	Artificial	Drum comunal B cani -Pogana	
Vest	U.P. II Mireni	Natural	Pârâul Tutova	
	U.P. III Puie ti	Artificial	Drum comunal Pogana -Puie ti	
		Natural	Pârâul Ru i	

Limitele U.P. sunt bine conturate, toate hotarele sunt clare, delimitate i bine între inute. Limitele fondului forestier proprietate public de stat sunt materializate cu semne conven ionale, aplicate pe arborii de limit i prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. în studiu, fondul forestier de stat se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor private, cu fâne e, p uni i cu terenuri arabile aflate în proprietatea localnicilor din comunele limitrofe.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limit parcellar , de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea ro ie pe arborii de limit) i borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor de in tori, sunt materializate în teren, cu vopsea ro ie i alb , pe arborii de limit .

1.3. Trupuri de p dure i bazine componente, repartizare pe unit i administrativ-teritoriale

1.3.1. Trupuri de p dure i bazine componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 16 trupuri de p dure (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 bazinei	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea administrativ-teritorial	Gara CFR de destina ie	Distan a în km, pân la ...		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Sili tea	Sudinețu	1-9, 12,14,17	307,64	Iana, Ib ne ti	Bârlad	30	5	31
2	B l ne ti	Mânz țelu	18-39	663,15	Iana, Pogana		22	5	24
3	Ro cani	Tutova	40	31,92	Perieni		16	3	17
4	Sturzeasca	Seaca	41-45	200,62	Perieni		15	2	17
5	Seaca	Seaca	46-48,117	93,78	Ib ne ti, Pogana		23	7	25
6	Buciogul	Seaca	49-61	398,90	B cani, Ib ne ti Pogana		23	6	25
7	Cornei	Mânz țelu	62-68	156,49	Ib ne ti, Pogana		23	7	25
8	Perimetrul Ib ne ti	Mânz țelu	69	11,69	Ib ne ti		20	3	22
9	Perimetrul Bohodeni	Mânz țelu	70	25,36	Ib ne ti		21	4	23
10	Muncelu	Sudinețu	73-84	418,85	Iana, Puie ti		25	6	26
11	Perimetrul Iezer	Tutova	87, 88	22,32	Iana, Puie ti		23	3	24
12	B cani	Simila	89	7,50	B cani		10	1	11
13	Vulp eni	Simila	90	7,91	B cani		11	1	12
14	Soci	Soci	100-104,108	97,81	Ib ne ti, Al. Vlahuța		37	7	38
15	Perimetrul Mânzați	Soci	114, 115	68,43	Ib ne ti		30	3	31
16	Perimetrul B cani	Mânz țelu	116	33,54	B cani		20	3	21
T o t a l				2545,91	*	*			

1.4. Administrarea fondului forestier

P durile de pe teritoriul unit ii de produc ie în studiu prezint urm toarele tipuri de proprietate:

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate public a statului;
- *proprietate privat* - fondul forestier proprietate privat a persoanelor fizice din zon .

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate public a statului

Fondul forestier proprietate public a statului în studiu, este gospod rit de c tre Direc ia Silvic Vaslui, din cadrul Regiei Na ionale a P durilor - „Romsilva”, prin Ocolul Silvic Bârlad.

1.4.2. Administrarea fondului forestier apar inând altor proprietari

Suprafaa fondului forestier aflat în proprietatea diferitelor persoane fizice sau juridice însumează 626,71 ha (tabelul 1.4.2.1.1.). Toată suprafața retrocedată prin legile funciare apar în micilor proprietari.

1.4.2.1. Situația fondului forestier apar inând altor proprietari

Tabelul 1.4.2.1.1.

<div>Proprietari</div> <div>Suprafețe</div>	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
	Pers. fizice	Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Suprafețe puse în posesie până la precedenta amenajare	43,89	169,25	-	-	-	14%, 15%, 45%, 72%, 97%, 98, 42, 104%, 105,106%, 107, 108%, 113%,	213,14
Suprafețe puse în posesie în deceniul anterior	-	-	-	214,07		9%, 10, 11,13,14%,16, 103%,109,110,111,112,113	214,07
Total U.P.	43,89	169,25		214,07			427,21

Se face mențiunea că din toată suprafața retrocedată, în perioada aplicării amenajamentului care a expirat, precum și în perioada celui precedent, a fost cumpărat de la diverși proprietari o suprafața totală de 203,58 ha. De asemenea au mai fost preluate prin H.G. suprafețe însumând 44,11 ha. Situația pe suprafețe și a contractelor de vânzare cumpărare și a hotărârile de guvern prin care au fost achiziționate aceste suprafețe se găsește în tabelul intrări – ieșiri din Capitolul 2 al prezentului amenajament sau a celor expirate.

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 pălcuri, arbori izolați sau puini împănate, fiind în general localizate pe firul vâlcilor în zonele limitrofe unor parcele din fondul forestier. Nu există o evidență clară a suprafețelor cu vegetație forestieră din afara fondului forestier.

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 pus în discuție numele, 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 măsurile de suprafață din fondul forestier, perioada 2009-2018.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul din U.P. în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de suprafețe din fondul forestier către foștii proprietari. Parcelele și-au pus în discuție numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt, în majoritate naturale - forme de relief clare, ape, liziera pârâurilor dar și limite convenționale, toate marcate cu vopsea roșie. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcelarului și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pârâurilor” în vigoare, au fost delimitate pe teren 507 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...	Suprafața a fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maxim	medie	minim		maxim	medie	minim
1989	2930,80	111	66,90	26,0	2,10	516	38,00	5,80	0,10
1999	2168,90	104	71,30	27,7	4,10	486	38,00	5,90	0,10
2009	2556,60	96	71,30	26,6	0,30	499	35,90	5,10	0,10
2019	2545,91	91	70,54	27,98	3,63	507	51,76	5,02	0,03

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 54 și u.a. 44 A, iar suprafețele minime corespund parcelei 14 și u.a. 56H.

2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și delimitarea fondului forestier proprietate publică a statului, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, sunt amplasate un număr de 266 de borne. Acestea sunt confecționate din beton iar amplasarea și numerotarea lor pentru suprafața actuală a unității de producție s-a menținut ca de la amenajarea precedentă, cu excepția celor 12 borne din Perimetrul Bohodeni care aveau același număr cu borne din Trupul Muncelu și a trei borne din Perimetrul Ibnești care de asemenea se regseau în trupul Muncelu. Pentru toate aceste borne s-au dat numere în continuarea numărului ultimei borne din unitatea de producție.

În urma retrocedărilor conform legilor funciare, începând cu anul 1991, odată cu suprafețele retrocedate au fost retrocedate și un număr de 82 borne, numerotate după cum urmează : 25-32, 32bis, 33-38, 41-44, 105, 118-121, 178-181, 225-228, 238-255, 272-282, 286-30.

Se recomand consilierea proprietarilor de p duri particulare, de c tre personalul silvic în vederea menținerii în bună stare a însemnelor silvice, mai ales a bornelor. Situa ia actual a bornelor, pe trupuri de p dure, este redat în tabelul 2.2.2.1.1.

2.2.2.1. Situa ia bornelor pe trupuri de p dure

Tabelul 2.2.2.1.1.

Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazinetului	Nr. bor-nelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Sili tea	Sudinețu	30	1-25,39,40,45-47.	beton	1-9, 12,14,17
B l ne ti	Mânz țelu	44	48-91	beton	18-39
Ro cani	Tutova	6	92-97	beton	40
Sturzeasca	Seaca	16	98-113	beton	41-45
Seaca	Seaca	17	114-129,156	beton	46-48,117
Buciogul	Seaca	26	130-155	beton	49-61
Cornei	Mânz țelu	22	157-178	beton	62-68
Perimetrul Ib ne ti	Mânz țelu	6	179-181, 330-332	beton	69
Perimetrul Bohodeni	Mânz țelu	12	318-329	beton	70
Muncelu	Sudinețu	29	182-210	beton	73-84
Perimetrul Iezer	Tutova	6	211-216	beton	87,88
B cani	Simila	4	217-220	beton	89
Vulp eni	Simila	4	221-224	beton	90
Soci	Soci	19	256-271, 283-285	beton	100-104,108
Perimetrul Mânzați	Soci	13	229-237, 302-305	beton	114,115
Perimetrul B cani	Mânz țelu	12	306-317	beton	116
T o t a l		266			

Bornele au fost recondi ionate în anul precedent amenaj rii, fiind materializate i pe arborele martor cel mai apropiat. Cu ocazia lucr rilor de descriere parcelar s-a verificat amplasarea, materializarea i numerotarea bornelor, constatându-se astfel necesitatea amplas rii de noi borne pentru clarificarea limitelor fondului forestier proprietate public a statului. În urma retroced rilor conform legilor funciare s-au propus spre amplasare un num r de 13 borne borne noi, necesare în teren la limitele fondului forestier proprietate public a statului cu fondul forestier proprietate particular .

Bornele noi sunt redade în tabelul 2.2.2.2.1.:

2.2.2.2. Situa ia bornelor noi pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.2.1.

Denumirea trupului de p dure	Denumirea bazinetului	Nr. bor-nelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Sili tea	Sudinețu	2	333-334	beton	9
Sturzeasca	Seaca	1	335	beton	45
Soci	Soci	4	336-339	beton	103,108
Sili tea	Sudinețu	6	340-345	beton	14
T o t a l		13			

Pentru bornele din tabelul 2.2.2.2.1. ocolul silvic va lua m suri ca acestea s fie amplasate în teren cât mai curând posibil pentru evitarea situațiilor de înc lcare a limitelor fondului forestier proprietate public a statului.

2.2.3. Coresponden a dintre parcelarul (subparcelarul) precedent i cel actual

Dup cum se observ din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. i 2.4.2.1., între suprafa a precedent i cea actual este o diferen , în minus, de **10,69 ha**, datorat retroced rii de suprafe e în baza Legii 247/2005 (**-214,07 ha**), cump r rii de suprafe e în baza unor contracte de vânzare cump rare (**+199,60 ha**) i diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe elor în GIS i actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori (**+3,78 ha**).

2.2.3.1. Situa ia comparativ a u.a. U.P. V B l ne ti

Tabelul 2.2.3.1.1.

Parcela (u.a.) precedent		MI C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I				I N T R R I			OBSERV.* Dif.				
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
1A	22,40											1A	23,62
B	8,70											B	11,51
VV	1,10											VV	0,97
Total	32,20							2,47	0,68(2) 0,75(3)		3,90		36,10
2A	35,50											2A	35,16
B	1,60											B	1,26
Total	37,10					0,68(1)				0,68			36,42
3A	33,50											3A	32,78
CC	0,20											CC	0,17
Total	33,70					0,75(2)				0,75			32,95
4A	13,60											4A	13,95
4B	17,00											4B	17,24
Total	30,60							0,59			0,59		31,19
5A	12,70											5A	13,26
5B	1,00											5B	0,61
5C	0,60											5C	0,37
5D	0,70											5D	0,63
5E	0,30											5E	0,55
5VV	0,30											5VV	0,32
Total	15,60								0,14(6)		0,14		15,74
6A	10,90											6A	9,38

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual	
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	-	+						u.a.	S [ha]		
6B	22,60											6B	22,77
6C	1,20											6C	1,23
6D	2,20											6D	1,04
6E	0,20											6E	0,10
6F	0,30											6F	0,37
6CC	0,20											6CC	0,20
Total	37,60				1,08	0,14(5) 1,29(7)				2,51			35,09
7A	7,40											7A	9,15
7B	12,30											7B	11,80
7C	0,30											7C	0,34
7D	0,20											7D	0,20
Total	20,20								1,29(6)		1,29		21,49
8A	2,50											8A	1,70
8B	0,40											8B	0,29
8C	4,90											8C	3,48
8D	11,80											8D	14,38
8AA	0,60											8AA	0,59
Total	20,20								0,24(12)		0,24		20,44
9A	32,10			7,00						A%		9	28,87
9B	1,10			1,10									
Total	33,20			8,10				3,77		3,77			28,87
10A	33,90			33,90								10A	
10B	0,30			0,30								10B	
Total	34,20			34,20									0,00
11	15,10			15,10								11	
Total	15,10			15,10									0,00
12A	19,40											12A	19,21
12B	2,80											12B	2,86
12C	1,10											12C	1,05
12D	1,10											12D	1,24
12E	1,20											12E	0,75
12F	1,50											12F	1,57
12G	3,90											12G	3,28
12VV	0,10											12VV	0,18
Total	31,10				0,72	0,24(8)				0,96			30,14
13	49,90			49,90									
Total	49,90			49,90									0,00
14A	16,20			12,60						A%			2,03
14B	3,00			3,00						A%			1,60
Total	19,20			15,60				0,03		0,03			3,63
16A	25,90			25,90									
16B	10,80			10,80									
Total	36,70			36,70									0,00

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
17	15,70											17	15,58
Total	15,70				0,12					0,12			15,58
18A	24,80											18A	24,59
18B	0,80											18B	0,70
18C	2,30									C+J		18C	1,51
18D	0,20											18D	0,14
18E	1,10											18E	1,13
18F	14,40											18F	14,37
18G	3,80											18G	3,82
18H	1,70											18H	1,80
18I	0,70											18I	0,73
18J	0,40									K		18J	0,16
18K	0,30												
18CC	0,20											18CC	0,04
Total	50,70				0,48	1,23(20)				1,71			48,99
19A	35,90											19A	35,88
19VV	0,40											19VV	0,23
Total	36,30				0,19					0,19			36,11
20A	11,80											20A	10,50
20B	1,00											20B	1,44
20C	0,80											20C	0,78
20D	1,00											20D	0,86
20E	3,20											20E	3,32
20F	1,10											20F	0,90
20G	3,80											20G	4,15
20H	10,00									H%		20H	10,37
20I	0,40											20I	0,53
20J	3,70											20J	4,36
20K	0,70											20K	0,65
20L	0,40											20L	0,44
20M	1,30											20M	1,27
20N	0,60											20N	0,57
20O	0,20											20O	0,26
20P	0,50											20P	0,52
										H%		20R	0,30
										H%		20S	0,51
Total	40,50								1,23(18)		1,23		41,73
21A	7,30											21A	8,98
21B	2,30											21B	3,06
21C	0,90											21C	1,05
21D	0,70											21D	0,58
21E	1,40											21E	1,22
21F	0,30											21F	0,12
21G	1,00											21G	0,44

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual	
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
21H	0,70											21H	0,46
21I	0,30											21I	0,34
21J	0,10											21J	0,19
21K	0,20											21K	0,21
Total	15,20							1,45			1,45		16,65
22A	1,30												1,14
22B	3,00												2,89
22C	2,10												0,74
22D	1,30												1,30
22E	2,80												2,34
22F	21,30												24,18
22G	1,50												1,02
Total	33,30							0,31			0,31		33,61
23	22,10												24,37
Total	22,10								2,27(25)		2,27		24,37
24	27,30												29,89
Total	27,30					0,46(25)		2,13			2,59		29,89
25A	0,40											25A	0,49
25B	15,00											25B	12,09
25C	0,80											25C	0,89
Total	16,20					2,27(23)			0,46(24)	2,73			13,47
26A	8,20									A+H		26A	10,09
26B	2,70											26B	1,72
26C	0,70											26C	0,49
26D	0,50											26D	0,23
26E	1,80											26E	1,45
26F	0,50											26F	0,38
26G	0,20											26G	0,16
26H	0,20									AA1		26H	1,16
26AA1	2,10									AA1%+PP%		26AA1	1,01
26AA2	0,10											26AA2	0,17
26CC	0,20											26CC	0,16
26PP	0,50												
Total	17,70				0,58	0,10(27)				0,68			17,02
27A	3,30									A+T		27A	3,87
27B	1,20											27B	1,65
27C	1,20											27C	1,27
27D	0,20											27D	0,23
27E	0,90											27E	0,57
27F	1,30											27F	1,23
27G	0,50											27G	0,50
27H	1,30											27H	1,99
27I	9,40											27I	10,50
27J	17,20											27J	16,91

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
27K	0,30											27K	0,34
27L	1,40											27L	0,51
27M	2,00											27M	2,13
27N	3,70											27N	2,72
27O	0,30											27O	0,30
27P	0,20									P+SS		27P	0,57
27R	0,20											27R	0,22
27S	0,30											27S	0,22
27T	0,90												
27AA	0,40											27AA	0,73
27CC	0,20											27CC	0,16
27SS	0,10												
27TT	0,10											27TT	0,08
Total	46,60								0,10(26)		0,10		46,70
28A	13,20											28A	12,63
28B	1,50											28B	1,52
28C	1,40											28C	1,19
28D	0,30											28D	0,81
28E	11,90											28E	12,66
28F	0,50											28F	0,41
28G	0,30											28G	0,19
28H	0,50											28H	0,42
28I	0,50											28I	0,24
28J	0,20											28J	0,26
28K	0,20											28K	0,07
Total	30,50				0,10					0,10			30,40
29A	11,30											29A	10,00
29B	0,70											29B	0,37
29C	5,40											29C	5,51
29D	0,70											29D	0,81
29E	2,70											29E	2,81
29F	0,20											29F	0,19
29G	0,30											29G	0,20
29H	0,40											29H	0,69
29I	0,70											29I	0,73
29J	0,70											29J	0,50
29K	0,70											29K	0,86
29L	0,70											29L	1,21
29M	0,20											29M	0,30
29N	6,60											29N	7,28
29O	1,00											29O	0,69
29P	0,20											29P	0,15
Total	32,50				0,20					0,20			32,30
30A	7,50											30A	7,99

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (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			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor				
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
30B	0,80											30B	0,66
30C	15,10											30C	14,93
30D	0,60											30D	0,43
30E	0,50											30E	0,26
30F	0,20											30F	0,23
30G	1,60											30G	1,37
30H	0,80											30H	0,33
Total	27,10				0,14	0,76(31)				0,90			26,20
31A	9,70											31A	13,39
31B	10,10											31B	7,15
31C	0,30											31C	0,32
Total	20,10								0,76(30)		0,76		20,86
32A	30,70											31A	31,56
32CC	0,10											31CC	0,06
Total	30,80								0,82(33)		0,82		31,62
33	38,80											33	36,03
Total	38,80				1,43	0,82(32) 0,52(34)				2,77			36,03
34A	23,50											34A	24,69
34VV	0,20											34VV	0,43
Total	23,70								0,52(33) 0,90(36)		1,42		25,12
35A	0,80											35A	0,83
35B	4,70											35B	4,58
35C	12,30											35C	13,15
35D	1,00											35D	0,70
35E	0,70											35E	0,57
35F	0,20											35F	0,29
35G	0,30											35G	0,21
35VV	1,00											35VV	1,16
Total	21,00							0,49			0,49		21,49
36A	30,50											36A	29,73
36B	0,20											36B	0,07
	30,70					0,90(34)				0,90			29,80
37A	5,80											37A	7,07
37B	11,10											37B	12,26
37C	0,90											37C	0,94
37D	2,10											37D	1,48
37E	0,70											37E	0,49
37F	0,40											37F	0,21
37G	0,20											37G	0,15
37H	1,00											37H	0,30
37I	0,30											37I	0,44
37J	1,10											37J	0,72

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual	
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
37K	0,60											37K	0,79
37L	1,10											37L	2,03
Total	25,30							1,58			1,58		26,88
38A	29,00											38A	29,94
38B	1,80											38B	2,12
38C	2,00											38C	1,71
38D	1,50											38D	0,90
38E	0,30											38E	0,22
38F	0,20											38F	0,21
Total	34,80							0,30			0,30		35,10
39A	2,60											39A	3,10
39B	2,80											39B	2,59
39C	10,20											39C	10,27
39D	0,40											39D	0,23
39E	12,70											39E	14,52
39F	1,90											39F	1,30
39G	7,60											39G	6,80
Total	38,20							0,61			0,61		38,81
40A	7,00											40A	8,05
40B	1,50									B+(D,E,P,S)		40B	3,96
40C	0,10											40C	0,19
40D	0,90									AA		40D	1,80
40E	0,30									U		40E	0,56
40F	4,70											40F	3,97
40G	0,40											40G	0,74
40H	4,20											40H	4,30
40I	3,40											40I	3,04
40J	0,40											40J	0,45
40K	0,50											40K	0,30
40L	0,50											40L	0,50
40M	0,80											40M	0,59
40N	0,40											40N	0,20
40O	0,50											40O	0,42
40P	0,30									T		40P	1,13
40R	1,30											40R	1,44
40S	0,70											40S	0,28
40T	0,90												
40U	0,50												
40AA	2,90												
Total	32,20				0,28					0,28			31,92
							3,50					41A	3,59
							35,90					41B	36,90
							1,30					41C	1,00

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual			
		I E I R I					I N T R R I							OBSERV.* Dif.	
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)					
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]		
							0,40					41VV	0,35		
41							41,10	0,74			0,74		41,84		
							25,30					42A	28,20		
							1,10					42B	1,27		
							1,90					42C	2,17		
							0,80					42D	0,28		
							2,90					42E	2,94		
							0,80					42F	0,84		
							0,50					42G	0,65		
							0,10					42H	0,21		
							3,90					42I	4,87		
							3,70					42J	3,22		
							1,20					42K	1,09		
							0,10					42CC	0,11		
42							42,30	0,68	2,87(43)		3,55		45,85		
							33,20			Vechi A+C		43A	31,32		
							1,30					43B	1,03		
							0,30			Vechi F		43C	0,34		
							2,70					43D	2,38		
							3,50					43E	3,06		
43						2,87(42)	41,00			2,87			38,13		
							50,20					44A	51,76		
							3,40					44B	1,08		
							3,60					44C	4,45		
44							57,20		0,09(45)		0,09		57,29		
							13,80			Vechi A%		45A	14,31		
							4,30			Vechi C		45B	3,20		
45					0,50	0,09(44)	18,10			0,59			17,51		
46A	5,20											46A	5,58		
46B	0,60											46B	0,79		
46C	8,00											46C	7,73		
Total	13,80							0,30			0,30		14,10		
47	36,40											47	36,62		
Total	36,40								0,22(48)		0,22		36,62		
48A	21,30											48A	20,85		
48B	3,40											48B	3,09		
48C	6,70											48C	7,51		
48D	0,70											48D	0,32		
48E	3,80											48E	3,00		
Total	35,90				0,91	0,22(47)				1,13			34,77		
49	36,20											49	35,56		
Total	36,20				0,64					0,64			35,56		
50A	26,60											50A	22,78		
50B	1,30											50B	1,51		

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A						Parcela (u.a.) actual					
		I E I R I				I N T R R I				OBSERV* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)	
Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	-	+				u.a.	S [ha]				
50C	11,40											50C	12,30
Total	39,30				0,29	2,42(51)				2,71			36,59
51A	30,30											51A	29,75
51B	5,70											51B	8,67
Total	36,00								2,42(50)		2,42		38,42
52A	17,40											52A	16,48
52B	13,90									B%		52B	5,11
52C	1,20											52C	1,04
52D	0,40											52D	0,43
52E	7,00											52E	6,23
										B%		52F	5,78
										B%		52G	1,85
Total	39,90				2,98					2,98			36,92
53A	1,60											53A	1,45
53B	4,90											53B	4,68
53C	10,80											53C	12,26
Total	17,30							0,33	0,76(54)		1,09		18,39
54A	4,70											54A	4,73
54B	0,70											54B	0,64
54C	1,40									C+E%		54C	2,09
54D	0,50											54D	0,45
54E	12,10									E%		54E	10,95
54F	10,20											54F	9,26
54G	20,00											54G	22,27
54H	0,70											54H	0,07
54I	6,00											54I	6,52
54J	1,30											54J	1,08
54K	2,00									K+O%		54K	3,70
54L	0,60											54L	0,42
54M	0,50											54M	0,48
54N	8,00											54N	6,74
54O	2,10									O%		54O	0,72
54VV	0,50											54VV	0,42
Total	71,30					0,76(53)				0,76			70,54
55A	3,20											55A	3,66
55B	7,10											55B	7,23
55C	1,80											55C	1,88
55D	5,60											55D	6,03
55E	4,20											55E	4,12
55F	7,40											55F	7,65
Total	29,30							1,27			1,27		30,57
56A	1,00											56A	0,84
56B	1,70											56B	2,27
56C	18,90											56C	19,55

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual	
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
56D	2,20											56D	2,26
56E	1,00											56E	0,84
56F	8,10											56F	7,89
56G	0,60											56G	0,42
56H	0,10											56H	0,03
56I	0,90											56I	0,56
Total	34,50							0,16(57)		0,16			34,66
57A	1,20											57A	1,26
57B	16,00											57B	15,57
57C	3,00											57C	2,32
Total	20,20				0,89	0,16(56)				1,05			19,15
58A	12,60											58A	11,70
58B	0,40											58B	0,51
58C	0,20											58C	0,14
58D	2,00											58D	2,08
Total	15,20					0,77(59)				0,77			14,43
59A	21,40											59A	23,45
59VV	0,30											59VV	0,30
Total	21,70							1,28	0,77(58)		2,05		23,75
60	15,40											60	17,19
Total	15,40							1,79			1,79		17,19
61	22,60											61	22,73
Total	22,60							0,13			0,13		22,73
62A	26,40											62A	27,88
62B	0,20											62B	0,19
62C	1,80											62C	1,85
62D	0,60											62D	0,42
Total	29,00							1,34			1,34		30,34
63A	30,10											63A	32,12
63B	0,60											63B	0,55
Total	30,70							1,60	0,37(64)		1,97		32,67
64A	24,00											64A	22,71
64B	4,00											64B	4,92
Total	28,00					0,37(63)				0,37			27,63
65A	25,80											65A	25,35
65B	0,70											65B	0,47
65C	0,10											65C	0,32
65AA	0,60									AA		65D	0,72
65CC	0,30											65CC	0,08
Total	27,50				0,56					0,56			26,94
66A	12,50											66A	12,38
66B	1,60											66B	1,70
Total	14,10				0,02					0,02			14,08
67A	4,40											67A	5,02

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
67B	0,70											67B	0,70
67C	5,20											67C	5,27
67D	0,80											67D	0,55
Total	11,10								0,44(68)		0,44		11,54
68A	3,70											68A	3,61
68B	0,40											68B	0,26
68C	4,30											68C	4,05
68D	5,10											68D	5,05
68E	0,50											68E	0,32
Total	14,00				0,27	0,44(67)					0,71		13,29
69A	2,90											69A	2,87
69B	0,50											69B	0,56
69C	4,90											69C	4,58
69D	2,50											69D	2,73
69E	0,20									E+F		69E	0,95
69F	0,80												
Total	11,80				0,11						0,11		11,69
70A	7,80											70A	7,62
70B	1,10											70B	1,34
70C	8,20											70C	8,95
70D	0,90											70D	0,72
70E	5,90											70E	5,45
70F	0,60									F+H		70F	0,96
70G	0,60											70G	0,32
70H	1,10												
Total	26,20				0,84						0,84		25,36
73	12,70											73	13,36
Total	12,70							0,66			0,66		13,36
74A	9,60											74A	9,29
74B	9,30											74B	9,63
74C	2,10											74C	2,41
Total	21,00								0,33(75)		0,33		21,33
75A	8,50											75A	8,54
75B	8,30											75B	8,07
75C	0,50											75C	0,42
75D	15,00											75D	17,27
75E	7,60									E%		75E	8,02
75F	24,30											75F	20,86
75G	0,60											75G	0,61
75H	1,40											75H	1,18
										E%		75I	0,11
75VV	0,70											75VV	0,82
Total	66,90				0,67	0,33(74)					1,00		65,90
76A	6,50											76A	6,69

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A										Parcela (u.a.) actual	
		I E I R I					I N T R R I			OBSERV.* Dif.			
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
76B	14,30											76B	13,41
76C	2,10											76C	1,79
76D	0,30											76D	0,21
76E	4,60											76E	4,38
76F	9,20											76F	10,38
76G	1,60											76G	1,61
76VV	0,50											76VV	0,46
Total	39,10				0,17					0,17			38,93
77A	13,00											77A	13,14
77B	2,80											77B	1,76
77C	1,60											77C	1,33
77D	1,50											77D	1,14
77E	5,50											77E	5,69
77F	1,70											77F	1,76
77G	1,30											77G	1,42
77H	0,80											77H	0,50
77I	3,40											77I	3,09
77J	13,40											77J	15,15
77K	1,20									K+M%		77K	1,73
77L	4,80											77L	3,87
77M	0,60									M%		77M	0,67
77N	0,80											77N	0,96
Total	52,40				0,19					0,19			52,21
78A	16,90											78A	17,77
78B	1,30									B+J		78B	3,00
78C	2,60											78C	2,94
78D	0,60											78D	0,71
78E	0,40											78E	0,38
78F	1,20											78F	1,18
78G	2,40											78G	2,75
78H	0,60											78H	0,74
78I	0,40											78I	0,40
78J	2,50									K		78J	0,85
78K	0,80												
78AA	0,50											78AA	0,52
78CC	0,30											78CC	0,34
Total	30,50							1,08(79)		1,08			31,58
79A	6,10											79A	5,95
79B	0,30											79B	0,38
79C	14,20											79C	12,99
79D	5,60											79D	4,07
79E	2,40											79E	2,83
79F	0,70											79F	0,53
79G	0,20											79G	0,32

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I				I N T R R I			OBSERV.* Dif.				
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
79H	1,40											79H	1,31
79I	1,60											79I	1,51
79J	0,30											79J	0,28
79K	0,50											79K	0,30
79L	0,50											79L	0,21
79M	0,20											79M	0,13
79VV1	0,30											79VV1	0,12
79VV2	0,20											79VV2	0,30
Total	34,50				2,19	1,08(78)				3,27			31,23
80A	30,00											80A	31,38
80B	0,30											80B	0,22
80C	0,80									C+F		80C	1,22
80D	0,20											80D	0,20
80E	0,90											80E	0,83
80F	0,60												
Total	32,80							1,05			1,05		33,85
81A	13,30									A+D		81A	14,24
81B	12,80											81B	12,10
81C	0,60											81C	1,14
81D	0,20												
81AA	1,10											81AA	1,20
Total	28,00							0,68			0,68		28,68
82A	7,70											82A	6,85
82B	0,50											82B	0,61
82C	1,90											82C	2,34
82D	1,00											82D	0,97
82E	9,10											82E	8,97
82F	0,40											82F	0,50
82G	0,30											82G	0,21
82H	3,30											82H	3,31
82I	1,40											82I	1,68
82J	1,60											82J	1,53
82K	0,60											82K	0,56
82L	5,60									L%		82L	6,04
82M	0,20											82M	0,20
82N	1,60											82N	1,52
82O	0,50											82O	0,44
82VV1	0,20									L%		82P	0,09
82VV2	0,70											82VV1	0,18
												82VV2	0,76
Total	36,60							0,16(83)			0,16		36,76
83A	29,00											83A	28,29
83B	3,60											83B	3,27
Total	32,60				0,52	0,16(82)				1,04			31,56

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (u.a.) actual		
		I E I R I				I N T R R I			OBSERV.* Dif.				
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	de supraf. (parcela actual – parcela preced.)			
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
						0,36(84)							
84A	12,40									A%		84A	12,35
84B	0,50											84B	0,40
84C	1,00											84C	0,73
84D	0,60											84D	0,34
84E	12,60											84E	13,03
84F	3,20											84F	3,58
84G	0,30											84G	0,32
84H	0,90											84H	0,80
84I	1,10											84I	1,18
										A%		84J	0,07
84VV	0,50											84VV	0,66
Total	33,10							0,36(83)		0,36			33,46
87A	19,90											87A	15,52
87B	0,70											87B	0,25
Total	20,60				4,83					4,83			15,77
88	9,40											88	6,55
Total	9,40				2,85					2,85			6,55
89A	7,20									A+B		89	7,50
89B	0,30												
Total	7,50									0,00			7,50
90	7,40											90	7,91
Total	7,40							0,51		051			7,91
100A	12,00											100A	12,30
100B	8,40									B+D		100B	15,69
100C	7,40											100C	6,95
100D	6,00									V%		100D	0,10
100VV	0,20									V%		100VV	0,46
Total	34,00							1,50		1,50			35,50
101A	10,70											101A	10,34
101B	1,10											101B	1,20
101C	3,70											101C	4,13
101D	4,30											101D	4,47
Total	19,80							0,34		0,34			20,14
102A	11,10									A%+(E,F,G)		102A	11,30
102B	2,20											102B	1,87
102C	6,60									C%+A%+D %		102C	4,41
102D	0,70									D%+C%+A %		102D	4,87
102E	0,30												
102F	0,50												
102G	0,40												
Total	21,80							0,65(103)		0,65			22,45

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A								Parcela (u.a.) actual			
		I E I R I				I N T R R I			OBSERV.* Dif.				
		Legile fondului funciar			Diferen e rezultate în urma determin rii analtice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analtice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor			de supraf. (parcela actual – parcela preced.)	
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
103A	18,20			7,17						A%		103A	10,65
103B	5,20											103B	4,75
Total	23,40			7,17	0,17	0,65(102) 0,01(104)				0,83			15,40
104	0,30											104	0,31
Total	0,30								0,01(103)		0,01		0,31
108	4,00									108%		108	4,01
Total	4,00								0,01		0,01		4,01
109	9,10			9,10								109	0,00
Total	9,10			9,10									0,00
110	14,00			14,00								110	0,00
Total	14,00			14,00									0,00
111	5,20			5,20								111	0,00
Total	5,20			5,20									0,00
112	12,20			12,20								112	0,00
Total	12,20			12,20									0,00
113	6,80			6,80								113	0,00
Total	6,80			6,80									0,00
114A	36,30											114A	31,74
114B	0,20									B+L		114B	6,87
114C	1,70											114C	0,93
114D	0,30											114D	0,40
114E	0,20											114E	0,23
114F	0,60											114F	0,43
114G	0,50											114G	0,19
114H	0,50											114H	0,49
114I	1,00											114I	0,80
114J	0,60											114J	0,69
114K	0,70											114K	0,82
114L	1,70												
Total	44,30				0,71					0,71			43,59
115A	24,40									A%+C		115A	4,72
115B	0,20											115B	0,05
115C	0,30									D		115C	0,15
115D	0,20									A%		115D	11,42
										A%		115E	3,36
										A%		115F	3,01
										A%		115G	2,13
Total	25,10				0,26					0,26			24,84
116A	2,30									A+B%		116A	3,56
116B	11,20									B%		116B	8,34
116C	0,70											116C	1,01
116D	5,20									D+E%		116D	6,04
116E	11,10									E%+F%		116E	11,21

Parcela (u.a.) precedent		M I C R I D E S U P R A F A									Parcela (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			Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor	Cump r ri de terenuri	Diferen e rezultate în urma determin rii analitice a suprafe cartografice	Modific ri de limite (suprafe parcele, pe baza m sur torilor				
Parcela	S [ha]	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005						-	+	u.a.	S [ha]
116F	0,80									F%		116F	0,12
116G	0,70									G%		116G	0,27
										B%		116H	2,50
										B%		116RR	0,49
Total	32,00							1,54			1,54		33,54
117	8,10											117	8,29
Total	8,10							0,19			0,19		8,29
TOTAL	2556,60			214,07	25,89		199,60	29,67		46,74	50,52		2545,91

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor în întocmirea hărților de amenajament este formată din 48 planuri de bază, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 metri, din care numai pe 28 planuri apare pârâul durea aparținând domeniului public al statului.

Planurile de bază au fost obținute prin stereorestituție aerofotogrametrică, pe baza aerofotografiilor din anii 1974, 1977 și 1980. Fotointerpretarea a fost făcută de către I.G.F.C.O.T în anii 1977, 1980 și 1983.

2.3.1.1. Repartizarea suprafeței 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-35-56-A-c-3-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. public de stat	-	Foaie volant
2	L-35-56-A-c-4-III	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
3	L-35-56-C-a-1-II	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
4	L-35-56-C-a-1-III	1:5000	84%	19,10	Foaie volant
5	L-35-56-C-a-1-IV	1:5000	82%, 84%	16,88	Foaie volant
6	L-35-56-C-a-2-I	1:5000	100, 101, 102, 103, 104, 108.	97,80	Foaie volant
7	L-35-56-C-a-2-II	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
8	L-35-56-C-a-2-III	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
9	L-35-56-C-a-2-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
10	L-35-56-C-a-3-I	1:5000	73%, 78%, 79%, 80%, 82%, 84%.	84,27	Foaie volant
11	L-35-56-C-a-3-II	1:5000	78%, 79%, 80%, 81%, 82%, 84%.	91,07	Foaie volant
12	L-35-56-C-a-3-III	1:5000	73%, 76, 77, 78%.	22,18	Foaie volant
13	L-35-56-C-a-3-IV	1:5000	1%, 75%, 76, 77%, 78%, 87%,	147,26	Foaie volant
14	L-35-56-C-a-4-I	1:5000	1%, 2%, 115.	51,98	Foaie volant
15	L-35-56-C-a-4-II	1:5000	114%	33,50	Foaie volant
16	L-35-56-C-a-4-III	1:5000	1%, 2%, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12%, 14%.	241,71	Foaie volant
17	L-35-56-C-a-4-IV	1:5000	14%, 70, 114%.	38,74	Foaie volant
18	L-35-56-C-b-3-III	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. public de stat	-	Foaie volant
19	L-35-56-C-c-1-I	1:5000	87%, 88%.	10,99	Foaie volant
20	L-35-56-C-c-1-II	1:5000	74, 75%, 87%, 88%.	54,85	Foaie volant
21	L-35-56-C-c-1-III	1:5000	F r suprafață în f. fore27stier propr. public de stat	-	Foaie volant
22	L-35-56-C-c-1-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
23	L-35-56-C-c-2-I	1:5000	12%, 17, 18%, 20%, 21.	111,04	Foaie volant
24	L-35-56-C-c-2-II	1:5000	18%, 69%.	19,54	Foaie volant
25	L-35-56-C-c-2-III	1:5000	18%, 19%, 20%, 21%, 22, 23%,24,25,26,27,28%,30%,31,32,33%,34%,35%.	328,94	Foaie volant
26	L-35-56-C-c-2-IV	1:5000	18%,19%23%33%,34%,36%,46%,47%,62%,63%, 64%,65%,66,67,68.	183,80	Foaie volant
27	L-35-56-C-c-3-II	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
28	L-35-56-C-a-3-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
29	L-35-56-C-c-4-I	1:5000	28%,29,30%,31%,34%,35%,36%,37,38%,39%	169,77	Foaie volant
30	L-35-56-C-c-4-II	1:5000	36%, 38%,39%,47%,48,49%,50%,51%,62%,63%, 103.	144,99	Foaie volant
31	L-35-56-C-c-4-III	1:5000	40,%.	2,12	Foaie volant
32	L-35-56-C-c-4-IV	1:5000	40%,41%,44%,45,51%,52%.	122,32	Foaie volant
33	L-35-56-C-d-1-I	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. public de stat	-	Foaie volant
34	L-35-56-C-a-1-II	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
35	L-35-56-C-d-1-III	1:5000	64%,65%.	34,30	Foaie volant
36	L-35-56-C-d-1-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. public de stat	-	Foaie volant
37	L-35-56-C-d-3-I	1:5000	49%,50%,51%,52%,53,54,55,56,57,58,59,60,61.	319,71	Foaie volant
38	L-35-56-C-d-3-II	1:5000	54%,90%.	6,85	Foaie volant
39	L-35-56-C-d-3-III	1:5000	51%,52%.	39,52	Foaie volant
40	L-35-56-C-d-3-IV	1:5000	89,90%,116.	42,29	Foaie volant
41	L-35-68-A-a-2-I	1:5000	40%	3,86	Foaie volant
42	L-35-68-A-a-2-II	1:5000	40%,41%,42,43,44%.	106,53	Foaie volant
43	L-35-68-A-a-2-III	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
44	L-35-68-A-a-2-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
45	L-35-68-A-b-1-I	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
46	L-35-68-A-b-1-II	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
47	L-35-68-A-b-1-III	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
48	L-35-68-A-b-1-IV	1:5000	F r suprafață în f. forestier propr. publică de stat	-	Foaie volant
Total				2545,91	

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 echidistanță de 5 m. Toponimia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren,

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu aparatură GPS, prin metoda drumuirilor. Lungimea totală a drumuirilor efectuate este de 215,70 km cu 2584 puncte determinate.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de **2545,91** ha cu 10,69 ha mai mic decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor modificări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să-l completeze la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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. Diferențele de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amenajarea precedentă	Supraf. la amenajarea actuală	Diferențe		Justificări			
				+		-	
		+	-	Cumprări de suprafețe cu contract de vânzare-cumpărare	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie GIS	Puneri în posesie în baza Legii nr. 247/2005	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie GIS
2556,60	2545,91	229,27	239,96	199,60	29,67	214,07	25,89

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

2.4.2. Evidența modificărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1 E

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier	Semnatura efului ocoului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. VB l ne ti Suprafața fondului forestier la 01.01.1999								2885,23					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000													
Total comuna Ib ne ti							135,47						
Total comuna Al. Vlahu							2,93						
Total comuna Puie ti							25,83						
Total comuna Perieni							9,0						
TOTAL LEGEA 1/2000							173,23	2712,00					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005													
Total comuna Perieni							199,5						
TOTAL LEGEA 247/2005							199,5	2512,50					
Suprafețe cumpătate de la diverși proprietari						3,99		2516,49					
Preluări A.D.S. (H.G. 357/15.04.2002)						40,11		2556,60					
U.P. VB l ne ti Suprafața fondului forestier la 01.01.2009								2556,60					
Ieșiri de suprafețe pe baza Legii 247/2005													
1	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	103A %		7,17	2549.43					
2	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	109		9,1	2540.33					
3	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	110		14,0	2526.33					
4	P.V.	1064	20.03.2009	Cr iescu Mircea	111		5,2	2521.13					
	Total P.V. 1064/20.03.2009						35,47	2521,13					
5	P.V.	1065	20.03.2009	Cr iescu Mircea	112		12,2	2508.93					
6	P.V.	1065	20.03.2009	Cr iescu Mircea	113		6,8	2502.13					
7	Total P.V. 1065/20.03.2009						19,0	2502,13					
8	P.V.	1	20.10.2010	Siriac Gheorghe	14A%		1,0	2501.13					
10	Total P.V. 1/20.10.2010						1,0	2501,13					
11	P.V.	773	08.04.2013	Ib nescu Costic	14A%		1,5	2499.63					
12	Total P.V. 1/20.10.2010						1,5	2499,63					
13	P.V.	5417	07.10.2013	Lazanu Constantin	14A%		7,0	2492.63					
14	P.V.	5417	07.10.2013	Lazanu Constantin	14B		3,0	2489.63					
15	Total P.V. 5417/07.10.2013						10,0	2489,63					
16	P.V.	931	12.03.2015	Cozma Damian	14A%		0,61	2489.02					
17	Total P.V. 931/12.03.2015						0,61	2489,02					
18	P.V.	929	12.03.2015	P duraru Romița	14A%		1,85	2487.17					
19	Total P.V. 929/12.03.2015						1,85	2487,17					
20	P.V.	2280	18.04.2015	P duraru Romița	14A%		0,64	2486.53					
21	Total P.V. 2280/18.04.2015						0,64	2486,53					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			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 fores- tier	Semn- tu- ra efu- lui oco- lului silvic
	Felul docum- en- tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra- fa a	Ter- men	Data repri- mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	9A%		7,0	2479.53					
23	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	9B		1,1	2478.43					
24	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	10A		33,9	2444.53					
25	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	10B		0,3	2444.23					
26	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	11		15,1	2429.13					
27	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	13		49,9	2379.23					
28	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	16A		25,9	2353.33					
29	P.V.	2850	21.09.2009	Dumitrescu Alexandra	16B		10,8	2342.53					
30	Total P.V. 2850/21.09.2009							144,0	2342,53				
Total suprafe e legea 247/2005							214,07	2342,53					
Intr ri de suprafețe prin Contract de vânzare - cump rare													
1	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				41A	3,5		2346,03					
2	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				41B	35,9		2381,93					
3	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				41C	1,3		2383,23					
4	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				41V	0,4		2383,63					
5	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42A	25,3		2408,93					
6	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42B	1,1		2410,03					
7	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42C	1,9		2411,93					
8	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42D	0,8		2412,73					
9	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42E	2,9		2415,63					
10	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42F	0,8		2416,43					
11	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42G	0,5		2416,93					
12	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42H	0,1		2417,03					
13	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42I	3,9		2420,93					
14	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42J	3,7		2424,63					
15	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				42K	1,2		2425,83					
16	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43A	32,8		2458,63					
17	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43B	1,3		2459,93					
18	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43C	0,4		2460,33					
19	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43D	2,7		2463,03					
20	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43E	3,5		2466,53					
21	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				43F	0,3		2466,83					
22	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				44A	50,2		2517,03					
23	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				44B	3,4		2520,43					
24	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				44C	3,6		2524,03					
25	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				45A%	13,8		2537,83					
26	C.V.C. nr. 3051din 11.09.2018				45C	4,3		2542,13					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			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 fores-tier	Semn tu-ra efu-lui oco-lului silvic
	Felul docum en-tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra-fa a	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	ha	ha	ha	ha	10	11	12	13
Total CVC nr.3051/ 11.09.2018						199,6		2542,13					
Diferen e de suprafețe pe parcele, rezultate în urma determin rii analitice cu tehnologie GIS, actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori													
					1	2,47		2544,60					
					4	0,59		2545,19					
					6		1,08	2544,11					
					9	3,77		2547,88					
					12		0,72	2547,16					
					14	0,03		2547,19					
					17		0,12	2547,07					
					18		0,48	2546,59					
					19		0,19	2546,40					
					21	1,45		2547,85					
					22	0,31		2548,16					
					24	2,13		2550,29					
					26		0,58	2549,71					
					28		0,10	2549,61					
					29		0,20	2549,41					
					30		0,14	2549,27					
					33		1,43	2547,84					
					35	0,49		2548,33					
					37	1,58		2549,91					
					38	0,30		2550,21					
					39	0,61		2550,82					
					40		0,28	2550,54					
					41	0,74		2551,28					
					42	0,68		2551,96					
					45		0,50	2551,46					
					46	0,30		2551,76					
					48		0,91	2550,85					
					49		0,64	2550,21					
					50		0,29	2549,92					
					52		2,98	2546,94					
					53	0,33		2547,27					
					55	1,27		2548,54					
					57		0,89	2547,65					
					59	1,28		2548,93					
					60	1,79		2550,72					
					61	0,13		2550,85					
					62	1,34		2552,19					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			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 fores tier	Semn tu ra efu lui oco lui silvic
	Felul docum en tului	Nr.	Data			Intr ri	Ie iri	Sold	Supra fa a	Ter men	Data repri mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					63	1,60		2553,79					
					65		0,56	2553,23					
					66		0,02	2553,21					
					68		0,27	2552,94					
					69		0,11	2552,83					
					70		0,84	2551,99					
					73	0,66		2552,65					
					75		0,67	2551,98					
					76		0,17	2551,81					
					77		0,19	2551,62					
					79		2,19	2549,43					
					80	1,05		2550,48					
					81	0,68		2551,16					
					83		0,52	2550,64					
					87		4,83	2545,81					
					88		2,85	2542,96					
					90	0,51		2543,47					
					100	1,50		2544,97					
					101	0,34		2545,31					
					103		0,17	2545,14					
					108	0,01		2545,15					
					114		0,71	2544,44					
					115		0,26	2544,18					
					116	1,54		2545,72					
					117	0,19		2545,91					
Total diferen e						29,67	25,89	2545,91					
RECAPITULA IE													
U.P. V B l ne ti Suprafa a fondului forestier la 01.01.2009								2556,6					
Legea 247/2005							214,07	2342,53					
Intr ri de suprafe e prin CVC.						199,6		2542,13					
Diferen e de suprafe e rezultate în urma determin rii analitice cu tehnologie GIS, actualiz rii bazei cartografice dup aerofotografieri recente i m sur tori							25,89	2516,24					
						29,67		2545,91					
U.P. V B l ne ti Suprafa a fondului forestier la 01.01.2019								2545,91					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 2545,91 ha ale U.P., p durile i terenurile destinate împ duririi sau reîmp duririi însumeaz 2531,47 ha, rezultând un procent de utilizare de 99,43%. Categoriile de folosin forestier sunt redade în tabelul 2.4.3.1.1., cu precizarea c simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F. (Eviden a Fondului Forestier).

2.4.3.1. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Sim-bol	Categoria de folosin forestier	Suprafa a [ha]		
			Total	Gr.I	Gr.II
1	P.	Fond forestier total	2545,91	343,07	2188,61
2	P.D.	Terenuri acoperite cu p dure	2531,68	343,07	2188,40
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur		-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de produc ie silvic	8,20	-	-
5	P.S.V.	Terenuri pntru hrana vânatului	8,12	-	-
6	P.S.L.	Ape st t toare	0,08	-	-
7	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administra ie forestier	6,03	-	-
8	P.A.S.	Spa ii de produc ie silvică și cazare personal silvic	1,05	-	-
9	P.A.Z.	Depozite forestiere	0,27	-	-
10	P.A.A.	Alte terenuri	4,71	-	-
11	P.I.	Terenuri afectate împ duririi	0,21	-	0,21
12	P.I.R.	Clasa de regenerare	0,21	-	-

În afar de suprafața destinată împăduririi sau reîmp duririi, fondul forestier proprietate public de stat al acestei unit i de produc ie și protec ie mai cuprinde:

- terenuri pentru hrana vânatului – 8,12ha, în ua: 1V, 5V, 12V, 19V, 34V, 35V, 41V, 54V, 59V, 75V, 76V, 79V1, 79V2, 82V1, 82V2, 84V i 100V;
- cl diri – 0,71 ha, în ua: 6C, 26C, 27C, 42C, 65C i 78C;
- depozite material lemnos – 0,61 ha, în ua: 3C,18C i 32C;
- terenurile cultivate pentru nevoile administra iei – 4,22 ha, în ua: 8A, 26A1, 26A2, 27A, 78A i 81A ;
- ape care fac parte din fondul forestier – 0,08 ha, ua. 27T ;
- culuare pentru linii de înalt tensiune – 0,49 ha, ua. 116R

2.4.3.2. Ocupa ii i litigii

În cuprinsul U.P. V B l ne ti nu exist suprafe e ocupate sau în stare de litigiu.

2.4.4. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2545,91	2545,91	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2531,47	2531,47	
101	RASINOASE	(PDR)	13,23	13,23	
102	FOIOASE	(PDF)	2518,24	2518,24	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	8,20	8,20	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	8,12	8,12	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)	0,08	0,08	
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE. CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	6,03	6,03	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,05	1,05	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	9.36	9.36	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,27	0,27	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	4,71	4,71	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,21	0,21	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,21	0,21	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII. ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI. PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RAND 2+33)	2545,91	2545,91	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RAND 3+10)	2531,47	2531,47	
3	RASINOASE	13,23	13,23	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	12,18	12,18	
10	FOIOASE (RAND 11+12+15+21)	2518,24	2518,24	
11	FAG	3,16	3,16	
12	STEJARI	1137,02	1137,02	
13	- PEDUNCULAT	65,27	65,27	
14	- GORUN	1047,91	1047,91	
15	DIVERSE SPECII TARI	1033,36	1033,36	
16	- SALCAM	456,34	456,34	
17	- PALTIN	14,19	14,19	
18	- FRASIN	284,34	284,34	
19	- CIRES	9,22	9,22	
20	- NUC	6,66	6,66	
21	DIVERSE SPECII MOI	344,70	344,70	
22	- TEI	328,16	328,16	
23	- PLOPI	15,20	15,20	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	7,94	7,94	
25	- SALCII	1,34	1,34	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	0,64	0,64	
33	ALTE TERENURI TOTAL	14,44	14,44	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	8,20	8,20	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	6,03	6,03	
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			

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. V B l ne ti nu sunt enclave.

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

2.6.1. Situa ia arond rii pe districte i cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafa a [ha]	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Bârlad	1	Crâng	41-45	200,62	
		5	Bârlad	40	31,92	
IV	B l ne ti	Total District I Bârlad				232,54
		18	Sili tea	1-8, 9%, 12%, 14, 17		307,64
		19	B l ne ti	18-39		663,15
		20	Suseni	46-68,89,90,116,117		698,12
		21	Muncelu	73-84,87,88		441,17
		22	Mânzați	69,70,100,101,102%,103%,104,108%,114,115		203,29
		Total District IV B l ne ti				2313,37
Total unitate de producție					2545,91	

Cantoanele prezentate includ, pe lângă fondul forestier proprietate publică a statului 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 silvotehnice 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. V B l ne ti, nefiind deocamdat necesară vreo modificare.

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 care constituie această unitate de produc ie au fost în proprietatea statului în procent de aproximativ 70%, a marilor proprietari în procent de aproximativ 20%, iar restul au fost propriet i țărănești. Gospod rirea p durilor s-a f cut prin t ieri în crâng recoltându-se, în general, material lemnos de pentru satisfacerea nevoilor locale. Rezultatul acestor t ieri se vede prin prezen a arboretelor provenite din l stari. În această perioad , p durile fiind exploatate după interesul și nevoile diferiților proprietari, s-au extras speciile cu valoare economic , în special gorunul, procedându-se uneori la defrișări ale suprafețelor care apoi erau vândute ca terenuri arabile.

Dup anul 1864, în urma seculariz rii p durilor m n stire ti, acestea au trecut în proprietatea statului fiind administrate de C.A.P.S. pe baza unor regulamente de exploatare, o mic parte în regim codru cu t ieri succesive i progresive iar restul în regim de crâng simplu.

P durile marilor proprietari au fost gospod rite după „Legiuirea pentru cruțarea pădurilor” - Moldova 1863, care prevedea protejarea p durilor de brad i stejar (gorun) i limita m rimea parchetelor i num rul lor, impunându-se minim 80 de parchete pe mo ie pentru brad i gorun i 40 parchete pentru restul speciilor, stabilindu-se i num rul de 56 rezerve pe ha, un copaciu la fiecare pr jin ”. Micii proprietari exploatau p durile în crâng, după nevoi, pe baza unor autorizații simple de exploatare.

Modelul de „amenajament tipic în crâng cu rezerve” formulat de Ministerul de Finanțe, prin care erau gospod rite p durile administrate de CAPS după anul 1870, prevedea ca toate p durile de stat și altor instituții publice, să fie exploatate cu cicluri de 30-40 ani, cu maxim 80 de rezerve la ha.

Dup anul 1910 s-a renunțat la crângul cu rezerve în p durile statului i s-a trecut la regimul codru, în multe p duri aplicându-se conversiunea prin îmb trânire, regenerarea natural fiind ajutat cu împ duriri artificiale pe porțiunile fără semințis.

Se concluzionează c pân în anul 1948 p durile din zon au fost gospod rite diferit , după interesele proprietarilor, exploatându-se preponderent în regim crâng cu rezerve, cu t ieri repetate pe cicluri scurte i mai ales în zone cu accesibilitate, neexistând o uniformitate privind regenerarea, rezultând aproape în totalitate arborete provenite din l stari.

3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor după 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, iar primul amenajament după principii noi, a fost întocmit în anul 1951 cu aplicabilitate din anul 1952, în cadrul M.U.F.G. Bârlad, respectiv p durile acestei unit i de producție parte a actualului Ocolul silvic Bârlad.

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

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

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția ei	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a ei	Ciclul [ani]
	Total	Grupa I	Denumirea	Suprafața [ha]	%					
1952	4299,3	-	Conversiune mixtă (C)	3793,3	88	codru	55GO 13TE 6CA 26DF	T.progresivă	De regenerare	120
			Crâng simplu diverse tari (R)	407,4	9	crâng	40GO 10FR 15SC 10TE 25DT	T.rase în crâng	De regenerare	30
1967	2732,6	-	Codru conversiune îmb. trănire (C)	2300,6	84	codru	65GO 10ST 10FA 10TE 5DT	T.combineate	tehnic	120
			Crâng simplu diverse tari (R)	407,4	15	crâng	40GO 10FR 15SC 10TE 25DT	T.ieri rase în crâng	De regenerare	30
1977	2968,3	79,7	Conversiune prin îmb. trănire (C)	2193,7	74	codru	60GO 15TE 15PA,FR 5FA 5DT	T.combineate	Tehnic 105 ani durată de conversiune 100 ani	110
			Crâng simplu diverse tari (R)	645,2	22	crâng	35GO 35SC 10TE 10DT 10DM	T.rase în crâng simplu	De regenerare din l. stări 26 ani	25
			Protecție absolută (H)	2,35		codru	60SC 15ST 25DT	T.igien	De protecție	-
1988	2994,7	166,1	Conversiune prin îmb. trănire (C)	2442,4	82	codru	40GO 30TE 20FR 10DT	T. progresivă	Tehnic 97 ani	100
			Crâng simplu salcâm (Q)	488,4	16	crâng	98SC 2DT	T.rase în crâng (c. z. nire)	Tehnic 25 ani	25
1999	2885,2	43,5	Codru regulat (A)	2185,4	76	codru	68GO1ST10PA7FR10CI4TE	T.progresivă	Tehnic și de protecție 106	110
		47,5	Crâng simplu salcâm (Q)	447,4	16	crâng	57GO1ST10PA1FR10CI10TE1DM	T.rase crâng	Tehnic și de protecție	25
		152,2	Rezervații de semințe (K)	152,2	5	codru	66GO10PA4FR10CI110TE	T.igien	De protecție	-
		66,0	Codru în conservare (M)	66,0	2	codru	66GO4PA10FR10CI10TE	T.igien	De protecție	-
2009	2556,6	46,90	Codru regulat (A)	1759,30	69	codru	68GO1ST10PA7FR10CI4TE	T.progresivă	Tehnic și de protecție	110

Amenajamentul din anul...	Suprafaa a U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția ei	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a ei	Ciclul [ani]
	Total	Grupa I	Denumirea	Suprafaa [ha]	%					
		152,20	Rezervații de semințe (K)	152,20	6	codru	66GO10PA4FR10CI10TE	T.igien	De protecție	-
		101,00	Conservare deosebit (M)	101,00	4	codru crâng	66GO4PA10FR10CI10TE	T. conservare	De protecție	-
		124,90	Terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier (O)	124,90	5	codru	70GO10PA10CI10TE	T. igien	De protecție	110
		49,30	Crâng simplu (Q)	399,00	16	crâng	67GO1ST10PA1FR10CI10TE1DM	T. crâng	Tehnică de protecție	25

Pentru primul amenajament care a avut la bază principiile noi de amenajare și care a fost întocmit în anul 1952, bazele de amenajare adoptate au fost: regimul codru pentru arboretele convertite la codru și regimul crângului la arboretele de salcâm și alte diverse tari, cu regenerarea din cioată. Tratamentele adoptate au fost tieri progresive și de refacere pentru arboretele din subunitatea de conversiune și tieri rase în crâng pentru arboretele din subunitatea de crâng.

Ciclul de producție adoptat a fost de 120 de ani, durata de conversiune fiind de 100 ani, pentru arboretele ce urmează a fi convertite la codru, iar pentru arboretele ce urmau a fi refăcute s-a adoptat un ciclu de 60 ani. Pentru arboretele din subunitatea de crâng s-a adoptat un ciclu de 30 ani. Exploatabilitatea era cea economică sau a rentabilității.

Următorul amenajament a fost întocmit în anul 1967, cu o întârziere de 5 ani, având unele modificări față de cel anterior prin aplicarea H.C.M.-2315/1954, prin care s-au constituit pături comunale, fiind scoase unele suprafețe păturoase din administrația Ministerului Silviculturii și date în administrația unor consilii populare, astfel constituindu-se P.C. Alexandru Vlahu, P.C. Băcni, în vederea satisfacerii de nevoi locale ale locuitorilor din aceste zone.

Totodată, prin apariția Decretului nr. 264/1957, privind zonarea funcțională a pădurilor prin care s-au stabilit funcțiile economico-sociale ale pădurilor, s-au modificat și bazele de amenajare în sensul că exploatabilitatea economică s-a schimbat cu exploatabilitatea tehnică, în care rolul economic al pădurii era privit mai în profunzime prin valoarea dimensională a arborilor ajunși la exploatabilitate.

Ciclurile de producție s-au corelat în raport cu speciile preponderente, cu clasele de producție ale acestora cât și cu vitalitatea acestora, corelat cu exploatabilitatea tehnică.

În cazul tratamentelor s-a introdus o formă nouă mai elastică de tieri combinate, o combinație între tieri succesive și tieri în ochiuri, ce se pot adopta în cadrul unui arboret în raport cu modul și intensitatea regenerării.

Următorul amenajament a fost întocmit în anul 1977, având ca baze de amenajare regimul codru pentru arboretele convertite la codru și regimul crâng pentru arboretele de salcâm și alte diverse tari cu regenerarea din cioată.

Ciclul de producție adoptat a fost de 110 ani, durata de conversiune fiind de 100 ani.

Pentru arboretele din subunitatea de crâng s-a adoptat un ciclu de 25 ani.

Exploatabilitatea a fost cea tehnică pentru arboretele din subunitatea de conversiune, urmându-se producerea de masă lemnoasă brută, respectiv lemn foarte gros și gros pentru cherestea.

Pentru arboretele de crâng s-a adoptat exploatabilitatea de regenerare, urmându-se producerea de masă lemnoasă de mici dimensiuni și mijlocii în vederea satisfacerii nevoilor locale (construcții rurale sau lemn de foc).

Totodată, la nivelul anului 1977 a fost identificată o suprafață de teren însumând 2,5 ha

arborete cu rol de protecția solului, având rolul de a stabiliza soluri predispuse la eroziuni și cu evidente tendințe de alunecare.

La nivelul anului 1988 a fost întocmit un nou amenajament având baze de amenajare - regimul codru pentru arboretele convertite la codru și regimul crâng pentru arboretele de salcâm și alte diverse tari cu regenerarea din cioat. Ciclul de producție adoptat a fost de 100 ani, durata de conversiune rămânând la sfârșitul celor de 100 ani.

Pentru arboretele din subunitatea de crâng s-a adoptat un ciclu de 25 ani.

Exploatabilitatea a fost cea tehnică pentru arboretele din subunitatea de conversiune, urmând produse producerea de mas lemnoasă brută, respective lemn foarte gros și gros pentru cherestea.

Pentru arboretele de salcâm, din crâng s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, urmând rându-se producerea de mas lemnoasă de mici dimensiuni și mijlocii în vederea satisfacerii nevoilor locale (construcții rurale sau lemn de foc).

Prin amenajamentul întocmit la nivelul anului 1999 bazele de amenajare adoptate au fost: regimul codru pentru arboretele de codru, acum constituite într-o subunitate de tip A, codru regulat, considerându-se că în urma convertirii majorității arboretelor, nu mai este necesară menținerea în continuare a subunității de conversiune; regimul crâng în continuare pentru arboretele de salcâm și alte diverse tari, cu regenerarea din cioat.

Ciclul de producție adoptat a fost de 110 ani pentru arboretele de codru regulat, iar pentru arboretele de crâng de 25 ani.

Exploatabilitatea a fost cea tehnică și de protecție pentru arboretele de codru, urmând rându-se producerea de mas lemnoasă brută, respectiv lemn foarte gros și gros pentru cherestea și protecția solurilor în terenurile cu regim de conservare.

Pentru arboretele de salcâm, din crâng, s-a adoptat de asemenea, exploatabilitatea tehnică, urmând rându-se producerea de mas lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii în vederea satisfacerii nevoilor locale (construcții rurale sau lemn de foc).

Totodată la acest nivel au fost identificate unele arborete de gorun în amestec cu alte specii care au fost constituite ca rezervații surse de semințe și încadrate într-o subunitate de tip K, în care s-au propus a se executa numai tăieri de igienă.

De asemenea unele plantații forestiere efectuate pe terenuri degradate au fost încadrate într-o subunitate de tip M – ca pături durabile în conservare, efectuându-se în ele numai tăieri de îngrijire, respective tăieri de conservare (la vârste mai mari).

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 ³ /an/ha	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creșteri curente [m ³ /an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum (m ³)	Suprafața [ha]	Volum (m ³)				
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1952	Conversiune mixtă (C)	-	-	-	-	-	5190	1,4	0,9
	crâng simplu diverse tari (R)	--	-	-	-	-			

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creșteri indicatoare m ³ /an/ha	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creșteri curente [m ³ /an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum (m ³)	Suprafața [ha]	Volum (m ³)				
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1967	conversiune prin îmbătrânire (C)	-	-	-	-	-	2680	1,2	4,3
	crâng simplu salcâm și diverse tari (R)	-	-	-	-	-	660	1,6	1,5
1977	conversiune prin îmbătrânire (C)	265,5	27290	213,3	21900	-	2090	1,0	5,8
	crâng simplu salcâm și diverse tari (R)	153,1	13490	234,6	20650	-	920	1,4	1,5
1988	conversiune prin îmbătrânire (C)	36,6	8350	114,1	22730	-	223	0,1	6,4
	crâng simplu salcâm (Q)	50,3	6405	244,3	31100	-	640	1,3	5,5
1999	Codru regulat (A)	73,4	12917	122,2	15559	-	450	0,2	6,0
	Crâng simplu salcâm (Q)	154,4	11418	173,5	6633	-	1380	3,4	5,9
2009	Codru regulat (A)	50,60	8089	238,90	48019	2,5	301	0,2	5,9
	Crâng simplu (Q)	142,20	12625	147,80	89606	-	1192	3,0	5,4

*. include 5 creșteri

Evoluția modului de reglementare a gospodăririi se poate urmări prin numărul de subunități de producție sau protecție constituite. La început, amenajamentele tratau întreg fondul forestier prin constituirea unei singure subunități dar începând din anul 1967, fondul forestier s-a repartizat pe subunități în care s-au inclus arboretele cu același specific și cîrora urma să li se aplice aceleași tratamente.

Acest lucru a fost impus în special de suprafața întinsă a arboretelor ce necesitau a fi refăcute și de crânguri în special de salcâm, care au înregistrat extindere în deceniile precedente.

În funcție de modul de organizare a producției se justifică și evoluția posibilității de produse principale. La început, când în cadrul modului de organizare s-a pus în aplicare o bună suprafață ce se exploata în crâng, posibilitatea era încă însemnată. Aceasta s-a redus de la etapă la etapă datorită cu reducerea suprafeței arboretelor de refăcut care de altfel au preluat rolul crângurilor.

Indicii de recoltare și de creșteri curente s-au calculat pentru suprafața pînă la 2009 aflată în producție, la data realizării fiecărui amenajament.

În ceea ce privește reglementarea producției se remarcă următoarele aspecte:

Structura acestor arborete a fost dereglată încă începând de la primul amenajament întocmit după noile principii de amenajare. La amenajamentele din anii 1967 și 1977, fracțiunea de arborete exploatabile a fost mare întrucât aceasta a fost determinată în raport cu conversiunea adoptată. Din acest motiv, posibilitățile de produse principale au fost mari întrucât indicii de recoltare au fost mai mici decât

cre terea curent , fiind tot o perioad de acumulare, îns ceva mai lent .

Apari ia normelor tehnice pentru amenajarea p durilor din anul 1986 au f cut ca vârstele exploatabilit ii s fie interpretate i aplicate de o manier mai riguroas dup reguli clare, acesta fiind, printre altele, motivul sc derii suprafe ei de arborete exploatabile i sc derii posibilit ii de produse principale.

La toate etapele de amenajare, indicele de recoltare propus a fost suficient de mic în raport cu indicele de cre tere curent astfel încât perioadele respective pot fi considerate, ca perioade de acumulare. Aceast acumulare s-a manifestat prin cre terea m rimii fondului de produc ie.

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 - duri [ha/an]	Degaj ri [ha/an]	Cur iri		R rituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	T ieri de conser vare		T ieri de igien		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de cre tere curent [m³/an/ha]
	Realiz ri (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
1952	P	-	-	-	-	-	420	-	-	5190	-	-	-	-	-	1,4	4,9
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-			
1967	P	15,6	-	80,8	168	103,6	580	-	38,1	3338	-	-	-	930,7	460	1,7	4,3
	R	26,6	10,0	88,5	276	68,9	525	-	49,5	3584	-	-	-	930,7	460	1,6	
	%	170	-	110	164	67	91	-	130	107	-	-	-	100	100	94	
1977	P	40,2	-	63,8	90	91,8	630	-	28,2	2676	-	-	-	1068,5	640	1,4	5,3
	R	51,4	30,1	96,8	412	95,1	1143	-	39,5	2657	-	-	-	1068,5	659	1,4	
	%	128	-	152	458	104	182	-	140	99	-	-	-	100	103	100	
1988	P	5,0	55,5	95,6	480	27,7	530	-	7,7	863	-	-	-	1936,9	790	0,9	6,2
	R	9,3	11,5	103,6	323	98,6	932	-	21,0	1110	-	-	-	1103,0	1247	1,2	
	%	186	21	108	67	356	176	-	273	129	-	-	-	57	158	1,3	
1999	P	4,8	2,9	48,2	164	59,4	792	-	19,4	1830	-	2,8	221	1770,4	1015	1,0	5,9
	R	5,7	3,6	50,4	143	78,6	1130	411	13,5	1156	98	2,3	132	1274,6	1875	1,7	
	%	111	123	105	87	132	143	-	70	63	-	82	60	72	184	170	

Din analiza realiz rilor ob inute prin aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare ultimului amenajament se desprind urm toarele aspecte :

- Lucr rile de împ durire au fost realizate i dep ite în fiecare deceniu. Acestea au constatat mai ales în împ durirea terenurilor goale cu salcâm i completarea arboretelor tinere cu gorun, paltin, frasin i alte specii principale de amestec.

În general culturile nou create au avut procente de reu it ridicate, cele mai mari fiind la salcâm, în timp ce plantațiile cu gorun i paltin sau frasin au fost afectate în general de lipsa precipita iilor în perioada de vegeta ie, necesitând complet ri repetate.

Începând cu amenajamentul din 1988, s-a pus un mai mare accent pe regener rile naturale.

- Suprafe ele de parcurs cu degaj ri au fost de regul realizate. În deceniile de aplicarea a amenajamentelor din anii 1967 i 1977, deși nu se dețin datele referitoare la propuneri sau realizat degaj ri. Realizarea pe doar 21% din suprafețele propuse cu degajări pentru deceniul de aplicare a amenajamentului din 1988 se poate pune pe seama exager rii suprafeței propuse, neexistând ulterior arborete care s reclame lipsa acestei lucr ri. Din evolu ia ulterioar a arboretelor parcurse cu degaj ri se poate constata c , lucr rile au fost bine executate i c nerealiz rile, pot fi dini cauza periodicit ții i num rului de interven ii.

- Realiz rile la cur iri au înregistrat întotdeauna fluctua ii mari. În general, aceste lucr ri au fost bine executate, dovada în acest sens o reprezint starea bun a arboretelor ajunse în prezent în stadiul de r rituri. Cur irile la arboretele din zon se fac cu o intensitate medie ce variaz între 4,7 - 9,6 m³/ha. Comparativ cu prevederile amenajamentelor, de regul , intensit ile de interven ie realizate sunt inferioare celor propuse.

- La r rituri, în general, intensit ile de interven ie propuse de amenajament au luat valori între 10 m³/ha i 15 m³/ha. Trebuie remarcat faptul c intensit ile de interven ie realizate au crescut de la etap la etap . În general arboretele au fost parcurse corect cu această lucrare, nu sunt arborete parcurse înegal, cu consisten e variabile a c ror cauz s fie r ritura. Trebuie îns remarcat c procentul de specii nefavorabile din arboretele de r rituri este relativ mic, ceea ce denot c atât cur irile cât i r riturile executate au fost f cute în scopul cre terii valorii arboretelor. Aspectul actual al arboretelor arat c la executarea r riturilor s-a dat importan atât realiz rii volumelor cât i parcurgerii întregii suprafe e.

- În ceea ce privesc t ierile de produse principale, posibilit ile propuse de amenajament au fost mari atunci când organizarea produc iei s-a f cut printr-o subunitate de conversiune mixt i au sc zut odat cu trecerea la subunit ilor de codru regulat. O influenț în acest sens o are i aplicarea, începând cu anul 1986, a noilor norme tehnice de amenajarea p durilor. În deceniul de aplicare al amenajamentului din 1988, valorile realizate au fost influențate i de începerea aplic rii legilor funciare. Cu excep ia acestui deceniu, realiz rile s-au apropiat de prevederi sau au fost dep ite. Neconcordan ele dintre prevederi i realiz ri se datoreaz , pe de o parte faptului c au fost atacate cu t ieri arborete din afara planurilor, cauza fiind apariția fenomenului de uscare la specia salcâm i pe de alt parte, faptul c în unele arborete nu s-au executat t ierile de lichidare din cauza lipsei de semin i uri utilizabile.

- Volumul de produse accidentale a fost relativ mic i nu a influen at aproape deloc aplicarea planurilor decenale de recoltare atât a produselor principale cât i a produselor secundare.

- În ceea ce privesc t ierile de igien , analiza cantitativ a acestora nu are nicio relevan . Starea arboretelor la etapele respective a indicat faptul c această lucrare s-a executat ori de câte ori a fost nevoie i în mod corespunz tor. O dovad în acest sens o reprezint starea de s n tate a arboretelor care a fost în todeauna bun c tre foarte bun , cu excepția puținelor arborete de salcâm în care a ap rut fenomenul de uscare.

3.2. Analiza critic a amenajamentului expirat

Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împ - duriri [ha]	Dega - j ri [ha]	Cur iri		R rituri		Acci - dentale II	Produse principale		Acci - dentale I	T ieri de conser - vare		T ieri de igien		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de cre tere curent [m ² /an/ha]
	Realiz ri (R)			ha	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³		
	%																
2009	R	-	0	25,5	54	138,5	2066	-	8,0	728	-	0	0	399,3	724	1,4	5,7
2010	R	1,1	0	23,3	62	73,9	1315	-	14,2	1307	-	0	0	415,3	743	1,4	
2011	R	0,3	0	25,6	60	82,1	932	-	25,1	2229	-	3,0	61	223,0	466	1,5	
2012	R	-	0	23,7	63	74,4	1543	-	16,1	1208	232	1,70	91	254,0	430	1,3	
2013	R	-	0	24,6	33	88,9	1587	234	21,7	1475	-	0	0	255,9	234	1,3	
2014	R	-	0	21,3	28	92,5	1656	245	17,3	1517	196	3,0	311	0	0	1,4	
2015	R	0,8	0	22,4	46	93,3	1450	67	14,1	1293	233	6,0	614	21,7	20	1,3	
2016	R	0,8	0	21,2	47	133,5	1623	-	13,4	1096	0	3,0	403	80,9	41	1,3	
2017	R	3,85	0	9,3	19	136,0	1891	399	7,7	679	188	3,0	531	69,9	59	1,3	
2018	R	3,6	0	5,7	14	91,4	919	-	14,0	1234	227	3,0	448	0,00	-	1,0	5,7
TOT dec.	R	10,45	0,00	202,6	426	1004,5	14982	945	151,6	12766	1076	22,7	2459	1720,0	2717	1,3	
Total anual	P	1,61	0,00	21,21	39	83,32	1290	-	16,34	1422	-	3,03	302	826,4	635	3,9	
	R	1,05	0,00	20,26	43	100,45	1498	95	15,16	1277	108	2,27	246	172,0	272	1,3	5,7
	%	65	0	96	110	121	116	-	93	90	-	75	81	21	43	33	

La analiza critic a aplicării prevederilor ultimului amenajament trebuie avut în vedere faptul că la amenajarea anterioară producția a fost organizată în cadrul a trei subunități de producție: A-codru regulat, sortimente obișnuite și Q - crâng simplu și O – arborete care vor fi predate conform legilor funciare. Modificările de suprafață intervenite indică faptul că subunitățile de producție au scăzut cu 248,7 ha (cca. 42%) în timp ce subunitățile de protecție au crescut cu 35,1 ha (14%), față de amenajamentul din 1999.

Din analiza datelor prezentate se remarcă următoarele :

1) La împduriri s-a realizat doar 65% din suprafață. Această valoare nu poate fi interpretată ca o nerealizare deoarece diferența se înregistrează numai în cadrul categoriei de împduriri în completarea regenerării naturale (fie după aplicarea tratamentelor fie după tăieri de

conservare). Aceasta înseamnă că de fapt s-a obținut mai mult regenerare naturală și implicit, au fost nevoite de mai puține intervenții, situația fiind favorabilă. Schemele de intervenții au fost, de regulă, respectate.

La curățiri se poate aprecia că atât suprafața de parcurs cât și volumul de extras au fost practic realizate. Aceasta înseamnă că intensitățile de intervenție propuse de amenajamentul anterior au fost realizate ($1,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$). Sub aspect calitativ, se remarcă faptul că lucrările s-au aplicat omogen în suprafețele de parcurs și că au fost corect executate.

La rituri, a fost depășit atât suprafața cât și volumul de extras. Depășirea este însă foarte mare (121% pe suprafață și 116% pe volum), depășirile fiind în concordanță și în cazul riturilor, intensitățile de intervenție propuse au fost realizate întocmai ($15 \text{ m}^3/\text{ha}$). La o analiză pe realizări anuale se constată că intensitățile medii de intervenție au variat în limite mari (de la $10 \text{ m}^3/\text{ha}$ la $21 \text{ m}^3/\text{ha}$) însă acest aspect nu are o semnificație aparte. Amenajamentul anterior a prevăzut o suprafață relativ mică de parcurs cu două intervenții și de asemenea, o suprafață mică de arborete care trebuiau parcurse doar pe parte din suprafață; în general s-au respectat prevederile și în acest sens. Din acest punct de vedere, se poate aprecia că amenajamentul anterior a evaluat corect nu numai numărul de intervenții necesare ci și posibilitatea aplicării acestora.

La produse principale, procentele la suprafața de parcurs (93%) și la volumul de extras (90%) arată că realizările sunt apropiate de prevederi. Marea majoritate a tăierilor au fost tăieri în crâng de jos la salcâmete și tăieri progresive. Calitativ, tăierile de regenerare au fost bine executate. În ceea ce privesc tratamentele, acestea au respectat, în cea mai mare parte, prevederile din amenajament. Volumul de produse accidentale I a fost de 1076 m^3 . Adunând această valoare la produsele principale (fiind precomptabile) se constată că nu există o depășire pe volum nici în acest caz, procentul realizărilor fiind de 97%.

Amenajamentul anterior a propus pentru prima dată executarea de tăieri de conservare. Cu toate că suprafața și volumul de extras, nu sunt foarte mari, din datele prezentate de ocol, se înregistrează o realizare pe suprafață de doar 75% în condițiile în care realizarea pe volum este de 81%. Toate arboretele de parcurs cu tăieri de conservare au fost salcâmete și urma ca acestea să fie tăiate în întregime pe suprafețele propuse. Unele din acestea nu au fost parcurse, cum ar fi cele declarate ca periculoase cu valoare ridicată de conservare. O altă cauză a nerealizării pe volum o reprezintă faptul că aceste salcâmete, care vegetează de regulă în condiții dificile staționale, nu au realizat creșterile prognozate de amenajament.

Tăierile de igienă s-au executat ori de câte ori a fost cazul. Starea de sănătate a pădurilor din zonă este favorabilă. Intensitatea medie de intervenție realizată ($0,70 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) a fost mai mică decât cea propusă de amenajament ($0,80 \text{ m}^3/\text{an/ha}$). La tăierile de igienă suprafața s-a parcurs în proporție de doar 21% extrăgându-se 43% din volumul propus.

Indicele total de recoltare realizat a fost de $1,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ și reprezintă cca. 33% din cel planificat și este calculat fără volumul produselor accidentale. Indicii de recoltare prezentați au fost recalculați în raport cu suprafața rămasă în domeniul public al statului și au fost incluse în calcul și volumele de la tăieri de igienă unde suprafața parcursă cu această lucrare fiind de doar 21% din cea propusă, influențează crescător indicii de recoltare. Comparând indicii total de recoltare cu indicii de creștere curentă, se poate aprecia că perioada de aplicare a amenajamentului expirat se constituie într-o perioadă de acumulare pentru unitatea de producție în studiu.

În tabelul 3.2.3. este prezentată dinamica procesului de regenerare naturală pe perioada de aplicare a amenajamentului din anul 2008.

Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2009-2018

Tabelul 3.2.3.

u.a.	Supr. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului i semin i ului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr.interven ii	Lucr ri de
		Amenajamentul din 2009					Amenajamentul din 2019							împ du-rire[
		Arboret matur			Semin i utilizabil		Arboret matur			Semin i utilizabil				ha]
		vârsta [ani]	compozi ia	Con- sis- ten a	compozi ia	supr. [%]	vârsta [ani]	compozi ia	consis- ten a	compozi ia	supr. [%]			Formula de împ d.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nu sunt suprafețe cu regenerări naturale care să poată fi urmărite.														

3.3. Concluzii privind gospodărirea p durilor

Din datele prezentate rezultă următoarele concluzii privind gospodărirea acestor p duri:

-)] În ceea ce privesc amenajamentele mai vechi, se constată că prevederile acestora au fost aplicate în cea mai mare parte, cu unele depășiri la produsele secundare și, în general, cu valori peste nivelul propunerilor la produse principale. În ceea ce privește ultimul amenajament, se observă o aplicare mult mai apropiată de propuneri, cu o grijă aparte în a nu se depăși volumele prevăzute, chiar dacă au fost extrase și produse accidentale I.
-)] Starea actuală a arboretelor indică faptul că de-a lungul timpului s-a dat importanță cuvenită lucrărilor de îngrijire a arboretelor, valorile realizate fiind totdeauna foarte apropiate de cele prevăzute de amenajamente, cu unele depășiri și nerealizări la curățiri. Realizările sau nerealizările pe volum au fost în totdeauna în concordanță cu valorile obținute pe suprafață, ceea ce înseamnă că intensitățile de intervenție au fost corect prevăzute și bine aplicate.
-)] Tinerile de produse principale au înregistrat variații mari de-a lungul timpului. Astfel, amenajamentele din anii 1967 și 1977 au prevăzut posibilități de produse principale mari (3338 m³/an și respectiv 2676 m³/an). În această perioadă, organizarea producției de produse principale s-a făcut în cadrul unei subunități de conversiune mixtă (prin îmbatrânire și refacere). Odată cu începerea organizării producției în cadrul unei subunități de codru regulat, a început să se manifeste deficitul de arborete exploatabile și posibilitățile ascuțite. Tratamentele, însă, au fost bine aplicate, dovadă fiind și regenerările obținute și suprafețele mici de împduriri în completarea regenerărilor naturale.
-)] Ultimele perioade de aplicare a amenajamentelor indică o renunțare la înrădăcinarea arboretelor, respectiv la împduririle cu molid sau pin.
-)] Este greu de făcut o apreciere globală asupra evoluției structurii pe ansamblu a acestor arborete din cauza diferenței de constituirea unității de producție ca urmare a retrocedărilor făcute. Din analiza la nivel de arboret se poate aprecia însă că au fost făcute, de regulă, toate acele lucrări propuse și necesare la momentul respectiv.
-)] Pe ansamblu, ultimele decenii pot fi interpretate ca perioade de acumulare, cu indici de recoltare realizați, relativ apropiați de cei planificați însă mult mai mici decât creșterea curent realizată.

3.3.1. Evoluția structurii p durilor

Evoluția claselor de vârst

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul	Clasele de vârst [%]							Total p dure [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1977	41	45	10	1	3	-	-	2838,90
1988	36	25	36	2	1	-	-	2930,80
1999	26	22	41	10	-	-	-	2632,80
2009	15	28	21	35	1	-	-	2283,20
2019	10	17	21	43	6	3	-	2531,47

Această unitate de producție a avut o structură pe clase de vârstă foarte nefavorabilă chiar de la constituirea sa. Astfel, tăierile masive din perioada de aplicare a primelor amenajamente (când gospodăria se făcea în cadrul unei subunități de conversiune) au făcut ca în perioada de aplicare a amenajamentului din 1977, clasele I-a și a II-a de vârstă, însumate, să depășească 80% din suprafața totală. Renunțarea la conversiune a dus la scăderea posibilităților implicit la scăderea suprafețelor parcurse cu tăieri principale, ajungându-se ca în perioada de aplicare a ultimului amenajament, clasa I-a de vârstă să fie mică. Deficitul de arborete exploatabile, în această unitate de producție, se va mai manifesta încă 20-30 de ani. Toate acestea demonstrează că p durile din această unitate de producție pot fi normalizate relativ greu, fiind necesar un timp îndelungat pentru normalizarea claselor de vârstă.

Semnificativa modificare de suprafață survenită prin retrocedările efectuate în baza legilor funciare nu a influențat foarte mult această structură, ceea ce înseamnă că arboretele retrocedate s-au înscris, în general, în media arboretelor acestei unități de producție.

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul	Suprafața pe specii [%]									Total p dure [ha]
	Go/St	Sc	Te	Fr	Ca	Ju	Dr	Dt	Dm	
1977	52	11	13	1	7	-	-	15	1	2838,90
1988	43	16	16	7	7	1	1	8	1	2930,80
1999	41	17	15	10	7	1	1	8	1	2632,80
2009	41	17	13	11	7	1	1	8	1	2283,20
2019	44	18	13	11	4	1	1	7	1	2531,47

În ceea ce privește evoluția compoziției arboretelor putem vorbi doar de tendințe deoarece semnificativele modificări de suprafață produse au schimbat oarecum această structură. Ca atare:

- Creșterea ponderii salcâmului, deși apare și ca o tendință generală manifestată pe o perioadă de timp mai lungă, se datorează în prezent, în principal schimbării structurii p durilor ca urmare a împduririlor efectuate.
- Scăderea ponderii cvercineelor se datorează, atât tratamentelor aplicate precum și retrocedărilor făcute. Marea majoritate a arboretelor retrocedate aveau o compoziție în care ponderea acestora era de regulă, mare. Scăderea ponderii nu poate fi interpretată ca o manifestare recursivă. Același lucru se poate afirma și pentru speciile de amestec.
- Pe viitor, tendința ne indică o menținere a proporțiilor actuale cu o creștere foarte lentă a proporției cvercineelor și a frasinului, care nu va apărea ca o formă de succesiune ci ca urmare a aplicării unor tehnici de regenerare.

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Amenajament din anul	Suprafața pe clase de producție [%]					Total p duri [ha]
	I	II	III	IV	V	
1977	1	8	65	23	3	2838,90
1988	6	22	58	13	1	2930,80
1999	-	8	75	15	2	2632,80
2009	-	9	73	15	3	2283,20
2019	1	17	63	16	2	2531,47

Structura arboretelor pe clase de producție a suferit modificări de-a lungul timpului, tendința fiind de a scădea suprafața arboretelor de productivitate superioară în favoarea arboretelor de productivitate mijlocie. În general, această situație nu sugerează o proastă gospodărire a pădurilor, fiind mai mult vorba de o determinare mai exactă a productivităților arboretelor. Acest lucru se explică prin faptul că acum 40-50 de ani arboretele erau preponderent foarte tinere și cu proveniență majoritar din lăstari, determinarea productivităților pe baza graficelor tabelelor de producție fiind cându-se mai puțin riguroasă. Odată cu maturizarea acestor arborete, determinarea productivităților este mult mai exactă. Se poate observa că suprafața arboretelor de productivitate inferioară a rămas oarecum aceeași și se explică prin faptul că în unitatea această de producție există numeroase terenuri degradate sau cu eroziune, suprafețe care, de regulă, nu au fost cutate retrocedând rîșilor.

Se observă de asemenea că potențialul stațional este mai bine reflectat prin productivitatea arboretelor.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenajament din anul	Categori de consistență [%]			Cons. medie	Total p duri [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0		
1977	-	10	90	-	2838,90
1988	-	2	98	-	2930,80
1999	-	2	98	0,80	2632,80
2009	1	1	98	0,81	2283,20
2019	-	2	98	0,81	2531,47

Valoarea actuală a consistenței medii este asemănătoare celor înregistrate la amenajările anterioare. Această valoare arată de fapt că densitatea pădurilor a rămas relativ aceeași chiar în condițiile unei modificări substanțiale de suprafață ca urmare a retrocedării rîșilor, ceea ce arată încă o dată că arboretele retrocedate s-au înscris, în general, în media arboretelor acestei unități de producție.

Concluzionând, putem afirma că gospodăria 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, în principal s-ar fi manifestat prin menținerea ponderii gorunului în compoziția pădurii.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodăria pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. V B l ne ție 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-a constatat schimbarea în orizonturile superioare, acestea s-au adâncit i s-au studiat ca profile principale. S-au executat i studiat 25 profile principale. Din 5 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul I.N.C.D.S. 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 l imi, 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 subparceleii. 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 m² sau 500 m² cu raza variabil , de c tre personalul I.N.C.D.S. Secția Roman (subcapitolul 15.1.2.).

Ridic rile în plan s-au f cut cu aparatur GPS Garmin i Trimble, prin metoda drumuirilor. Lungimea total a drumuirilor efectuate este de 215,70 km cu 2584 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a f cut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS versiunea din 17.09.2009.

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

4.2.1. Geologie

Dup harta geologic din 1968, zona unit ii de produc ie V B l ne ti, se caracterizează printr-o structură complexă, cu caractere structurale deosebite: pe unitate geosinclinal în vest i una de platformă în est, platforma Moldoveneasc înspre nord, cratagenul dobrogean în sud.

Ca o zon de interferen între aceste dou platforme, se suprapune “Depresiunea Bârladului” care se situează în sudul U.P. din zona Com. B canii, între Siret i Prut.

Peste aceste unit i structurale s-au depus depozitele monoclinale de cuvertur , depuse în cuaternar - cenomanian, din care predomin depozitele de nisip, de luturi nisipoase, luturi i în zona sud-estic depozite loessoide.

Predominarea nisipurilor în depozitele nisipo-poliacene a determinat formarea v ilor largi, creindu-se colinele înalte interfluvii datorită substratului slab sedimentat.

4.2.2. Geomorfologie

Podurile ce constituie U.P. V B l ne ti sunt situate în Podul Central Moldovenesc, platforma Tutova, cursul superior și mijlociu al pârâului Tutova, între bazinul vâii Tutovei și bazinul vâii Simila având ca vâii intermediare V. Sudineu și V. Mânzaelu.

Terenul este vălurat de vâii culmi interfluviale cu orientarea generală a culmilor și vâilor nord-sud, iar expozițiile generale estice și vestice.

Culmile principale sunt: Dealul Sudineu la vest între Valea Iezerului și Valea Sudineu, Dealul Ibneți între Valea Sudineu și Valea Mânzaiei și Dealul Cimitirului între Valea Mânzaiei și Valea Alexandru Vlahu spre est.

Relieful din cuprinsul acestei unități de producție se prezintă sub formă de versanți slab puternic înclinați, platouri și lunci din regiunea de dealuri.

Expoziția generală este estică și vestică, iar cele de detaliu frecvent este nordică și sudică.

Caracteristica generală a versanților este că au o dezvoltare medie pe verticală și sunt datorită vegetației forestiere, relativ stabili dar prezintă un grad sporit de risc la eroziune în cazul îndepărtării acestora deoarece bazinele hidrografice de aici sunt în general de mărime mică, au un grad ridicat de torențialitate.

Principalele caracteristici ale complexului de relief se redau în tabelele care urmează. Forma de relief cea mai întâlnită este versantul. Pe suprafațe mici apar coame, platouri și lunci interioare.

Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 100-440 m. Expoziția generală a teritoriului, legată de direcția de scurgere a vâilor principale din zonă este nord-estic însă se întâlnesc toate expozițiile. Gama variată de expoziții prezintă o zonalitate normală a vegetației forestiere, fără inversiuni naturale. Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție arată că 22% din suprafața unității de producție prezintă expoziții însorite, 73% expoziții parțial însorite, iar 5% expoziții umbrite.

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, începând de la 0° în luncile interioare până la valori care, uneori depășesc 35° dar pe suprafețe reduse. Suprafețele incluse în categoria funcțională 2A sunt suprafețe frământate din punct de vedere al configurației lor. Pe suprafața întregii U.P. predomină înclinările mici (59%).

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentat, sumar, repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate, la fiecare u.a. în parte, în descrierea parțelor, 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 [graden]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	1514,47	59
16 – 30	1031,44	41
31 – 40	-	-
> 40	-	-
Total	2545,91	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorit	559,52	22
Parțial însorit	1848,19	73
Umbrit	138,20	5
Total	2545,91	100

Reparti ia suprafe elor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea lmn	Suprafa a	
	ha	%
101 - 200	416,15	16
201 - 400	2129,76	84
401 – 600	-	
Total	2545,91	100

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de produc ie este br zdat de la nord la sud de numeroase v i i pâraie. Principalele pâraie sunt: V. Sudine u i V. Mân z elu.

Restul v ilor au un caracter toren ial - prim vara i în timpul ploilor abundente au un debit mare (sub form de viituri), iar vara seac complet. Apa freatică se află la mare adâncime excep ie făcând luncile unde se întâlne te la adâncimi de 1,5 - 2,0 m.

Alimentarea pâraielor este predominant superficial , mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploi i z pezi. Ele au un regim de scurgere fluctuant, pe parcursul anului, cu perioade f r scurgere.

Regimul hidrologic este de tipul D, corespunz tor zonei estice a Carpa ilor Orientali care se caracterizeaz printr-o alimentare pluvial intens a cursurilor de ap , prin absen a viiturilor de iarn , prin faptul c apele mari de prim var încep în martie i în pân în luna mai i prin existen a viiturilor în perioada iulie-august datorate ploilor de var .

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu ap din precipita ii, care percoleaz normal profilul lor pân la roca mam i mai rar din pânza freatic .

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic i cel hidrologic, având varia ii în cursul anului de la jilav-reav n jilav la reav n - reav n jilav, care este foarte favorabil cre terii i dezvolt rii vegeta iei forestiere.

4.2.4. Climatologie

Pentru caracterizarea general a climatului s-au folosit date culese din “Atlasul climatologic al R.S.R.” . Dup raionarea climatic , teritoriul U.P. V B l ne ti se încadreaz în sectorul climei de dealuri (II.B), inutul climatic al Podi ului deluros al Moldovei (II.Bps), sub inutul climei Carpa ilor estici (II.Bp5).

Pe fondul climatului zonal, sub influen a reliefului local, se diferen iaz topoclimate caracteristice atât pe vertical cât i pe orizontal func ie de orientarea versan ilor. Dup Koppen regiunea studiat se încadreaz în provincia climatic **Df**, caracterizat prin clim boreal cu ierni friguroase i umede în subprovincia climatic **Dfbx** – cu temperatura lunii celei mai calde între 20° i 22° i cu maximul de precipita ii la începutul verii, iar verile foarte calde i secetoase.

Din analiza datelor înscrise în “Atlasul climatologic al R.S.R.” rezult urm toarele datele climatice analizate în subcapitolele urm toare:

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anual de 9,2°C prezintă un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru specia de bază (gorunul) precum și pentru speciile de amestec (tei, cire, frasin, paltin, carpen etc.). Durata sezonului de vegetație (179 de zile) determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru gorun.

Regimul termic se caracterizează prin valorile indicate în tabelul 4.2.4.1.1. :

Principalele valori (date) referitoare la regimul termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specific ri	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1	Temperatura aerului - medii lunare i anuale [°o]	-3,6	-2,2	4,2	9,2	15,5	19,1	21,7	20,3	15,9	9,8	4,0	-1,2	9,2
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale [°C]	21,7°C												
3	Temperatura maxim abs. [°C]	38,9°C (la 21.08.1952)												
4	Temperatura minim abs. [°C]	-32,0°C (la 20.02.1954)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri i în perioada de vegeta ie [°C]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie				
		-2,3 °C		9,6 °C		20,3 °C		9,9 °C		17,05 °C				
6	Începutul, sfâr itul, durata medie i suma temperaturii medii 0 ⁰ C (perioada bioactiv)	Începutul			Sfâr itul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii 0 ⁰ C			
		1 III			7 XII			280-285			3614			
7	Începutul, sfâr itul, durata medie i suma temperaturii medii 10 ⁰ C (perioada de vegeta ie)	Începutul			Sfâr itul			Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii 10 ⁰ C			
		20. IV			15 X			178			3121			
8	Data medie i datele extreme ale primului înghe	Data medie : 15 X						Datele extreme : 11 X - 21. X						
9	Data medie i datele extreme ale ultimului înghe	Data medie : 18 IV						Datele extreme : 11. IV - 21. IV						

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații nu variază în limite foarte largi datorită complexității orografice minime și acțiunii relativ uniforme a centrilor barici în cursul anului în zona unității de producție. Cea mai mică cantitate anual înregistrată este de 290 mm, iar cea mai mare este de 730 mm. Media anuală a precipitațiilor atmosferice ce cad în zonă este de 540 mm.

Cantitățile maxime de precipitații cad în lunile mai-iunie, iar cele minime în lunile de iarnă.

Regimul de umiditate ridicat în sezonul de vegetație, corelat cu regimul termic din același sezon creează condiții de dezvoltare favorabile speciilor de bază. Căzurile de secetă prelungită cu caracter limitativ pentru vegetația forestieră, se manifestă foarte rar. Totuși evaporarea potențială are valoarea medie anuală în jur de 664 mm, mai mare decât cantitatea anuală de precipitații.

Deficitul de umiditate se înregistrează în special în lunile iunie, iulie și august. Pe zile umbrite și în bazinele închise evapotranspirația potențială este mai mică decât pe versanți situați la aceeași altitudine, iar pe cei însoriți mult mai mare.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate principalele valori 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 medii lunare i anuale [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		30	20	30	40	60	90	50	50	40	40	30	30	540
2	Precipita ii medii pe anotimpuri i în per. de vegeta ie. [mm]	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Perioada de vegeta ie				
		80		130		190		110		325				
3	Data medie a primei i ultimei ninsori	Prima ninsoare							Ultima ninsoare					
		15 XI - 1 XII							15 III - 1 IV					
4	Data medie a primului i ultimului strat de z pad	Primul strat de z pad							Ultimul strat de z pad					
		1 XII							20 III					
5	Num rul de zile cu ...	Ninsoare							Strat de z pad					
		28							70					
6	Umiditatea atmosferic (%)	Iarna		Prim vara		Vara		Toamna		Umiditatea anual				
		35		20		10		15		20				

Din cantitatea anual de precipita ii. cca. 20 - 25% cade sub form de z pad .

Situa ia evapotranspira iei poten iale

Tabelul 4.2.4.2.2.

Evapo-transpira ie poten ial	Lun ile												Cant. medie anual [mm]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medie lunar [mm]	0	0	10	47	95	123	138	121	78	40	12	0	660

Datorit diferen ei dintre suma anual a precipita iilor (într ri) i suma dintre intercep ia anual (stocarea în litier), scurgerile de la suprafa a solului i evapotranspira ia anual (ie iri), nu mai rezult un disponibil pentru freatic, astfel se explic nealimentarea constant a izvoarelor i pâraielor din zon .

4.2.4.3. Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi bat din direc ia nord-vest i sud-est, iar cele cu viteza cea mai mare sunt cele din direc ia nord i nord-est. Cel mai important este Criv ul, frecvent în lunile de iarn i Bâlt re ul dinspre sud-vest, prim vara, în lunile martie-mai. Viteza medie a vânturilor se situeaz între 4,0-4,5 m/s. În perioada ianuarie - mai se înregistreaz cca 60% din totalul anual al zilelor în care bat vânturi cu viteza de peste 11 m/sec.

Vegeta ia forestier nu are prea mult de suferit, în schimb solul, acolo unde este dezgolit i nu beneficiaz de efectul protector al vegeta iei, este supus unui proces activ de eroziune cunoscut sub numele de defla iune.

Un anumit efect nociv îl au vânturile de prim var asupra planta iilor i semin i urilor tinere din cauza evapotranspira iei poten iale care este destul de ridicat .

Principalele valori (date) referitoare la regimul eolian

Tabelul 4.2.4.3.1.

Specific ri	Valori (date)								
Direc ia i frecven a vânturilor dominante [%]	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
	25	5	3	15	25	4	5	35	5,6
Viteza medie anual a vântului dominant [m/s]	1,9								

Conform datelor din tabelul 4.2.4.3.1. regimul eolian nu prezint o periculozitate deosebit pentru vegeta ia forestier din zon . Cu toate acestea. de-a lungul timpului, la intervale variabile de timp s-au manifestat doborâturi i/sau rupturi, provocate de vânturi. Vânturile care produc doborâturi ating viteze de 30 – 40 m/s, dar în anumite situa ii doborâturile apar i la viteze sub 30 m/s.

Pentru regiunea studiat caracterizat prin clim boreal cu ierni friguroase i umede în subprovincia climatic **Dfbx** – cu temperatura lunii celei mai calde între 20° i 22° i cu maximum de precipita ii la începutul verii, valorile indicilor de ariditate din cadrul acestei subprovincii sunt cuprinse între 26 i 31.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Prim vara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegeta ie
Indicele de umiditate $R = P / T$	35,6	37,4	44,4	58,7	39,0
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	26,5	25,1	22,1	28,1	25,2

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu rela iile :*

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

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

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

în care : P = precipita iile medii [mm];
 T = temperaturi medii [°C].

Indicatorul sintetic principal este indicele de ariditate De Martonne care are valoarea medie anual de 28,1, iar în sezonul de vegeta ie de 13,3. Valoarea anual a indicelui de ariditate De Martonne arat c unitatea de produc ie este situat într-o zon cu un climat moderat umed, existând condi ii de vegeta ie prielnice pentru specia principal - gorunul. În valoarea evapotranspira iei anuale fa de media anual a precipita iilor, arat c exist posibilitatea unui deficit de ap în sol.

S-a constatat c perioadele de usc ciune sunt frecvente mai ales în solurile din partea superioar a versan ilor însori i, acolo unde vegeteaz în general gorunul.

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. următoare s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 25 profile principale de sol iar din 5 profile principale (u.a.: 9, 38A, 61, 62A și 77A) s-au recoltat 9 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul I.N.C.D.S., „Marin Drăcea” - Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

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

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaa	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	molic	0403	Am-C	2,32	
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	8,85	
		Total aluviosoluri			11,17	
	Total protisoluri			11,17		
Cernisoluri	Cernoziom	tipic	1201	Amca-Acca-Cca	40,29	2
		Total cernoziom			40,29	2
	Total cernisoluri			40,29	2	
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao - Bt - C	592,00	23
		psamic	2105	Ao – Bt - C	774,36	31
		pelic	2106	Aope – Btpe - Cpe	284,20	11
		subscheletic	2113	Aosq – Btsq – R(C)	575,32	23
		Total preluvosoluri			2225,88	88
	Luvosol	stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	18,00	1
		subscheletic	2216	Ao-El-Btsq-C	210,23	8
		Total luvosoluri			228,23	9
	Total luvisoluri			2454,11	97	
Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R	26,11	1
		Total eutricambosol			26,11	1
	Total cambisoluri			26,11	1	
T O T A L U. P.					2531,68	100

Evidența tipurilor de sol evidențiază omogenitatea unității de producție, 97% din suprafața acesteia este ocupată de luvisoluri. Această situație se explică prin faptul că în prezent, marea majoritate a suprafeței unității de producție se găsește în bazinele relativ omogene în ceea ce privește aspectul geomorfologic, substratul litologic, microclimatul și aspectul general. Astfel, au fost identificate 5 tipuri de sol cu 10 subtipuri. Tipul de sol preponderent din zona studiată în studiu este preluvosolul care ocupă cca. 88% din suprafața unității de producție și realizează un areal compact în cadrul căruia găsim sub formă insulară și mozaicat luvosoluri și eutricambosoluri care apar pe o suprafață mai mică. Pe suprafațe foarte mici au fost identificate aluviosoluri care sunt legate strict de particularitățile de relief (lunci interioare).

4.3.2. Descrierea tipurilor i subtipurilor de sol

Aluviosolul Din clasa protisolurilor a fost identificat numai aluviosolul sub forma a dou subtipuri : molic i gleic. Acestea apar pe suprafe e mici în luncile interioare i sunt soluri care s-au format pe suprafe e cu exces de umiditate în special din cauza înml tin rilor sezoniere ca urmare a inunda iilor. De regul au textura nediferen iat . Prezint , în general, un orizont A ocric urmat de orizontul C. Aprovizionarea cu substan e minerale i activitatea microbiologic sunt reduse. Subtipul molic prezint orizont orizont A molic iar subtipul gleic prezint un orizont Gr cu pete vine ii de reducere pe suprafa a agregatelor structurale. Asigur o favorabilitate mare c tre mijlocie pentru anini uri, ploi uri i s lcii. Aluviosolurile de pe suprafa a în studiu, asigur o bonitate mijlocie pentru z voaiele de ploi (T.P. 931.1) care vegeteaz pe subtipul molic, cât i pentru z voaiele normale de plop i salcie (T.P. 961.1) care vegeteaz pesubtipul gleic.

Cernoziomul. A fost identificat în forma tipic pe o suprafa a redus a unit ii de produc ie. Profilul subtipului tipic este de tipul Amca-Acca-Cca. Se caracterizeaz prin prezen a unui orizont Am de culoare închis . Este un sol foarte fertil format, de regul , sub o vegeta ie ierboas în condi iile unei clime continentale. Textura este nediferen iat , structura glomerular , porozitatea i regimul aerohidric bune. Con inutul de humus este de calitate superioar , gradul de satura ie în baze este de 90%, pH cuprins între valorile 7-7,6, activitatea microbiologic sporit i aprovizionarea cu substan e nutritive favorabile cre terei plantelor. Asigur o bonitate mijlocie pentru leaurile de silvostep din regiunea de dealuri (T.P. 851.2)

Preluvosol. A fost identificat în forma tipic , psamic , pelic i subscheletic . Profilul subtipului tipic este de tipul Ao - Bt - C (uneori Cca). Orizontul Ao este de regul relativ sub ire (0-20 cm). Orizontul Bt este, în general, gros,uneori peste 90-100 cm, indicând soluri profunde i foarte profunde. În orizontul bioacumulativ, se întâlnesc neoforma ii biogene iar în orizontul Bt apar neoforma ii de oxizi i hidroxizi de fier sub forma de pete de contur difuz. Principala caracteristic o reprezint existen a peliculelor de argil pe fe ele elementelor structurale care au rezultat prin iluvionarea argilei. Textura este diferen iat pe profil. Mijlocie (lutoas) în Ao iar la nivelul orizontului Bt, fin sau tot mijlocie, dar cu un con inut mai mare de argil în parte de sus. Structura este bine dezvoltat în orizontul Bt. Astfel, propriet ile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice i de aera ie sunt în general favorabile. Con inutul acestor soluri în humus este de 2-3%. În general, cu valori ridicate ale gradului de satura ie în baze. Sunt soluri relativ bine aprovizionate cu substan e nutritive. Gradul de favorabilitate a acestor soluri este condi ionat de m rimea volumului edafic util, respectiv de profunzime. Profilele subtipurilor celorlalte subtipuri sunt asem n toare celui tipic cu particularitatea pentru forma psamic a texturii grosiere în primii 50 cm, pentru forma pelic a texturii foarte fine în primii 50 cm, iar pentru forma subscheletic , existen a de schelet cu diametrul mai mare de 2 mm între 26 i 75% din profil.

În general, bonitatea acestor soluri este superioar sau mijlocie pentru forma iile forestiere întâlnite pe suprafa a unită ii de produc ie. Astfel subtipul tipic prezintă o bonitate superioar pentru gorunetele, goruneto- leaurile i leaurile de deal cu gorun care se întâlnesc pe acest tip de sol, subtipul psamic are bonitate mijlocie pentru gorunetele i leaurile cu gorun care vegeteaz pe el. De asemenea subtipul pelic prezint bonitate mijlocie pentru gorunetele, goruneto- leaurile i leaurile de deal cu gorun din U.P. iar subtipul subscheletic ofer o bonitate mijlocie goruneto- leaurilor care vegeteaz pe el.

Luvosolul . A fost identificat pe suprafe e ceva mai mici dispuse insular în zona ocupat cu preluvosoluri. Mediul pedogenetic al acestor soluri este comun cu a preluvosolurilor, particularitatea care a orientat solificarea în direc ia luvierii reprezentând-o terenurile slab înclinate, cu drenaj extern slab, care face ca întreaga sau aproape întreaga cantitate de ap din precipita ii s participe la formarea solului, astfel încât levigarea i debazificarea s fie ceva mai accentuate. Forma general a profilului solurilor luvice este Ao - El - Bt - C(Cca). Orizontul superior este deschis la culoare i are ca i în cazul preluvosolurilor, grosimi mici (6-20 cm). Orizontul El, s r cit în argil i materie organic i uneori în sescvioxizi, are grosimi de 10-20 cm i o culoare mai deschis decât

orizontul superior. Horizontul Bt este gros, de regulă, mai gros decât la preluvosoluri. Pe profil se întâlnesc formații biogene în orizonturile superioare. În horizontul Bt apar pelicule de argilă și pete de oxizi de fier care acoperă în bună parte fețele elementelor structurale. Față de preluvosoluri, apar și neoformații reziduale, reprezentate prin grunții cuarțiferi și peliculari coloidal, izolați în Ao și grupați în aglomerări în Bt. Se găsesc și neoformații de oxizi de fier sub formă de pete. Structura este diferentiată pe profil. În Ao avem o textură mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă), la nivelul orizontului El, conținutul de argilă se micșorează iar în Bt crește. Structura solului este bine dezvoltată în orizontul Bt iar orizontul El este nestructurat sau slab structurat. Datorită diferențierii texturale mai accentuate și structurii mai slabe, proprietățile fizice, fizico-mecanice și de aerare sunt mai slabe decât la preluvosoluri. De regulă, și caracteristicile chimice sunt mai puțin favorabile.

Luvosolurile au fost identificate sub forma a două subtipuri: stagnic și subscheletic. De regulă nu asigură decât o favorabilitate mijlocie, indiferent de existența unor factori compensatorii. Forma subscheletică este caracterizată prin prezența scheletului cu diametru mai mare de 2mm între 26 și 75% din profil, cu grosimea stratului scheletic de minim 20 cm. Forma stagnică apare mai rar și se caracterizează prin existența unui suborizont w, cu proprietăți hipostagnice. Gradul de favorabilitate la aceste soluri este mai scăzut decât la preluvosoluri. Pe luvosolul stagnic de pe suprafața U.P. vegetează goruneto-stej, rețelele acestui tip de sol le oferă o bonitate mijlocie, iar pe luvosolul subscheletic care are o bonitate mijlocie vegetează gorunete.

Eutricambosol A fost identificat în forma litică. Apare pe suprafețe relativ mai mici, în alternanță cu tipurile aparținând clasei luvisolurilor, pe terenuri cu panta relativ mai mare. Se diferențiază prin existența rocii masive a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm. Deși pot avea uneori și profunzimi mai mari, din cauza volumului edafic care nu depășește nivelul mijlociu, bonitatea este inferioară pentru gorunetele sau stejarele rețele din zonă.

În concluzie, pârurile din această unitate de producție beneficiază de un înveliș de soluri care au caracteristici favorabile și foarte favorabile. De regulă sunt soluri cu un potențial ridicat, cu caracteristici mecanice și fizico-chimice foarte bune pentru gorunete și pentru amestecurile cu acestea. Aspectul pedologic pare monoton prin identificarea doar a 5 tipuri de sol dintre care unul acoperă peste 2/3 din suprafața unității de producție, înșir normal pentru zona relativ mică care a mai rămas din această unitate de producție. Diferențele de favorabilitate sunt impuse în primul rând de mărimea volumului edafic care, la rândul său este determinat în special de particularitățile de relief și de profunzimea solurilor.

4.3.3. Buletin de analiz

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U. P. u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zonturi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-na i [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de satura ie [%]	Azot total [g%]
1	U.P. V u.a. 9 Preluvosol tipic (2101)	Ao	10-20	0.755	4.826	5.904	-	17.200	9.225	26.425	65.090	0.303
		Bt	50-70	0.480	8.415	0.508	-	10.600	2.850	13.450	78.810	0.026
		C	90-100	0.769	8.424	0.339	-	15.600	4.275	19.875	78.491	0.042
2	U.P. V u.a. 38A Preluvosol psamic (2105)	Ao	10-20	0.946	5.101	5.383	-	20.800	7.650	28.450	73.111	0.276
		Bt	50-70	0.963	6.420	0.981	-	15.600	3.375	18.975	82.213	0.050
		Cca	100-110	0.960	7.210	0.673	-	22.600	3.150	25.750	87.767	0.035
3	U.P. V u.a. 61 Preluvosol psamic (2105)	Ao	20	0.433	5.070	0.981	-	9.000	5.025	14.025	64.171	0.050
		Bt	50	1.138	5.360	0.589	-	15.600	6.225	21.825	71.478	0.030
		C	120	1.185	8.118	0.266	-	13.500	3.550	16.350	88.241	0.040
4	U.P. V u.a. 62A Preluvosol pelic(2106)	Aope	25	1.298	6.188	2.888	-	24.600	4.050	28.650	85.864	0.148
		Btpe	65	1.095	6.485	0.757	-	21.800	3.975	25.775	84.578	0.039
		Cca	100-110	0.866	7.214	0.543	-	21700	3.050	22.760	85.362	0.035
5	U.P. V u.a. 77I Preluvosol psamic(2105)	Ao	18	1.329	6.830	6.056	-	26.400	3.450	29.850	88.442	0.311
		Bt	70	1.151	6.025	1.121	-	20.600	4.425	25.025	82.318	0.058
		C	130	1.088	7.118	0.196	-	14.600	2.550	17.150	85.131	0.010

4.3.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri i subtipuri de sol (L21.8)

Tabelul 4.3.2.1.

DS:Vastul		OS:Bihrad										UP: 5		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																
		1V	3C	5V	6C	8A	12V	18C	19V	26A1	26A2	26C	27A	27C	27T	32C
		34V	35V	41V	42C	54V	59V	62C	75V	76V	78A	78C	99V1	99V2	81A	82V1
		82V2	84V	100V	116K											
		Total subtip sol :				34 UA	14.23 HA									
		Total tip sol :				34 UA	14.23 HA									
04	Aluviosol (AS)															
	0403 melic															
		26E	27E	29O												
		Total subtip sol :				3 UA	2.32 HA									
	0414 gleic															
		28T	40A	40O												
		Total subtip sol :				3 UA	8.85 HA									
		Total tip sol :				6 UA	11.17 HA									
12	Cernoziom (CZ)															
	1201 tipic															
		29A	29B	29C	29D	29E	29F	29G	29H	29I	29J	29K	29L	29M	29N	29O
		29P	30A													
		Total subtip sol :				17 UA	40.29 HA									
		Total tip sol :				17 UA	40.29 HA									
21	Preluviosol (EL)															
	2101 tipic															
		1A	1B	2A	3A	5A	6B	6D	7A	8B	8C	9	12A	12F	12G	17
		19A	20B	20G	20J	20M	21G	22F	26A	28D	28I	30D	31B	33	34A	35B
		35C	35T	37J	37K	39D	40C	40G	42C	42I	42J	45D	50A	50C	51A	51D
		52A	52B	52E	52G	57B	58C	59A	70B	77H	83A	101B	101C	102B	102C	102D
		116A	116B	116H												
		Total subtip sol :				63 UA	592.00 HA									
	2105 psamic															
		2B	38A	40B	40D	40E	40F	40T	40J	40K	40L	40M	40N	40P	40R	40S
		41A	41B	41C	42A	42B	42D	42E	42F	42G	42H	42K	43A	43B	43C	43D
		44A	44B	44C	45A	52D	54N	55C	61	70A	70D	70E	70F	70G	73	74A
		74B	74C	75A	75B	75C	75D	75E	75F	75G	75H	75I	76A	76B	76C	76D
		76E	76F	76G	77A	77D	77C	77D	77E	77F	77G	77I	77J	77K	77L	77M
		78A	78B	78E	78F	78H	78I	78J	79A	79D	79C	79D	79E	79F	79G	79H
		79T	79J	79K	79T	79M	80A	80B	80C	80D	80E	81A	81B	81C	82A	82B
		82C	82D	82E	82F	82H	82I	82J	82K	82L	82N	82O	82P	83B	84A	84B
		84C	84D	84E	84F	84G	84H	84I	84J	87A	87B	88	90	100B	100C	100D
		101A	101D	102A	103A	103B	104	108	114B	114D	114E	114F	114G	114H	114J	116C
		116F	117													
		Total subtip sol :				152 UA	774.36 HA									
	2106 pelic															
		48E	49	50B	52C	53F	53A	53B	53C	54A	54B	54C	54D	54E	54F	54G
		54H	54I	54J	54K	54L	54M	54O	55A	55D	55E	55F	56A	56B	56C	56D
		56F	56G	56H	56I	57A	57C	58A	58B	58D	59A	60	62A	69B	82G	100A
		114T														
		Total subtip sol :				46 UA	284.20 HA									
	2113 subscheletic															
		4A	4B	5D	5C	5D	5E	6A	6C	6E	6F	7D	7C	7D	8A	8D
		12B	12C	12D	12F	14A	14B	18A	18B	18C	18D	18E	18T	18G	18H	18I
		18J	20C	20D	20F	20H	20I	20K	20N	20O	20P	20R	20S	21A	21B	21C
		21D	21E	21F	21H	21I	21J	21K	22A	22C	22D	22E	22G	23	24	25A
		25B	25C	26B	26C	26D	26G	26H	27A	27B	27C	27D	27F	27G	27H	27I
		27J	27K	27L	27M	27N	27P	27R	27S	28A	28B	28C	28E	28F	28G	28H

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																		
21	Preluvosol (ET)																	
	2113	subscheleric																
		28 J	28 K	30 B	30 C	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 C	32 A	35 A	35 D	35 E	35 G		
		36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 L	38 B	38 C	38 D		
		38 E	38 F	39 A	39 D	39 E	39 F	39 G	40 H	43 E	55 B	69 C	69 D	69 E	70 C	114 A		
		114 C	114 K	115 A	115 B	115 C	115 D	115 E	115 T	115 G	116 D	116 E	116 G					
		Total subtip sol :				147 UA				575.32 HA								
		Total tip sol :				408 UA				2223.88 HA								
22	Luvosol (LV)																	
	2212	stagnic																
		20 A	89															
		Total subtip sol :				3 UA				18.00 HA								
	2216	subscheleric																
		46 A	46 C	47	48 A	48 B	48 C	48 D	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B	65 A		
		65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E			
		Total subtip sol :				29 UA				210.23 HA								
		Total tip sol :				31 UA				228.23 HA								
31	Eutricambosol (EC)																	
	3110	litic																
		20 E	20 L	22 B	39 C	46 B	56 E	77 N	78 C	78 D	78 G	82 M						
		Total subtip sol :				11 UA				26.11 HA								
		Total tip sol :				11 UA				26.11 HA								
		TOTAL UP				507 UA				2543.91 HA								

4.4. Tipuri de sta iune

La baza stabilirii tipurilor de sta iuni existente pe teritoriul luat în studiu, au stat lucr rile de cartare sta ional la scar mijlocie executate cu această ocazie culegându-se date de ordin pedologic, ecologic, climatologic, geomorfologic, etc. S-au studiat i luat în considerare rela iile existente între elementele caracteristice ale sta iunii: substratul litologic, forma de relief, climat i microclimat local, tip i subtip genetic de sol, p tura vie, poten țialul productiv i tipul de p dure.

Ca lucr ri de specialitate s-a consultat cu prec dere lucrarea “Sta iuni forestiere” edi ia 1977 de Chiri C. i colaboratorii i amenajamentele întocmite în anul 1999 i 2009.

În cadrul unit ii de produc ie au fost identificate un num r de 8 tipuri de sta iuni forestiere încadrate în 2 etaje de vegeta ie.

Practic, suprafa a unit ii de produc ie se încadreaz în FD 2 - etajul deluros de qvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) i leauri de deal (98%). Caracteristica principal a zonei luat în studiu o reprezint preponderen a ca suprafa a tipurilor de sta iuni de productivitate mijlocie. Acestea reprezint 75% din suprafa a unit ii de produc ie. Tipurile de sta iune de productivitate inferioar apar pe cca. 24% din suprafa a unit ii, de regul pe terenuri degradate împ durite iar tipurile de sta iuni de productivitate superioară ocupă doar 1% din suprafața unității de producție.

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

4.4.1. Eviden a i r spândirea teritorial a tipurilor de sta iune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de sta iune		Tipul i sub tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoz		Super.	Mijl.	Inf.	ha	%
FD2. Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) i șteauri de deal								
1	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	2106 2216	-	238,11	-	238,11	9,40
2	6.1.4.2.	Deluros de cvercete(cer, gârniță) Pm puternic podzolit - pseudogleizat edafic submijlociu cu Carex - Poa pratensis	2212	-	18,00	-	18,00	0,71
3	6.1.5.1.	Deluros de cvercete(cer, gârniță) Pi brun edafic mic	3110	-	-	26,11	26,11	1,03
4	6.1.5.2.	Deluros de cvercete(cer, gârniță) Pm brun edafic mijlociu	2105 2106 2113	-	1600,22	-	1600,22	63,20
5	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu leauri de deal f r fag Ps/m brun cenu iu edafic mare	2101 2106	597,78	-	-	597,78	23,61
6	6.2.6.3.	Deluros de cvercete Pm(s) aluvial molic (intens-moderat) humifer	0403	-	2,32	-	2,32	0,09
Total FD2.				597,78	1858,65	26,11	2482,54	98
SS. Silvostepa								
7	9.3.1.0	Silvostep extern de stej rete xerofile de stejar pufos Pm cernoziom slab levigat pe materiale loesoide i alte luturi +/- argiloase	1201	-	40,29	-	40,29	1,59
8	9.6.2.4.	Silvostep -lunc de z voi de salcie, Ps aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil	0414	8,85	-	-	8,85	0,41
Total SS				8,85	40,29	-	49,14	2
TOTAL U.P.				606,63	1898,94	26,11	2531,68	100,0
				23,96	75,00	1,04	100	

Tipurile de sta iuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unit i sta ionale elementare identice ecologic i silvo-productiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asem n toare, apte pentru crearea i dezvoltarea unei anumite vegeta ii forestiere, pentru care se aplic acela i complex de m suri de gospod rire.

Toate tipurile de sta iune din cuprinsul U.P. se reg sesc în sistematica actual .

4.4.2. Descrierea tipurilor de sta iune cu factorii limitativi i m surile de gospod rire impuse de ace tia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamen- tal de p dure i productivitatea acestuia	Factorii i determinan ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Lucr ri silvotehnice Recomand ri	<u>Compozi ia optim</u> <i>Compozi ia de împ durire</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni ă)	<p>6.1.3.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni ă) Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofile.</p> <p>Sta iuni situate pe versan i moderat înclina i, coame, cu soluri brune argiloiluviale, cu sau fără pseudogleizare slabă, mijlociu profunde până la profunde, cu Festuca Melica, Dactylis Poa, mijlociu productive pentru gorun, FD2, GO, CE, CI, PAM, T.III, H.II, Ue2-1.</p>	513.1 - Gorunet de coastă cu graminee i Luzula luzuloides (m)	-deficit de precipitații	Regenerare natural total .	7-8Go2-3Pa,Fa,Ci,Te,Ju, Ca 60-70Go30-40Pa,fa,ci,te,ju	T. progre- sive
	<p>6.1.4.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni ă) Pm podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex-Poa pratensis</p> <p>FD 2, go,ce,gă, Pm., T III, H E- r, Ue_I</p> <p>Localizat cu mare frecven ă pe platouri, terase, versan i slab înclina i. Podzolire i pseudogleizare, slab humifere, cu volum edafic mijlociu. Troficitatea poten ăială mijlocie, aciditatea, activ moderat . Deficit estival de ap , consisten ă estival mare.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, cerete, ceroto- gârni ăte, gârni ăte.</p>	541.1 – Goruneto – stej ret de productivitate mijlocie(m)	-Substan e-le nutritive, aciditatea activ , apa accesibil i volumul e- dafic mic.	-Regenerare natural , re- facerea arboretelor	7-8Go,St 2-3 Te,Pa,Ci,Fr,Ca 70-80Go,St 20-30 Te,Pa,Ci,Fr,Ca	T. progre- sive
	<p>6.1.5.1. Deluros de cvercete(cer, gârni ă) Pi brun edafic mic</p> <p>FD 2 ce-gă,Pm. T III .H II .Ue 2,1</p> <p>R spândit în Banat i Podi ul Getic în vecin tatea tipului Pm de leauri de deal f r fag. Un plus termic caracteristic etajului, umiditate la limita inferioar U_I plus însemnat de consisten ă estivală</p> <p>Bonitate inferioar pentru gorunete, cerete, cereto-gârni ăte.</p>	516.5 Gorunet cu Litospermum purpurea coeruleum (i)	-Substan ele nutritive -Apa accesibil -Aciditatea activ -Aera ia -Volumul edafic mic	-Men ine-rea consisten ei pline -Men inerea speciilor de amestec în propor ie corespunz - toare pentru asigurarea cu continuitate a drenajului solului	6-7Go, 3-4Fr,Te,Ci 70-80Go 20-30Fr,Ci,Te,Ju	T. progre- sive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamen tal de p dure i productivita-tea acestui	Factorii i defiterman- ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Lucr ri silvotehnice	<u>Compozi ia optim</u> <i>Compozi ia de împ durire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
	6.1.5.2. Deluros de cvercete cu leauri de deal(Pm) fără fag, pam, brune luvice, edafic mijlociu Sta iuni pe versan i cu înclinare u oară la moderată, precum i alte forme de relief (platouri, culmi), cu soluri cu textură luto-nisipoasă la lutoasă percolative, mijlocie pentru gorun i leauri. FD2, SL, GO, Pm, T.IV/III, Ue2. <i>Bonitate mijlocie pentru gorunete.</i>	511.3 Gorunet cu flor de mull de productivitate mijlocie(m)	-Trocitate mijlocie -volum edafic mijlociu	-Men ine- rea tipu- rilor fun- damentale	<u>7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci</u> 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci	T. progre- sive
		532.3. Goruneto- leau de productivitate mijlocie (m)			<u>7-8Go,St 2Dt(Ci,Fr,Pa,Fa,Sb,Ca</u> 70-80Go,St 20- 30Te,Ci,Fr,Pa, Stb,Ca	
		532.4 leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)			<u>8Go,St</u> <u>+2Dt(Ci,Fr,Pa,Fa,Sb,Ca</u> 70-80Go,St 20- 30Te,Ci,Fr,Pa, Stb,Ca	
	6.1.5.3. Deluros de cvercete cu leauri de deal fără fag Ps/m brun i cenu iu edafic mare. Sta iuni pe versan i modera i puternic înclina i cu soluri profunde, edafic mare luto-nisipoase, lutoase, cu soluri brune i mezobazice tipice, slab podzolite + slab pseudogleizate profunde i foarte profunde, de bonitate superioară spre mijlocie pentru goruneto- leauri, leao-cerete de deal. FD3, SL, GO, PSM, T.IV, H.IV/III, Ue2.	511.1 Gorunet normal cu flor de mull (s)		-Men ine- rea tipu- rilor fun- damentale	<u>7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci</u> 70-80Go 20-30Te,Pa,Fr,Ci	T. progre- sive
		531.2 leau de deal cu gorun i fag de productivitate superioar (s)			<u>6-7Go 2-3Fa 1-2Te,Pa,Fr,Ci</u> 60-70Go20-30Fa 10-20Te, Pa,Fr,Ci	
		532.1 Goruneto- leau de productivitate superioară (s)			<u>7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci</u> 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci	
		532.2 leau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)			<u>7-8Go 2-3Te,Pa,Fr,Ci</u> 60+70Go 30-40Te,Pa,Fr,Ci	
	6.2.6.3. Deluros de cvercete Pm(s) aluvial molic intens moderat humifer. Luncă de zăvoi de plop Ps/m aluvial moderat humifer frecvent umed - rar inundabil format pe luturi nisipoase i nisipuri cu apă freatică coborând vara la 3-4 m. Bonitate mijlocie pe alocuri superioară pentru stejărete anini uri de anin alb, zăvoaie de plop alb i salcie.	911.3 Z voi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din luncile interioare(m)	- deficit estival de umiditate accesibil ;	-	<u>5Sa5Pl</u> 50Sa50Pl	T.Rase T.în crâng

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare i descrierea concis a tipului de sta iune	Tipul natural fundamen tal de p dure i productivita-tea acestui	Factorii i defiterminan-ii ecologici limitativi; riscuri	M suri de gospod rire impuse de factorii ecologici i de riscuri		
				Lucr ri silvotehnice	<u>Compozi ia optim</u> <i>Compozi ia de înp durire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
SS – Etajul de silvostep	9.3.1.0. Silvostep extern de stej rete xerofite de pufos Pm cernoziom slab levigat pe materiale loesoidale i alte luturi +/- argiloase Cernoziomuri slab legivate, intens humifere, profunde, luto-argiloase, volum edafic mare spre mijlociu. Aprovizionarea cu ap H _I . Regim de umiditate U _{e1-0} . Bonitate mijlocie pentru stejar pufos.	851.2 leau de silvostep din regiunea de dealuri(m)	- deficit estival de umiditate accesibil ;	Men inerea arboretelor de tip funda-mental i refacerea celor degradate	<u>7-8Stp(Stp) 2-3Te,Ul,Ju,Pa,Ca</u> 60-70Stp(Stb)30-40Te,Ul,Ju,Pa	T. progre-sive
	9.6.2.4. Silvostep -lunc de z voi de salcie Ps aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil Soluri aluviale cambice, semigleice, mai accentuat hidromorfe decât brunele gleizate, u oare pân la mijlocii, expuse uneori inunda iilor de scurtă durată. Permanent bun umezire freatic Bonitate superioar pentru salcie.	961.1 Z voi normal de plop i salcie (s)	-	Men inerea arboretelor actuale i refacerea celor degradate	<u>5-6Pla,Pln 4-5Sa</u> 50-60Pla,Pln 40-50Sa	T.în crâng

În etajul deluros de cvercete i leauri de deal s-a identificat o diversificare sta ional relativ mare, de altfel, specific acestui etaj. Au fost identificate 6 tipuri de sta iuni care împreun ocup aproape întreaga suprafa a unit ii de produc ie. Sta iunile de cvercete au ponderea cea mai mare (98% din întreaga suprafa) iar cele de silvostep cca. 2% din suprafa ă.

Se observ c poten ionalul sta ional este bun i este valorificat corespunz tor de p dure, care a g sit aici condi ii bune i se poate aprecia c suprafa a analizat se eviden iaz printr-o oarecare diversitate sta ional care este caracteristic zonei cu predominarea sta iunilor de bonitate mijlocie.

4.4.3. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune (L21.9)

Tabelul 4.4.3.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad										UP: 5				Pag.: 1	
TS		UNITATI AMENAJISTICE															
		1V	4C	5V	6C	8A	10V	18C	19V	26A1	26A2	26C	27A	27C	27F	32C	
		34V	35V	41V	42C	54V	59V	65C	75V	76V	78A	78C	79V1	79V2	81A	82V1	
		82V2	84V	100V	116R												
		TOTAL TS				34 UA				14.23HA							
5153	52 G																
		TOTAL TS				1 UA				1.85HA							
6132	56 A	46 C	47	48 A	48 B	48 C	48 D	62 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B		
	65 A	65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E		
	TOTAL TS				30 UA				238.11HA								
6142	20 A	89															
	TOTAL TS				2 UA				18.00HA								
6151	20 E	20 L	22 B	39 C	46 B	56 E	77 N	78 C	78 D	78 G	82 M						
	TOTAL TS				11 UA				26.11HA								
6152	2 D	4 A	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 C	6 E	6 F	7 B	7 C	7 D	8 A		
	8 D	12 B	12 C	12 D	12 E	14 A	14 B	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H		
	18 I	18 J	20 C	20 D	20 F	20 H	20 I	20 K	20 N	20 O	20 P	20 R	20 S	21 A	21 B		
	21 C	21 D	21 E	21 F	21 H	21 I	21 J	21 K	22 A	22 C	22 D	22 E	22 G	23	24		
	25 A	25 B	25 C	26 B	26 C	26 D	26 G	26 H	27 A	27 B	27 C	27 D	27 F	27 G	27 H		
	27 I	27 J	27 K	27 L	27 M	27 N	27 P	27 R	27 S	28 A	28 D	28 C	28 E	28 F	28 G		
	28 H	28 J	28 K	30 B	30 C	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 C	32 A	35 A	35 D	35 E		
	35 G	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 L	38 A	38 B		
	38 C	38 D	38 E	38 F	39 A	39 D	39 E	39 F	39 G	40 B	40 D	40 E	40 F	40 H	40 I		
	40 J	40 K	40 L	40 M	40 N	40 P	40 R	40 S	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 D	42 E		
	42 F	42 G	42 H	42 K	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C	45 A	48 E	49		
	50 B	52 C	52 D	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	54 G	54 H	54 I		
	54 J	54 K	54 L	54 M	54 N	54 D	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	56 A	56 B	56 C		
	56 D	56 F	56 G	56 H	56 I	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A	60	61	69 B	69 C		
	69 D	69 E	70 A	70 C	70 D	70 E	70 F	70 G	71	74 A	74 B	74 C	75 A	75 B	75 C		
	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	75 I	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	76 F	76 G	77 A	77 B		
	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 I	77 J	77 K	77 L	77 M	78 A	78 B	78 E	78 F	78 H		
	78 I	78 J	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	79 G	79 H	79 I	79 J	79 K	79 L	79 M		
	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	82 F	82 G		
	82 H	82 I	82 J	82 K	82 L	82 N	82 O	82 P	83 B	84 A	84 D	84 C	84 D	84 E	84 F		
	84 G	84 H	84 I	84 J	87 A	87 B	88	90	100 A	100 B	100 C	100 D	101 A	101 D	102 A		
	103 A	103 B	104	108	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	114 F	114 G	114 H	114 I	114 J	114 K		
	115 A	115 B	115 C	115 D	115 E	115 F	115 G	116 C	116 D	116 E	116 F	116 G	117				
	TOTAL TS				343 UA				1600.22 HA								
6153	1 A	1 B	2 A	3 A	5 A	6 B	6 D	7 A	8 B	8 C	9	12 A	12 F	12 G	17		
	19 A	20 B	20 C	20 J	20 M	21 C	22 F	26 A	28 D	28 I	30 D	31 B	33	34 A	35 B		
	35 C	35 F	37 J	37 K	39 B	40 C	40 G	42 C	42 I	42 J	45 D	50 A	50 C	51 A	51 B		
	52 A	52 B	52 E	52 F	57 B	58 C	69 A	70 B	77 H	83 A	101 B	101 C	102 B	102 C	102 D		
	116 A	116 B	116 H														
	TOTAL TS				63 UA				595.93HA								
6263	26 E	27 E	27 O														
	TOTAL TS				3 UA				2.32HA								
9310	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I	29 J	29 K	29 L	29 M	29 N	29 O		
	29 P	30 A															
	TOTAL TS				17 UA				40.29 HA								
9624	26 F	40 A	40 O														
	TOTAL TS				3 UA				8.85HA								
TOTAL UP						507 UA				2545.91HA							

**4.4.4. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune
i tipuri de sol (L21.B)**

Tabelul 4.4.4.1.

DS:Vaslui		OS:Biclad																UP: 5		Pag.: 1	
TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
		1V	3C	5V	6C	8A	12V	18C	19V	26A1	26A2	26C	27A	27C	27T	32C					
		34V	35V	41V	42C	54V	59V	65C	75V	76V	78A	78C	79V1	79V2	81A	82V1					
		82V2	84V	100V	116R																
		TOTAL SOL				34 UA		14.23 HA													
		TOTAL TS				34 UA		14.23 HA													
5153	2101	52 G																			
		TOTAL SOL				1 UA		1.85 HA													
		TOTAL TS				1 UA		1.85 HA													
6152	2106	62 A																			
		TOTAL SOL				1 UA		29.88 HA													
	2216	46 A	46 C	47	48 A	48 B	48 C	48 D	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B	65 A					
		65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E						
		TOTAL SOL				29 UA		210.23 HA													
		TOTAL TS				30 UA		238.11 HA													
6142	2212	20 A																			
		TOTAL SOL				2 UA		18.00 HA													
		TOTAL TS				2 UA		18.00 HA													
6151	3110	20 E																			
		20 L	22 B	39 C	46 B	56 E	77 N	78 C	78 D	78 G	82 M										
		TOTAL SOL				11 UA		26.11 HA													
		TOTAL TS				11 UA		26.11 HA													
6152	2105	2 B																			
		38 A	40 B	40 D	40 E	40 F	40 I	40 J	40 K	40 L	40 M	40 N	40 P	40 R	40 S						
		41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 K	43 A	43 B	43 C	43 D					
		44 A	44 B	44 C	45 A	52 D	54 N	55 C	61	70 A	70 D	70 E	70 F	70 G	73	74 A					
		74 B	74 C	75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H	75 I	76 A	76 B	76 C	76 D					
		76 E	76 F	76 G	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 G	77 I	77 J	77 K	77 L	77 M					
		78 A	78 B	78 E	78 F	78 H	78 I	78 J	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	79 G	79 H					
		79 I	79 J	79 K	79 L	79 M	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B					
		82 C	82 D	82 E	82 F	82 H	82 I	82 J	82 K	82 L	82 N	82 O	82 P	83 B	84 A	84 B					
		84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	84 I	84 J	87 A	87 D	88	90	100 D	100 C	100 D					
		101 A	101 D	102 A	103 A	103 B	104	108	114 B	114 D	114 E	114 F	114 G	114 H	114 J	116 C					
		116 F	117																		
		TOTAL SOL				152 UA		774.36 HA													
2106		48 E	49	50 B	52 C	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	54 G	54 H					
		54 I	54 J	54 K	54 L	54 M	54 O	55 A	55 D	55 E	55 F	56 A	56 B	56 C	56 D	56 F					
		56 G	56 H	56 I	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A	60	69 B	82 G	100 A	114 T						
		TOTAL SOL				44 UA		250.54 HA													
2113		4 A																			
		4 B	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 C	6 E	6 F	7 B	7 C	7 D	8 A	8 D						
		12 B	12 C	12 D	12 E	14 A	14 B	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H	18 I					
		18 J	20 C	20 D	20 F	20 F	20 I	20 K	20 N	20 O	20 P	20 R	20 S	21 A	21 B	21 C					
		21 D	21 E	21 F	21 H	21 I	21 J	21 K	22 A	22 C	22 D	22 E	22 G	23	24	25 A					
		25 B	25 C	26 B	26 C	26 D	26 G	26 H	27 A	27 B	27 C	27 D	27 F	27 G	27 H	27 I					
		27 J	27 K	27 L	27 M	27 N	27 P	27 R	27 S	28 A	28 B	28 C	28 E	28 F	28 G	28 H					
		28 J	28 K	30 B	30 C	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 C	32 A	33 A	33 D	33 E	33 G					
		36 A	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 L	38 D	38 C	38 D					
		38 E	38 F	39 A	39 D	39 E	39 F	39 G	40 H	42 E	55 B	69 C	69 D	69 E	70 C	114 A					
		114 C	114 K	115 A	115 B	115 C	115 D	115 E	115 F	115 G	116 D	116 E	116 G								
		TOTAL SOL				147 UA		575.30 HA													
		TOTAL TS				343 UA		1600.22 HA													
6153	2101	1 A																			
		19 A	20 B	20 G	20 J	20 M	21 G	22 F	26 A	28 D	28 I	30 D	31 B	33	34 A	35 B					
		35 C	35 F	37 J	37 K	39 B	40 C	40 G	42 C	42 I	42 J	45 B	50 A	50 C	51 A	51 B					
		52 A	52 B	52 E	57 B	58 C	69 A	70 B	77 H	83 A	101 B	101 C	102 B	102 C	102 D	116 A					
		116 B	116 H																		
		TOTAL SOL				62 UA		590.15 HA													
2106		52 F																			
		TOTAL SOL				1 UA		1.78 HA													
		TOTAL TS				63 UA		591.93 HA													
6203	6403	26 E																			

4.5. Tipuri de p dure

Tipurile de p dure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Eviden a tipurilor 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)	22,38	-	-	22,38	0,88
2	6.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flor de mull de productivitate mijlocie(m)	-	192,56	-	192,56	7,64
3	6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee i Luzula luzuloides (m)	-	238,11	-	238,11	9,42
4	6.1.5.1.	516.5	Gorunet cu Litospermum purpurea coeruleum (i)	-	-	26,11	26,11	1,03
5	6.1.5.3.	531.2	leau de deal cu gorun i fag de productivitate superioar (s)	15,63	-	-	15,63	0,61
6		532.1	Goruneto- leau de productivitate superioară (s)	172,22	-	-	172,22	6,80
7		532.2	leau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	387,55	-	-	387,55	15,30
8	6.1.5.2.	532.3	Goruneto- leau de productivitate mijlocie (m)	-	1323,88	-	1323,88	52,29
9		532.4	leau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	83,78	-	83,78	3,30
10	6.1.4.2.	541.1	Goruneto – stej ret de productivitate mijlocie (m)	-	18,00	-	18,00	0,71
11	9.3.1.0.	851.2	leau de silvostep din regiunea de dealuri (m)	-	40,29	-	40,29	1,59
12	6.2.6.3.	911.3	Z voi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din luncile interioare (m)	-	2,32	-	2,32	0,09
13	9.6.2.4.	961.1	Z voi normal de plop i salcie (s)	8,85	-	-	8,85	0,34
TOTAL U. P.			[ha]	606,63	1898,94	2611	2531,68	100
			[%]	23,96	75,00	1,03	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 cele apar înând forma iilor forestiere de goruneto- leauri din zona de deal. Principalele tipuri de p duri identificate sunt: 532.3- goruneto- leaurile de productivitate mijlocie(52,29%) i 532.2- leauri de deal cu gorun de productivitate superioar (15,30%).

4.5.2. Lista unit ilor amenajistice pe tipuri de sta iune i de p dure (L21.1.1.1.)

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Vaslui		OS:Birlad										TP: 5				Pag.: 1			
TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		1V	3C	5V	6C	8A	12V	18C	19V	26A1	26A2	26C	27A	27C	27T	32C			
		34V	35V	41V	42C	54V	55V	65C	75V	76V	78A	78C	79V1	79V2	81A	82V1			
		82V2	84V	100V	116R														
		TOTALTP				34 UA		14.23 HA											
		TOTALTS				34 UA		14.23 HA											
5153	5321	52 G																	
		TOTALTP				11 UA		1.85 HA											
		TOTALTS				1 UA		1.85 HA											
6152	5131	40 A	46 C	47	48 A	48 B	48 C	48 D	62 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B			
		65 A	65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E			
		TOTALTP				30 UA		338.11 HA											
		TOTALTS				30 UA		338.11 HA											
6153	5411	20 A	89																
		TOTALTP				2 UA		18.00 HA											
		TOTALTS				2 UA		18.00 HA											
6154	5163	30 B	30 L	32 B	39 C	45 B	56 B	77 N	78 C	78 D	78 G	83 M							
		TOTALTP				11 UA		26.11 HA											
		TOTALTS				11 UA		26.11 HA											
6155	5113	35 D	35 E	35 G	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 L			
		38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	39 A	39 B	39 E	39 F	39 G	41 A	52 C	52 D	73			
		75 B	75 I	76 A	76 D	77 A	79 A	87 A	87 B	88									
		TOTALTP				39 UA		192.56 HA											
	5323	2 B	4 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 E	6 F	8 D	12 B	12 C	12 D	12 E	14 A	14 B			
		18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H	18 I	18 J	20 D	20 F	20 I	20 K	20 N			
		20 O	20 P	20 R	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 H	21 I	21 J	21 K	22 A	22 C			
		22 D	22 E	22 G	23	24	25 A	25 B	25 C	26 B	26 C	26 D	26 G	26 H	27 A	27 B			
		27 C	27 D	27 F	27 G	27 H	27 I	27 K	27 L	27 M	27 N	27 P	27 R	27 S	28 A	28 B			
		28 C	28 E	28 F	28 G	28 H	28 J	28 K	30 B	30 C	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 C			
		32 A	33 A	40 B	40 D	40 E	40 F	40 H	40 I	40 J	40 K	40 L	40 M	40 N	40 P	40 R			
		40 S	41 B	41 C	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 K	43 A	43 B	43 C	43 D			
		43 E	44 A	44 D	44 C	45 A	46	50 D	52 A	53 B	53 C	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E			
		54 F	54 G	54 H	54 I	54 J	54 K	54 L	54 M	54 N	54 O	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E			
		56 F	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 G	56 H	56 I	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	58 A			
		60	61	69 B	69 C	69 D	69 E	70 A	70 C	70 D	70 F	70 G	71 A	74 B	74 C	74 C			
		75 A	75 B	75 C	75 D	75 E	75 G	75 H	76 B	76 C	76 E	76 F	76 G	77 B	77 C	77 D			
		77 F	77 F	77 G	77 I	77 J	77 K	77 L	77 M	78 A	78 B	78 E	78 F	78 H	78 I	78 J			
		79 B	79 E	79 F	79 G	79 J	79 K	79 L	79 M	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A	81 B			
		81 C	82 A	82 B	82 C	82 E	82 F	82 G	82 H	83 I	82 K	82 L	82 N	82 O	82 P	83 B			
		84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	84 F	84 G	84 H	84 I	84 J	90	103 A	100 B	100 C	100 D			
		101 A	101 D	102 A	103 A	103 B	104	108	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	114 F	114 G	114 H			
		114 I	114 J	114 K	115 A	115 B	115 C	115 D	115 E	115 F	115 G	116 C	116 D	116 E	116 F	116 G			
		117																	
		TOTALTP				286 UA		1523.88 HA											
5124		4 A	5 B	6 C	7 B	7 C	7 D	8 A	20 C	20 H	20 S	27 J	48 E	79 C	79 D	79 H			
		79 I	82 D	82 J															
		TOTALTP				18 UA		83.78 HA											
		TOTALTS				343 UA		1600.22 HA											
6153	5111	8 B	20 J	35 C	35 F	37 J	37 K	39 B	46 C										
		TOTALTP				8 UA		22.38 HA											
5312		13 C	101 B	102 B	102 C	102 D													
		TOTALTP				5 UA		15.63 HA											
5321		5 A	6 B	20 M	26 A	28 I	30 D	31 B	33	50 A	51 A	52 B	52 F	57 B	58 C				
		TOTALTP				14 UA		120.47 HA											
5322		1 A	1 B	2 A	3 A	6 D	7 A	8 C	9	12 A	12 F	17	19 A	20 B	20 G	21 G			
		22 F	28 D	34 A	35 B	40 G	42 C	42 I	42 J	43 B	50 C	51 B	52 A	52 E	69 A	70 B			
		77 H	83 A	101 C	116 A	116 B	116 H												
		TOTALTP				36 UA		387.35 HA											

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																
6263	9113	26 E	27 E	27 D					63 UA	303.93 HA								
		TOTAL TP								3 UA	2.13 HA							
		TOTAL TS								3 UA	2.32 HA							
9510	8510	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I	29 J	29 K	29 L	29 M	29 N	29 O		
		29 P	30 A															
		TOTAL TP								17 UA	40.29 HA							
		TOTAL TS								17 UA	40.29 HA							
9674	9611	35 F	40 A	40 D														
		TOTAL TP								3 UA	8.85 HA							
		TOTAL TS								3 UA	8.85 HA							
		TOTAL TP								507 UA	2545.91 HA							

4.5.3. Lista unit ilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de p dure (L21.C)

Tabelul 4.5.3.1.

DS:Vaslui	OS:Bihrad										TP: 5	Pag: 1				
CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	1V	3C	5V	6C	8A	12V	18C	19V	26A1	26A2	26C	27A	27C	27T	30C	
	24V	25V	11V	1211	12C	54V	59V	65C	75V	76V	78A	78C	79V1	79V2	81A	
	82V1	82V2	84V	100V	116R											
	TOTAL CRT				35 UA		14.44 HA									
Natural fundamental prod. sup.	1 B	2 A	3 A	5 A	6 B	7 A	9	12 A	12 F	19 A	20 J	22 F	26 A	28 T	33	
	35 C	35 F	36 A	40 C	42 C	50 A	51 A	52 A	52 E	57 B	53 A					
	TOTAL CRT				26 UA		428.01 HA									
Natural fundamental prod. mij.	4 A	4 B	8 D	14 A	14 B	18 A	18 F	20 R	21 A	23	24	27 T	28 F	29 O	30 C	
	30 G	31 A	32 A	36 A	37 A	37 B	38 A	41 B	42 A	42 B	43 A	44 A	45 A	46 A	47	
	48 A	49	50 B	53 C	54 F	54 G	55 D	55 E	55 F	56 B	56 C	56 F	56 I	58 A	59 A	
	60	61	62 A	63 A	64 A	64 B	65 A	66 A	67 A	67 C	68 A	68 D	73	74 A	74 C	
	75 A	75 C	75 D	75 F	75 H	76 A	76 F	77 A	77 D	77 J	78 A	78 H	78 I	79 A	80 A	
	82 I	82 L	84 A	84 D	84 E	100 C	103 B	108								
	TOTAL CRT				82 UA		1111.41 HA									
Natural fundamental prod. inf.	22 B	30 C	46 B	56 F	77 N	78 C										
	TOTAL CRT				6 UA		18.09 HA									
Natural fundamental subprod.	41 A															
	TOTAL CRT				1 UA		3.59 HA									
Partial derivat	12 G	17	20 H	25 B	27 J	31 B	34 A	30 C	51 B	57 C	75 G	76 G	79 C	79 D	103 A	
	TOTAL CRT				15 UA		143.29 HA									
Total derivat de prod. sup.	101 B	101 C	102 B	102 C	102 D											
	TOTAL CRT				5 UA		16.45 HA									
Total derivat de prod. mij.	48 E	77 I	77 K	79 H	100 B											
	TOTAL CRT				5 UA		34.82 HA									
Total derivat de prod. inf.	78 D	78 G														
	TOTAL CRT				2 UA		3.46 HA									
Artificial de prod. sup.	1 A	6 D	8 B	8 C	20 B	20 C	20 M	21 G	26 F	28 D	30 D	33 B	37 J	37 K	39 B	
	40 G	40 O	42 I	42 J	45 D	52 B	58 C	69 A	70 B	77 H	110 A	110 B	110 H			
	TOTAL CRT				28 UA		82.54 HA									
Artificial de prod. mij.	2 B	5 B	5 C	5 D	5 E	6 C	6 E	6 F	7 B	7 D	8 A	12 B	12 F	18 B	18 D	
	18 E	18 H	18 J	20 D	20 F	20 N	20 O	20 S	21 B	21 D	22 A	22 C	22 F	22 G	25 A	
	25 C	25 B	26 G	26 H	27 E	27 I	27 L	27 M	27 N	27 O	27 P	27 R	27 S	28 A	28 H	
	28 K	29 A	29 C	29 G	29 N	30 A	30 B	30 E	35 A	35 D	37 D	37 F	37 H	38 D	39 D	
	39 I	40 B	40 L	40 F	40 J	40 K	40 M	40 N	40 S	42 E	42 I	42 G	42 K	43 C	43 E	
	44 C	48 C	52 C	52 D	53 A	53 B	54 D	54 E	54 T	54 M	55 A	55 C	56 A	56 D	58 B	
	58 D	62 D	62 B	65 B	65 D	66 B	68 L	69 B	69 C	69 D	69 E	75 B	75 D	76 B	76 C	
	76 E	77 D	77 I	77 G	77 L	77 M	78 B	78 F	78 D	79 F	79 J	79 K	79 L	80 B	80 C	
	80 E	81 A	81 B	82 A	82 D	82 E	82 F	82 J	82 O	83 B	84 B	84 C	84 G	84 F	90	
	100 A	101 A	101 D	102 A	101	114 A	114 E	114 G	115 D	115 E	115 F	116 C	116 E	116 G		
	TOTAL CRT				149 UA		405.74 HA									
Artificial de prod. inf.	8 A	7 C	12 C	12 D	18 C	18 G	18 T	20 A	20 C	20 E	20 T	20 K	20 L	20 P	21 C	
	21 E	21 F	21 H	21 I	21 J	21 K	22 D	26 C	26 D	26 E	27 A	27 B	27 C	27 D	27 G	
	27 H	27 K	28 B	28 C	28 F	28 G	28 J	29 B	29 D	29 E	29 F	29 H	29 I	29 J	29 K	
	29 L	29 M	29 D	30 F	30 H	31 C	35 E	35 G	36 B	37 C	37 E	37 G	37 I	37 L	38 B	

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Artificial de prod. inf.														
38 C	38 F	39 A	38 E	39 G	40 H	40 I	40 L	40 P	40 R	41 C	42 D	43 B	43 D	44 B
46 C	48 B	48 D	52 F	52 G	54 A	54 B	54 C	54 H	54 J	54 K	54 L	54 N	54 O	55 B
56 G	56 H	57 A	62 B	62 C	65 C	67 B	67 D	68 B	68 C	70 A	70 C	70 D	70 E	70 F
70 G	74 B	75 I	76 D	77 B	78 E	78 J	79 E	79 G	79 I	79 M	80 D	81 C	82 B	82 C
82 G	82 H	82 K	82 M	82 N	82 P	84 F	84 I	84 J	87 A	87 B	88	89	100 D	114 B
114 C	114 D	114 F	114 H	114 I	114 J	114 K	115 A	115 B	115 C	115 G	116 D	116 F	117	
TOTAL CRT				149 UA		289,76 HA								
linar nedefinit														
38 E	40 D	77 C												
TOTAL CRT			3 UA		3,35 HA									
TOTAL UP			507 UA		2845,91 HA									

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 de compoziția arboretelor.

Din tabelul 4.5.4.1. se observă că arboretele care îşi pstrează caracterul natural fundamental ocupă 1561,73 ha adică 61,68% din suprafața cu p dure, diferența fiind constituită din arborete parțial derivate 143,29 ha (5,06%), artificiale 778,34 ha (30,74%), și total derivate 44,76 ha (1,76%). Faptul, că arboretele naturale ocupă mai mult de jumătate din suprafața unității de producție precum și că din acestea 428,01ha(17%) de productivitate superioară, demonstrează valoarea acestor p duri.

Există totuși o suprafață mare de arborete parțial derivate. De regulă sunt arborete cu vârste între 30 și 45 de ani și mai puțin arborete cu vârste între 65 și 85 ani. Derivarea este produsă în special de tei dar sunt și arborete cu carpen și uneori cu plop tremurător. La aceste arborete, prin lucrări de îngrijire bine executate se poate reveni la forma naturală fundamentală până la atingerea vârstei exploatabilității.

Arboretele artificiale sunt în cea mai mare parte plantații de plop, pin și de salcâm. În această unitate de producție, pinul trebuie considerat ca fiind în afara arealului său. Aceste plantații au, în general vârste între 30 și 55 de ani (vârsta medie la pin este de 41 ani). În viitor, aceste plantații de pin se vor înlocui cu plantații din speciile caracteristice stațiunilor din zonă. Din totalul de arborete artificiale 778,34 ha (31%), mai mult de jumătate 488,58 ha (63%) sunt arborete de productivitate superioară și mijlocie.

Gorunetele pure și-au păstrat formele naturale fundamentale fiind identificate pe cca. 19% din suprafață, însă cea mai mare parte din arborete sunt leauri (peste 78%), în care predomină amestecul unde specia preponderentă ocupă sub 50% din suprafața arboretului. Pe lângă gorunete, alte arborete pure sunt plopișurile de plop alb, însă pe mai puțin de 1% din suprafață.

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.	Inferior	Sub-prod.	Par ial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior				
1	51 Gorunete pure	351,51	18,69	3,59		3,46	22,67	79,02	0,22		479,16	18,92
2	53 leauri de deal cu gorun	1179,20			143,29	41,30	433,26	182,67	3,13	0,21	1983,06	78,33
3	54 Goruneto-stej rete							18,00			18,00	0,72
4	85 SL. Silvostep cu STB i STP	0,69					30,98	8,62			40,29	1,59

Nr. crt.	Forma ia forestier	Caracterul actual al tipului de p dure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		ha	%	
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Par ial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior					
5	91 Plopi uri pure de PLA						0,87	1,45			2,32	0,09	
6	96 Amestecuri de plop i salcie	8,05					0,80				8,85	0,35	
Total		ha	1539,45	18,69	3,59	143,29	44,76	488,58	289,76	3,35	0,21	2531,68	100,0
		%	60,80	0,74	0,14	5,66	1,76	19,30	11,44	0,16	-	100,0	
Total		ha	1561,73			188,05		778,34		3,35	0,21	2531,68	100,0
		%	61,68			7,42		30,74		0,16	-	100,0	

4.6. Structura fondului de produc ie i de protec ie

În scopul analizei structurii fondului de protec ie i de produc ie se prezint câteva elemente de structur ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum i principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

Elemente de structur a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodrire	Specia (grupul de specii)	Suprafata [ha]	Clase de vârst [ha]							Clase de produc ie [ha]						Vârsta medie [ani]	Consisten a medie	Cre t.curent - [m ³ /an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „A”	Qv	1113,95		102,11	227,57	616,58	89,77	68,91		11,43	235,88	818,25	40,26	8,13	II8	70	0,78	4,6
	DR	12,63		11,66	0,97						2,55	10,08			II8	38	0,79	7,2
	Fa	3,16			2,79	0,37						3,16			III0	52	0,80	5,7
	DT	533,95	11,16	155,82	135,31	200,87	29,76	1,03		3,92	65,95	318,83	121,04	24,21	III2	56	0,81	4,8
	DM	313,11	12,65	27,92	65,77	191,10	15,67			0,62	63,46	190,09	48,95	9,99	III0	22	0,77	10,6
	Total „A”	1976,80	32,82	297,51	432,41	1008,92	135,20	69,94		15,95	367,84	1340,41	210,25	42,33	II9	64	0,80	5,4
	%		2	15	22	51	7	4		1	19	68	11	2				
S.U.P. „M”	Qv	1,80	1,80								1,77	0,03			II5	15	0,81	2,8
	DR	0,60	0,60										0,60		IV0	15	0,90	3,3
	DT	100,14	91,87	8,27							12,35	65,96	16,47	5,36	IV0	16	0,88	4,0
	DM	0,70	0,70								0,70	65,99			II0	10	0,86	8,6
	Total „M”	103,24	94,97	8,27							14,82	65,99	17,07	5,36	III1	14	0,88	7,7
	%		92	8							14	64	17	5				
S.U.P. „K”	Qv	19,61				19,61					16,74	2,87			III1	75	0,80	4,8
	DT	32,90				32,90					7,18	24,28		1,44	III0	75	0,80	4,6
	DM	27,63				27,63					14,35	13,28			II5	75	0,80	6,7
	Total „K”	80,14				80,14					38,27	40,43		1,44	II6	75	0,80	5,4
	%					100					48	50		2				

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafaa [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Creșterea curentă [m³/an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med			
S.U.P. „O”	Qv	1,46					1,46					1,46			III1	85	0,80	3,4
	DT	0,72					0,72					0,36	0,36		III5	85	0,81	5,6
	DM	1,45					1,45					1,45			III0	85	0,80	4,8
	Total „O”	3,63					3,63					3,27	0,36		III1	85	0,80	4,4
	%						100					90	10					
S.U.P. „Q”	DT	365,65	118,85	135,53	106,64	3,95	0,58			0,07	9,54	154,33	189,11	12,60	III6	14	0,87	5,4
	DM	1,81	1,23	0,58						1,23		0,14	0,44		III5	10	0,90	7,3
	Total „Q”	367,66	120,08	136,11	106,94	3,95	0,58			1,30	9,54	154,47	189,75	12,60	III6	14	0,87	5,4
	%		33	37	29	1					3	42	52	3				
Total U.P.	Qv	1137,02								11,43	254,39	822,61	40,46	8,13	II8	70	0,78	4,6
	DR	13,23									2,55	10,08	0,60		II9	37	0,80	7,0
	Fa	3,16										3,16			III0	52	0,80	5,7
	DT	1033,36								3,99	95,02	563,76	326,98	43,61	III1	54	0,81	4,6
	DM	344,70								1,85	78,51	204,96	49,39	9,99	III0	22	0,78	10,6
	Total	2531,47								17,27	430,47	1604,57	417,43	61,73	III0	55	0,81	5,5
	%									1	17	63	16	2				

Se observă că mai mult de $\frac{3}{4}$ din suprafața unității de producție (81%) este cu arborete de vârste între 21 și 80 de ani. Această unitate de producție a avut o structură pe clase de vârstă nefavorabilă încă de la constituirea ei. În ce privește compoziția arboretelor, se poate observa că speciile de quercinee și speciile de diverse țări se găsesc în proporție aproximativ egală ocupând peste 85% din suprafața totală. Ponderi importante au gorunul, frasinul și salcâmul (plantații pe terenuri degradate). Clasele de producție indică un oarecare decalaj între bonitate și productivitatea realizată. Astfel avem arborete de productivitate superioară numai pe 18% din suprafață, în timp ce potențialul este pe 23%, la arborete de productivitate mijlocie 63% față de 75% și la arborete de productivitate inferioară 18% față de 2%.

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

Tabelul 4.6.2.

Specificări	SPECII										S.U.P.
	GO	TE	FR	CA	ST	JU	STP	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	52	15	13	5	3	1	1	1	8	1	100
Clasa de producție medie	II8	III0	III0	III6	III5	II8	II7	II8	III2	III0	II9
Consistența medie	0,78	0,83	0,82	0,83	0,79	0,85	0,84	0,79	0,81	0,77	0,80
Vârsta medie [ani]	70	66	57	56	58	44	44	38	56	22	64
Creșterea curentă [m³/an/ha]	4,6	7,2	6,3	5,7	5,7	2,1	2,1	7,2	4,8	10,6	5,4
Volum mediu [m³/ha]	212	261	225	155	195	119	122	160	151	151	210
Volum total [mii m³]	217,6	77,7	57,9	16,4	12,7	1,8	1,9	2,0	24,9	2,3	415,2

S.U.P. „K”

Tabelul 4.6.3.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	GO	TE	FR	CA	DT	JU	STP	DR	ST	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	24	35	29	2	10						100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	II1	II5	II7	V0	III0						II6
<i>Consisten a medie</i>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80						0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	75	75	76	65	75						75
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	4,8	6,7	4,9	4,2	4,6						5,4
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	279	307	312	130	202						288
<i>Volum total [mii m³]</i>	5,5	8,5	7,3	0,02	1,6						23,1

S.U.P. „M”

Tabelul 4.6.4.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	SC	SL	STP	GL	FR	PIN	CI	MJ	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	89	2	2	2	1	1			2	1	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	III1	IV6	II0	III0	II1	IV0	II1	II1	IV0	II0	III1
<i>Consisten a medie</i>	0,89	0,87	0,81	0,87	0,83	0,90	0,83	0,82	0,88	0,86	0,88
<i>Vârsta medie [ani]</i>	14	15	15	15	14	15	15	15	16	10	14
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	8,1	1,6	2,8	9,9	7,6	3,3	4,9	2,6	4,0	8,6	7,7
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	59	45	38	59	74	20	90	49	60	60	58
<i>Volum total [mii m³]</i>	5,4	0,1	0,08	0,1	0,08	0,02	0,04	0,03	0,1	0,05	6,0

S.U.P. „O”

Tabelul 4.6.5.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	GO	TE	CA	DT	FR	ST	JU	STP	DR	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	40	40	10	10							100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	III0	III0	IV0	III0							III1
<i>Consisten a medie</i>	0,80	0,80	0,81	0,81							0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	85	85	85	85							85
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	3,4	4,8	5,6	5,6							4,4
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	246	293	192	222							257
<i>Volum total [mii m³]</i>	0,35	0,43	0,07	0,08							0,93

S.U.P. „Q”

Tabelul 4.6.6.

Specific ri	S P E C I I										S.U.P.
	SC	DT	FR	GL	TE	PLZ	ST	PLA	DR	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	97	1	1	1							100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	III6	III2	II3	III1	I0	IV0	IV0	III0			III6
<i>Consisten a medie</i>	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90	1,0	0,70	0,93			0,87
<i>Vârsta medie [ani]</i>	14	14	15	15	10	14	80	18			14
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	5,3	5,3	8,2	9,0	7,3	11,4		14,3			5,4
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	55	76	78	57	90	95	65	136			56
<i>Volum total [mii m³]</i>	19,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,04	0,01	0,02			20,5

Total U.P.

Tabelul 4.6.7.

Specific ri	S P E C I I										U.P.
	GO	SC	TE	FR	CA	ST	STP	DR	DT	DM	
<i>Compozi ia [%]</i>	40	18	13	11	4	3	1	1	8	1	100
<i>Clasa de produc ie medie</i>	II8	III5	III0	III0	III7	III5	II6	II9	III1	III0	III0
<i>Consisten a medie</i>	0,78	0,87	0,83	0,82	0,83	0,79	0,83	0,80	0,81	0,78	0,81
<i>Vârsta medie [ani]</i>	70	14	67	58	56	58	41	37	54	22	55
<i>Cre terea curent [m³/an /ha]</i>	4,6	50,9	7,2	6,2	5,7	5,7	2,2	7,0	4,6	10,6	5,5
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	213	57	264	230	155	195	113	154	146	147	184
<i>Volum total [mii m³]</i>	223,4	26,1	86,7	65,5	16,7	12,7	1,9	2,0	28,4	2,4	465,8

În tabelele 4.6.2. - 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.

Subunit țile în care se reglementeaz produc ia din acest unitate de produc ie sunt: subunitatea de codru regulat (S.U.P. A) i subunitatea de crâng simplu – salcâm(S.U.P. Q). Referitor la aceasta, se observ urm toarele :

În ce prive te productivitatea arboretelor din fondul de produc ie, aceasta este în mai bun concordan cu bonitatea sta iunilor în care se afl fa de situa ia pe total unitate de produc ie.

Din punct de vedere al consisten ei medii se observ c aceasta este de 0,80 pentru S.U.P. A, valoare mic datorat în special lucr rilor executate în arboretele din această subunitate i 0,87 pentru S.U.P. Q, valoare bun pentru arboretele de salcâm.

Vârsta medie de 64 ani a arboretelor din SUP A este relativ apropiat de vârsta medie normal (55 ani) dar în condițiile unei structuri pe clase de vârstă, în prezent dezechilibrat dar cu tendințe de normalizare lentă.

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 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 p d u r e	Suprafaa	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	18,69	0,71
2.	Natural fundamental subproductiv	3,59	0,12
3.	Total derivate de productivitate superioară	16,48	0,62
4.	Total derivate de productivitate mijlocie	28,82	1,10
5.	Total derivate de productivitate inferioară	3,46	0,10
6.	Artificiale de productivitate inferioară	289,76	11,44
Total arborete slab productive și provizorii		356,80	14,09
Alte arborete		2174,88	85,91
Total arborete U.P.		2531,68	100,0

Suprafaa arboretelor slab productive sau provizorii este destul de mare, reprezentând 14,09% din întreaga suprafață. Cele mai multe dintre acestea sunt arborete artificiale de productivitate inferioară, salcâmete pe terenuri degradate. În cvasitotalitate, aceste salcâmete sunt situate pe stațiuni de gorunete, de bonitate inferioară. Sunt arborete de clasa IV-a de producție și numai foarte rar de clasa V-a.

Arboretele total derivate sunt arborete teizate sau cîrpizate cu vârste între 45 și 85 de ani. Majoritatea arboretelor pot fi refăcute în viitor.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și subproductive sunt în marea majoritate gorunete care vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară. Excepție fac u.a. 77N la care specia majoritară este frasinul și 78C unde specia majoritară este stejarul. Toate sunt arborete slab productive dar care reflectă întocmai potențialul stațional și ca atare, nu se recomandă refacerea lor.

4.7.2. Eviden a arboretelor slab productive i provizorii (L21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

DS:Vashui

OS:Birlad

UP: 5

Pag.: 1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
Natural fundamental prod. inf.															
22 B 39 C 46 D 56 L 77 N 78 C															
TOTAL CRT	5 UA 18.69 HA														
Natural fundamental subprod.															
41 A															
TOTAL CRT	1 UA 3.59 HA														
Total derivat de prod. sup.															
101 B 101 C 102 B 102 C 102 D															
TOTAL CRT	5 UA 16.48 HA														
Total derivat de prod. mij.															
48 E 77 I 77 K 79 E 100 B															
TOTAL CRT	5 UA 24.82 HA														
Total derivat de prod. inf.															
78 D 78 C															
TOTAL CRT	2 UA 3.46 HA														
Artificial de prod. inf.															
6 A 7 C 12 C 12 D 18 C 18 G 18 I 20 A 20 C 20 E 20 I 20 K 20 L 20 P 21 C															
21 E 21 F 21 H 21 I 21 J 21 K 22 D 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 27 C 27 D 27 G															
27 H 27 K 28 B 28 C 28 F 28 G 28 J 29 B 29 D 29 E 29 F 29 H 29 I 29 J 29 K															
29 L 29 M 29 P 30 I 30 H 31 C 35 E 35 G 36 B 37 C 37 L 37 G 37 I 37 L 38 B															
38 C 38 F 39 A 39 E 39 G 40 H 40 I 40 L 40 P 40 R 41 C 42 D 43 B 43 D 44 B															
46 C 48 B 48 D 52 F 52 G 54 A 54 B 54 C 54 H 54 J 54 K 54 L 54 N 54 O 55 B															
56 G 56 H 57 A 62 B 62 C 65 C 67 B 67 D 68 B 68 C 70 A 70 C 70 D 70 E 70 F															
70 G 74 B 75 I 76 D 77 B 78 E 78 J 79 E 79 G 79 I 79 M 80 D 81 C 82 B 82 C															
82 G 82 H 82 K 82 M 82 N 82 P 84 F 84 I 84 J 87 A 87 B 88 89 100 D 114 B															
114 C 114 D 114 F 114 H 114 I 114 J 114 K 115 A 115 B 115 C 115 G 116 D 116 F 117															
TOTAL CRT	149 UA 289.76 HA														
TOTAL UP	168 UA 356.80 HA														

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori i limitativi

4.8.1. Eviden a arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad										UP: 5		Pag.: 1	
Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
(V1 - 4) izolate	56 B 61 70 B 79 K														
	Total V1											4 UA		25.21 HA	
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant											4 UA		25.21 HA	
(U1 - 4) slaba	26 G 44 B 46 A 46 B 46 C 47 48 A 48 B 53 B 53 C 54 F 54 L 54 M 55 A 55 C														
	55 D 55 E 56 A 64 B 65 A 65 C 66 D 68 E 75 E 76 C 78 C 78 D 79 A 79 B 79 F														
	79 J 80 C 80 E 81 C 82 H 82 J 82 L 82 N 81 I 100 C 111 C 111 E 111 F 111 G 111 I														
	Total U1											45 UA		202.39 HA	
mijlocie	27 G 39 C 42 D 43 B 43 D 79 K 82 P 116 F														
	Total U2											8 UA		14.97 HA	
puternica	82 K 89 115 B 115 C														
	Total U3											1 UA		8.26 HA	
Total	(U1 - 4) Uscare											57 UA		225.62 HA	
(I1 - 3) mediu	6 F														
	Total I2											1 UA		0.37 HA	
Total	(I1 - 3) Alacuri de daunatori											1 UA		0.37 HA	
(Z1 - 4) izolate	63 B 66 B 70 B														
	Total Z1											3 UA		3.59 HA	
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant											3 UA		3.59 HA	
(M1 - 3) sezoniera	40 Q														
	Total M2											1 UA		0.42 HA	
Total	(M1 - 3) Inmaltinarii											1 UA		0.42 HA	
(A1 - 5) slaba	40 P														
	Total A1											1 UA		1.13 HA	
puternica	40 F														
	Total A3											1 UA		3.97 HA	
Total	(A1 - 5) Eroziune in adancime											2 UA		5.10 HA	
Total UP												66 UA		238.67 HA	

Având în vedere c arboretele acestei unit i au fost, în decursul timpului, afectate cu diferite intensit i, de diver i factori destabilizatori sau limitativi, o parte din ace tia se prezint în continuare. Suprafata cu arborete în care s-a resim it ac iunea factorilor dereglatorii sau limitativi este de 515,12 ha, relativ mare, cca. 1/3 din întreaga suprafata . Trebuie remarcat faptul c cea mai mare parte a arboretelor au fost afectate de doi sau chiar trei factori destabilizatori la care, uneori s-au ad ugat i factorii limitativi.

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În această unitate de produc ie doborâturile de vânt reprezint un factor destabilizator relativ slab ca intensitate i ca frecven , care se manifest de regul prin doborâtori izolate. Aceste doborâturi se produc în toate categoriile de arborete.

Doborâturi izolate, r spândite pe întreaga suprafa , s-au produs i se produc aproape anual. În cuprinsul U.P.V B l ne ti au fost identificate 25,21 ha de arborete afectate de doborâturi izolate. În arboretele afectate de doborâturi de vânt, masa lemnoas afectat a fost recoltat .

4.8.2.2. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. V B l ne ti au fost identificate arborete afectate de uscare în diferite intensități 225,62 ha. Fenomenul de uscare slab s-a identificat pe cea mai mare parte din această suprafață adică pe 202,39 ha, uscare mijlocie pe 14,97 ha iar uscare puternic pe 8,26 ha. Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrurilor prevăzute. Arboretele afectate slab de uscare, în marea lor majoritate sunt afectate i de al i factori destabilizatori, cum ar fi rupturile de z pad i vânt. Nu se poate vorbi de existența unui fenomen de uscare, arboretele afectate mai puternic fiind plantații de dud în care nu s-a intervenit cu lucruri de rîrire (115B, 115C), arboretele rîindu-se natural prin uscare, iar în restul fiind două arborete artificiale care au porțiuni însemnate din suprafață afectate puternic de uscare și cărora li s-au prevăzut tîieri de substituie.

4.8.2.3. Arborete afectate de atacuri de d un tori.

Suprafața de arborete afectat de d un tori este mai mic (0,37 ha) arboretul din această categorie este planta ie de frasin care au fost afectat de Stereonix. Suprafața actual este afectat la nivelul mediu.

4.8.2.4. Arborete afectate de rupturi de z pad i vânt

Rupturile produse de c derile abundente de z pad i de vînturile puternice, de intensitate slab -izolate, s-au semnalat în foarte puține arborete ce însumează 3,59 ha daci au un caracter izolat. Acestea sunt arborete de pin, vulnerabile în această zonă la aceste vîtmîri, datorit precipitațiilor sub form de z pad c zute în perioade cu temperaturi mai apropiate de valoarea de 0°C.

Pentru prevenirea ruperilor produse de c derile abundente de z pad i de vînturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate i ori de cîte ori este nevoie, a lucrurilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

4.8.2.5. Alunec ri de teren

A fost identificat o suprafa de 5,10 ha afectate de alunec ri. Dintre acestea, pe 1,13 ha sunt alunec ri slabe i pe 3,97 ha sunt alunec ri puternice. În prezent, aceste suprafe e sunt stabilizate. Trebuie amintit faptul c din cauza substratului, riscurile la alunecare sunt destul de mari, mai ales în perioadele cu ploi abundente.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.3.1. P duri situate pe terenuri cu înml tîinare

Suprafața cu înml tîinare este un arboret de 0,42 ha aceasta fiind înml tîinare sezonier . Arboretul este situat în lunca înalt a pârâului din trupul Ro canii. Arboretul cu înml tîinare sezonier a fost încadrat în categoria func ional 1-2I i în S.U.P. M - p duri supuse regimului de conservare deosebit .

4.8.3.2. P duri cu tulpini nes n toase

Suprafața p durilor cu tulpini nes n toase este foarte mic în raport cu suprafața de arborete provenite din l stari iar manifestarea fenomenului apare izolat doar la cca. 10% din tulpini.

4.9. Starea fitosanitar a p durii

Se poate afirma c starea sanitar a p durii este bun . În arboretele acestei unit i de produc ie, supuse ac iunii factorilor destabilizatori men iona i, la care se adaug al ii cu intensitate redus i manifestare sporadic (p unat, afec iuni cauzate de diver i d un tori i boli, t ieri în delict, etc.) se impune o aten ie constant în gospod rire, cu urm rirea unor linii directe generale:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunz toare condi iilor sta ionale existente, cu provenien e având rezisten a la ac iunile factorilor destabilizatori i limitativi probat , cu structuri verticale i orizontale diversificate;
- urm rirea evolu iei popula iilor de d un tori, folosind capcane cu feromoni, pentru a preveni i combate la timp o eventual cre tere numeric (grada ie) a lor; efectuarea corespunz toare i la timp a lucr rilor de îngrijire i de igienizare a arboretelor, ori de câte ori este nevoie;
- acordarea unei aten ii sporite d un rilor produse de activit ile umane: p unat, exploatare, delict silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate mai ferm.

Urm rind to i factorii aminti i anterior, se va asigura o func ionare normal i în viitor a ecosistemului forestier, f r perturb ri deosebite ale conexiunilor, mecanismelor i func iunilor acestuia, urm rind totodat i obiectivele sociale i economice propuse.

4.10. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie

Dup analiza tuturor factorilor sta ionali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) i a forma iunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. V B l ne ti, se poate afirma c sunt întrunite condi ii bune pentru dezvoltarea arboretelor de gorun i amestecuri cu alte specii, în etaje de vegeta ie existente în zon .

Analiza bonit ii sta iunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea sta iunilor			Productivitatea arboretelor				Diferen e	
Categoria	Suprafa a	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de p dure	Suprafa a	%	+	-
Superioa- r	606,63	24	superioar	Natural fundamental de productivitate superioar	428,01	71		
				Par ial derivate de productivitate superioar	71,67	12		
				Total derivate de productivitate superioar	16,48	2		
				Artificial de productivitate superioar	82,63	14		
				Clasa de regenerare	0,21	-		
				Total superioar	599,00	99		
			inferioar	Artificial de productivitate inferioar	7,63	1		
				Total inferioar	7,63	1		7,63
Total bonitate superioar					606.63	100		7.63

Bonitatea sta iunilor			Productivitatea arboretelor				Diferen e		
Categoria	Suprafa a	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de p dure	Suprafa a	%	+	-	
Mijlocie	1898,94	75	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1111,44	58			
				Par ial derivate de productivitate mijlocie	71,62	4			
				Total derivate de productivitate mijlocie	24,82	1			
				Artificial de productivitate mijlocie	409,30	22			
				Total mijlocie	1617,18	85			
			inferioar	Artificial de productivitate inferioar	281,76	15			
				Total inferioar	281,76	15		281,76	
Total bonitate mijlocie					1898,94	100		281,76	
Inferioar	26,11	1	inferioar	Natural fundamental de productivitate inferioar	18,69	72			
				Parțial derivat de productivitate inferioar	3,46	13			
				Artificial de productivitate inferioar	3,96	15			
				Total inferioar	26,11	100			
			Total bonitate inferioar					26,11	100
TOTAL	2531,68	100	-			2531,68			289,39

Analiza prezentat în tabelul anterior indic necorel ri între poten ialul sta ional i productivitatea realizat de arborete. Doar cca. 89% din arborete se încadreaz în poten ialul sta ional.

- Poten ial superior - 24% Productivitate superioar realizat - 24%;
- Poten ial mijlociu - 75% Productivitate mijlocie realizat - 64%;
- Poten ial inferior - 1% Productivitate inferioar realizat - 1%.

Arboretele care nu se încadreaz în poten ialul sta ional sunt în cea mai mare parte arborete artificiale, situate pe terenuri cu potențial sta ional mijlociu. Aceasta indic faptul c printr-o corect gospod rire a arboretelor respective (refacerea lor c tre formele natural-fundamentale), în timp, se va ajunge la o corelare i mai mare între poten ialul sta ional i productivit ile realizate.

Concluzionând, putem afirma c valoarea economico-social i ecologic a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate apropia de nivelul poten ialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbun t i printr-o gospod rire judicioas , superioar calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din s mân i pe efectuarea corespunz toare i la timp a lucr rilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce prive te zonarea func ional , bazele de amenajare, posibilitatea, opera iunile silviculturale propuse.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condi iile bune i foarte bune oferite de sta iunile din U.P. V B l ne ti, se recomand o analiz mai atent a compatibilit ii între cerin ele speciilor i condi iile oferite de sta iuni, precum i efectuarea corect , la timp i ori de câte ori este nevoie, a lucr rilor 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 :

-) protecția solurilor pe terenurile cu pante accentuate, pe terenurile degradate pe care s-au făcut plantații forestiere, pe terenurile alunecoase și pe terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări;
-) protecția vegetației forestiere în terenurile cu înmămînare;
-) conservarea rezervațiilor pentru producerea de semințe forestiere și protejarea lor prin "zone tampon"
-) producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului ;
-) conservarea mediului și a biodiversității.

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.

5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea terenurilor cu pante accentuate, a terenurilor degradate, a terenurilor alunecoase și a terenurilor vulnerabile la eroziuni sau alunecări precum și a terenurilor cu înmămînare.
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-conservarea resurselor genetice forestiere și producerea de semințe forestiere
3	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea și de diverse alte sortimente de material lemnos;
4	Produse accesorii	- 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 p durii

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 p durilor”, în vigoare, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentat în subcapitolul 15.2.2. și, sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1. P duri și terenuri destinate împduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.2. - P duri cu funcții de protecție a solului				
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	29,76	1,2
1.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri forestiere	T. II	73,06	2,9
1.2.I	Arborete situate pe terenuri cu înmlatinare permanent	T. II	0,42	
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	50,58	2,0
Subgrupa 1.5. - P duri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier				
1.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice	T. II	80,14	3,1
1.5.N	Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere	T.III	109,11	4,3
Total grupa I			343,07	14
Grupa 2. P duri cu funcții de producție și protecție				
2.1.C	Producția arborilor groși pentru cherestea	T.VI	1851,24	72,7
2.1.D	Producția arborilor mijlocii și subiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	T.VI	337,37	13,3
Total grupa a II-a			2188,61	86
Total U.P. p duri și terenuri de împdurit			2531,68	100

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

5.1.2.2. Tipuri de categorii func ionale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tabela 3.1.2.2.1.

Tipul de categ. func .	Categ. func .	eluri de gospod rire	Suprafa a	
			ha	%
II	1.2.A	Protec ia arboretelor situate pe terenuri cu pantă mare	29,76	1,2
	1.2.E	Protec ia arboretelor constituite ca planta ii forestiere	73,06	2,9
	1.2.I	Protec ia arboretelor situate pe terenuri cu înml tinare permanent	0,42	
	1.5.H	Protec ia arboretelor constituite ca rezerva ii seminologice	80,14	3,1
	Total T II		292,49	7,2
III	1.5.N	Protec ia arboretelor constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere	109,11	4,3
	Total T III		109,11	4,3
IV	1.2.L	Protec ia arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni i alunec ri	50,58	2,0
	Total T IV		50,58	2,0
VI	2.1.C	Arboretele destinate s produc , în principal, lemn pentru cherestea	1851,24	72,7
	2.1.D	Arboretele destinate s produc , în principal, arbori mijlocii i sub iri pentru celuloz , construc ii rurale i alte produse din lemn	337,37	13,3
	Total T VI		2188,61	86,0
Total p duri i terenuri de împ durit			2531,68	99,5
Alte terenuri			14,23	0,5
Total U. P.			2545,91	100,0

Tipul func ional grupeaz toate categoriile func ionale pentru care sunt indicate m suri silviculturale similare. Astfel :

) **Tipul II (T.II)** – p duri cu func ii speciale de protec ie, situate în sta iuni cu condi ii grele sub raport ecologic, precum i arborete în care nu este posibil sau admis recoltarea de mas lemnoas , impunându-se numai lucr ri speciale de conservare;

) **Tipul III (T.III)** – p duri cu func ii speciale de protec ie pentru care nu se admit decât tratamente intensive – gr din rit i cvasigr din rit.

) **Tipul IV (T.IV)** – p duri cu func ii speciale de protec ie pentru care sunt admise pe lâng gr din rit i cvasigr din rit i alte tratamente, cu impunerea unor restric ii în aplicare.

) **Tipul VI (T.VI)** – p duri cu func ii de produc ie i protec ie, la care se poate aplica întreaga gam a tratamentelor prev zute în normele tehnice, potrivit condi iilor ecologice, social-economice i tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunit i de produc ie sau de protec ie constituite

Subunitatea de gospod rire cuprinde suprafe ele de p dure, grupate sau dispersate, în care este necesar i justificat, sub raport ecologic i social-economic, s se aplice un regim de gospod rire diferit de cel al celorlalte por iuni de p dure.

În U.P. în studiu au fost constituite urm toarele subunit i de gospod rire :

) **S.U.P. „A“ – Codru regulat, sortimente obi nuite**, în suprafa de **1976,80 ha**, cuprinzând arborete din grupa a I-a func ional , categoriile func ionale 1-2L 1-5N precum i p duri din grupa II-a func ional .

) **S.U.P. "K" - Rezerva ii de semin e**, în suprafa de **80,14 ha**, cuprinzând rezerva iile existente, arborete din categoria func ional 1-5H

) **S.U.P. „M“ – p duri supuse regimului de conservare deosebit** , în suprafa de **103,24 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoriile func ionale 1-2A, 1-2E 1-2H i 1-2I.

) **S.U.P. „O“ – p duri ce urmeaz a fi retrocedate, în suprafa de 3,63 ha,** cuprinzând arborete încadrate în grupa II-a func ional ,

) **S.U.P. „Q“ – crâng simplu - salcâm, în suprafa de 367,66 ha,** cuprinzând arborete de salcâm încadrate în grupa I, categoria func ional 1-2I precum i p duri din grupa II-a func ional

5.1.3. Subunit ți de producție sau de protecție constituite

Tabelul 5.1.3.1.

DS: Vaslui		OS: Birtad				UP: 5		Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1V	3C	5V	6C	8A	12V	18C	19V	26A1
	26A2	26C	27A	27C	27T	32C	34V	35V	41V
	42 H	42C	51V	59V	65C	73V	76V	78A	78C
	79V1	79V2	81A	82V1	82V2	84V	100V	116R	
Total	Suprafata		11.14 HA		Nr. de UA-uri		35		
A	1 A	1 B	3 A	3 B	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B
	5 C	5 D	5 E	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	7 A
	7 B	7 D	8 A	8 D	8 C	8 D	9	12 A	12 D
	12 E	12 F	12 G	17	18 A	18 B	18 D	18 E	18 G
	18 H	18 I	18 J	20 A	20 B	20 D	20 E	20 F	20 G
	20 H	20 J	20 L	20 M	20 N	20 P	20 R	20 S	21 A
	21 B	21 D	21 G	21 J	22 A	22 B	22 D	22 E	22 F
	22 G	23	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C	26 D
	26 F	26 G	26 H	27 C	27 D	27 E	27 F	27 G	27 H
	27 I	27 J	27 L	27 M	27 N	27 O	27 P	28 A	28 C
	28 D	28 E	28 H	28 I	29 A	29 B	29 C	29 D	29 G
	29 J	29 N	29 O	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 G
	31 A	31 B	32 A	33	34 A	35 A	35 B	35 C	35 D
	35 F	36 A	37 A	37 B	37 D	37 F	37 H	37 J	37 K
	38 A	38 D	38 E	39 B	39 C	39 D	39 E	40 A	40 B
	40 C	40 H	40 E	40 G	40 J	40 K	40 M	40 N	40 S
	41 A	41 B	42 A	42 B	42 C	42 E	42 F	42 G	42 I
	42 J	42 K	43 A	43 C	43 E	44 A	44 B	44 D	45 A
	45 B	46 A	46 B	46 C	47	48 A	48 B	48 E	49
	50 A	50 D	50 C	51 A	51 B	52 A	52 C	52 E	53 D
	53 C	54 B	54 C	54 D	54 F	54 G	54 M	55 A	55 C
	55 D	55 E	55 F	56 A	56 B	56 C	56 E	56 F	56 T
	57 B	57 C	58 A	58 C	58 D	59 A	60	61	62 A
	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B	65 A	65 B	65 C	65 D
	66 A	66 B	67 A	67 C	67 D	68 A	68 D	68 E	70 B
	73	74 A	74 C	75 A	75 B	75 C	75 E	75 F	75 G
	75 H	76 A	76 C	76 E	76 F	76 G	77 A	77 C	77 E
	77 F	77 G	77 H	77 I	77 J	77 K	77 N	78 A	78 C
	78 D	78 E	78 G	78 H	78 I	79 A	79 B	79 C	79 D
	79 F	79 H	79 I	79 J	79 K	79 L	80 A	80 C	80 E
	81 A	81 C	82 C	82 D	82 F	82 G	82 H	82 I	82 J
	82 K	82 L	82 M	82 N	82 O	83 A	83 B	84 B	84 C
	84 F	84 H	84 I	87 B	89	100 B	100 C	101 B	101 C
	102 B	102 C	102 D	103 A	103 B	105	114 C	114 E	114 F
	114 G	114 I	114 J						
Total	Suprafata		1976.80 HA		Nr. de UA-uri		309		
K	18 F	19 A	21						
Total	Suprafata		80.14 HA		Nr. de UA-uri		3		
M	10 F	10 G	10 P	111 A	111 B	111 D	111 K	115 A	115 B
	115 C	115 D	115 E	115 F	115 G	116 A	116 B	116 C	116 D
	116 E	116 F	116 G	116 H					
Total	Suprafata		103.24 HA		Nr. de UA-uri		22		
O	14 A	14 B							
Total	Suprafata		3.63 HA		Nr. de UA-uri		2		
Q	6 A	7 C	12 C	12 D	18 C	20 C	20 T	26 K	26 O
	21 C	21 E	21 F	21 H	21 I	21 K	22 C	26 P	27 A
	27 B	27 K	27 R	27 S	28 B	28 F	28 G	28 I	28 K
	28 E	29 F	29 H	29 I	29 K	29 L	29 M	29 P	30 F
	30 H	31 C	35 E	35 G	36 B	37 C	37 E	37 G	37 I
	37 L	38 B	38 C	38 F	39 A	39 E	39 G	40 H	40 I
	40 T	40 R	41 C	42 D	43 B	43 D	48 C	48 D	50 B
	52 D	52 F	52 G	53 A	54 A	54 E	54 H	54 I	54 J
	54 K	54 L	54 N	54 O	55 B	56 D	56 G	56 H	57 A

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
Q	58 B	62 B	62 C	67 B	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C
	69 D	69 E	70 A	70 C	70 D	70 E	70 F	70 G	74 B
	75 D	75 I	76 B	76 D	77 B	77 D	77 L	77 M	78 B
	78 F	78 J	79 E	79 G	79 M	80 B	80 D	81 B	82 A
	82 B	82 F	82 P	83 B	84 D	84 F	84 G	84 J	87 A
	88	90	100 A	100 D	101 A	101 D	102 A	104	111 H
	117								
Total	Suprafata	367,66 IIA				Nr. de UA-uri		136	
Total UP	Suprafata	2545,91 IIA				Nr. de UA-uri		507	

5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unității de producție

În raza U.P. V B 1 nu sunt 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 și clasa de regenerare.

5.2.1. Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.1.1.

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția el	Tratamente	Exploatabilitatea vârsta exploatare [ani]	Ciclu [ani]
A	1976,80	codru	52Go 15Te 13Fr 5Ca 3St 1Ju 1Stp 1Dr 8Dt 1Dm	56Go 9St 1Stb/Stp 13Pa 10Fr/Ci 10Te1Pla	T. progresive T. rase T. în crâng	Tehnic și de protecție 111	110
K	80,14	codru	35Te 29Fr 24Go 2Ca 10Dt	55Go 11St 14Pa 10Fr/Ci 10Te	T. de igienă	De protecție	
M	103,24	codru	89Sc 2Sl 1Stp 2Gl 1Fr 1Pin 2Dt 1Dm	52Go 17St 11Pa 10Fr/Ci 10Te	T. de conservare	De protecție	
O	3,63	codru	40Go 4Te 10Ca 10Dt	50Go 20St 10Pa 10Fr/Ci 10Te	T. de igienă	Tehnic 110	110
Q	367,66	crâng	97Sc 1Fr 1Gl 1Dt	52Go 15St 2Stb/Stp 10Pa 11Fr/Ci 10Te	T. în crâng	Tehnic și de protecție 25	25

5.2.2. 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., s-a impus adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânță pentru arborete naturale din S.U.P. A, K, M și O și regimul crângului pentru salcâmete (S.U.P. Q).

5.2.3. Compozi ia - el

Compozi ia- el reprezintă asocierea i propor ia speciilor din cadrul unui arboret, care îmbin , în orice moment al existen ei lui, în modul cel mai favorabil, exigen ele biologice ale p durii cu cerin ele social-economice.

Cu ocazia lucr rilor de descriere parcellar a fost stabilit compozi ia- el pentru fiecare arboret în parte, în func ie de condi iile sta ionale existente, de exigen ele biologice ale speciilor, de cerin ele societ ii i înând cont de prevederile normelor tehnice, astfel :

) - pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozi ia de regenerare ;
) - pentru arboretele preexploatabile i neexploatabile s-a fixat compozi ia- el la exploatabilitate, urm rindu-se realizarea celei mai favorabile compozi ii la care pot ajunge arboretele, în func ie de compozi ia actual i cea el precum i de posibilit ile de modificare a acesteia prin interven iile ce se vor face ;

) - în cazul *terenurilor goale*, destinate împ duririi, se vor stabili **compozi ii de împ durire**.

Pentru subunit ile de produc ie i de protec ie constituite i pentru total U.P. sunt redade (tabelul 5.2.2.1.1.) compozi iile- el pe tipuri de p dure i suprafe e. Se men ioneaz c situa ia prezentat trebuie privit ca realizabil într-un viitor mai îndep rtat (el), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etap intermediar în procesul de apropiere de compozi ia- el din tabel.

5.2.3.1. Compozi ii el pe subunit i de produc ie/protec ie i total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S. U. P.	Tip sta iune	Tip dure	Compozi ia- el	Supraf. l ha n	Suprafa a pe specii l ha n							
					Go	St	Stp/Stb	Fa	Pa	Fr/Ci	Te	Pla/Sa
A	6.1.3.2.	513.1	6Go 2Pa 1Ci 1Te	223,23	133,93				44,64	22,33	22,33	
	6.1.4.2.	541.1	7Go 2Pa 1Ci	18,00	12,60				3,60	1,80		
	6.1.5.2.	511.3	6Go 1Te 1Ci 1Pa 1Fr	136,38	81,82				13,64	27,28	13,64	
		532.3	5Go 2St 1Pa 1Te 1Ci	916,09	458,04	183,21			91,61	91,61	91,62	
	6.1.5.3.	532.4	7Go 1Ci 1Fr 1Pa	82,66	57,86				8,27	16,53		
		511.1	7Go 2Te 1Ci	22,38	15,67					2,23	4,48	
		531.2	7Go 2Fa 10Pa	15,63	10,94			3,13	1,56			
		532.1	7Go 2Te 1Pa	159,48	111,64				15,94		31,90	
		532.2	6Go 2Pa 1Te 1Fr	334,40	200,64				66,88	33,44	33,44	
	6.1.5.1	516.5	7Go 2Fr 1Te	26,11	18,28					5,22	2,61	
	6.2.6.3.	911.5	10Pla	0,87								0,87
	9.3.1.0.	851.2	7Stp(b) 2Te 1Pa	33,35			23,34		3,32		6,69	
	9.6.2.4.	961.1	5Pla 5Sa	8,43								8,43
	Total	ha	-	1977,01	1101,42	183,21	23,34	3,13	249,46	200,44	206,71	9,30
		%	-	100	56	9	1		13	10	10	1
Compozi ia actual : 52Go 15Te 13Fr 5Ca 3St 1Ju 1Stp 1Dr 8Dt 1Dm												
K	6.1.5.2.	532.3	5Go 2St 1Pa 1Te 1Ci	44,26	22,13	8,85			4,42	4,43	4,43	
	6.1.5.3.	532.2	6Go 2Pa 1Te 1Fr	35,88	21,53				7,18	3,58	3,59	
	Total	ha	-	80,14	43,66	8,85			11,60	8,01	8,02	
		%	-		55	11			14	10	10	
Compozi ia actual : 35Te 29Fr 24Go 2Ca 10Dt												
M	6.1.5.2.	532.3	5Go 2St 1Pa 1Te 1Ci	88,42	44,21	17,68			8,84	8,84	8,85	
	6.1.5.3	532.2	6Go 2Pa 1Te 1Fr	14,40	8,64				2,88	1,44	1,44	
	9.6.2.4.	961.1	5Pla 5Sa	0,42								0,42
	Total	ha	-	103,24	52,85	17,68			11,72	10,28	10,29	0,42
		%	-	100	52	17			11	10	10	
Compozi ia actual : 89Sc 2Sl 1Stp 2Gl 1Fr 1Pin 2Dt 1Dm												

S. U. P.	Tip sta iune	Tip p dure	Compozi ia- el	Supraf. l han	Supraf a pe specii l han							
					Go	St	Stp/Stb	Fa	Pa	Fr/Ci	Te	Pla/Sa
O	6.1.5.2.	532.3	5Go 2St 1Pa 1Te 1Ci	3,63	1,81	0,74			0,36	0,36	0,36	
	Total	ha		3,63	1,81	0,74			0,36	0,36	0,36	
		%			50	20			10	10	10	
	Compozi ia actual : 89Sc 2Sl 1Stp 2Gl 1Fr 1Pin 2Dt 1Dm											
Q	5.1.5.3	532.1	7Go 2Te 1Fa	1,85	1,30			0,18			0,37	
	6.1.3.2.	513.1	6Go 2Pa 1Ci 1Te	14,88	8,93				2,98	1,49	1,48	
		511.3	6Go 1Te 1Ci 1Pa 1Fr	56,18	33,71				5,62	11,23	5,62	
	6.1.5.2.	532.3	5Go 2St 1Pa 1Te 1Ci	271,48	135,74	54,29			27,15	27,15	27,15	
		532.4	7Go 1Ci 1Fr 1Pa	1,12	0,78				0,12	0,22		
	6.1.5.3.	532.1	7Go 2Te 1Pa	10,89	7,62				1,09		2,18	
		532.2	6Go 2Pa 1Fa 1Fr	2,87			1,72	0,29	0,57	0,29		
	6.2.6.3.	911.3	10Pla/Pln	1,45								1,45
	9.3.1.0	851.2	7Stp(b) 2Te 1Pa	6,94			4,86		0,69		1,39	
	Total	ha	-	367,66	188,08	54,29	6,58	0,47	38,22	40,38	38,19	1,45
				100	52	15	2		10	11	10	
97Sc 1Fr 1Gl 1Dt												
Total	U.P.	ha	-	2531,68	1387,82	264,77	29,92	3,60	311,36	259,47	263,57	11,17
U.P.		%	-	100	55	10	1	2	12	10	9	1
Compozi ia actual : 40Go 18Sc 13Te 11Fr 4Ca 3St 1Stp 1Dr 8Dt 1Dm												

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observ c exist diferen e între compozi iile actuale i cele considerate ideale (el), la toate subunit ile de protec ie/produc ie. Principala diferen const în faptul c ponderea actual a gorunului este mai mic fa de cea pe care o recomand caracteristicile sta ionale i tipologice. Unul din principalele obiective ale prezentului amenajament precum i a celor ulterioare va consta în refacerea ponderii gorunului i a stejarului în aceste p duri i men inerea la un nivel corespunz tor a ponderii speciilor de amestec care, în principal, vor fi constituite din tei, frasin i eventual cire , acolo unde este cazul. Compozi iile optime au fost calculate în ipoteza înlocuirii în timp a planta iilor de salcâm (pondere actual 18%) cu arborete apropiate ca structur de formele natural-fundamentale specifice zonei. De asemenea, la S.U.P. M se consider c dup o perioad suficient de mare, condi iile de sol se vor ameliora în a a m sur încât aceste arborete s poat fi ref cute în forma lor natural fundamental .

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul define te structura arboretelor din punctul de vedere al reparti iei arborilor pe categorii dimensionale i al etaj rii popula iilor de arbori i arbu ti.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul subunit ii de codru regulat, inându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice i ecologice urm rite i în concordan cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea i aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat urm toarele tratamente :

) - *tratamentul t ierilor progresive* – pentru arboretele normale care apar in forma iilor forestiere de gorunete pure, de leauri de deal cu gorun, de goruneto-stej rete i de leauri de silvostep cu stejar brum riu sau stejar pufos.

) Având în vedere structura și calitatea arboretelor, s-a adoptat o perioadă de regenerare de 20 de ani pentru arboretele pure sau cu pondere mare de gorun și pentru amestecurile de gorun cu fag.

) - *tratatamentul tinerilor rase* – pentru arboretele în care tineria arboretului are caracter de lucrare de refacere.

) - *tratatamentul tinerilor în cârâng* - pentru salcâmete.

5.2.5. 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.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” și din S.U.P. „Q” s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică și de protecție** după cum arboretele sunt din grupa a II-a funcțională sau din grupa I funcțională. Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 111 ani la S.U.P.A și 25 ani S.U.P.Q.

Pentru arboretele din S.U.P.O s-a adoptat exploatabilitatea tehnică iar din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 110 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 tinerii de igienă.

5.2.6. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității tehnice, s-a adoptat **ciclul de 110 ani pentru subunitățile de codru regulat (S.U.P. A și S.U.P. O)** și **ciclul de 25 ani pentru subunitatea de cârâng simplu-salcâm**.

În ceea ce privesc obiectivele social economice și ecologice ale pădurii se constată o continuitate în raport cu cele stabilite la amenajarea anterioară. Diferențele constau în faptul că zonarea funcțională a fost diversificată prin identificarea și evidențierea de terenuri cu eroziune sau cu înclinașuri precum și prin constituirea de zone tampon la rezervațiile de semințe.

Comparând bazele de amenajare de la actuala amenajare cu cele de la precedentă amenajare se constată de asemenea o strânsă continuitate, ceea ce indică o situație favorabilă pentru unitatea de producție.

În ceea ce privesc compozițiile s-au remarcat diferențe însă, la actuala amenajare luându-se în calcul renunțarea treptată la salcâmete și înlocuirea acestora cu arborete corespunzătoare formelor natural-fundamentale din zonă. De asemenea s-a renunțat la tinerii în cârâng deoarece acestea fiind înlocuite cu tinerii de jos în cârâng.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCIE LEMNOAS ÎN SURI DE GOSPODĂRIE 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 împărțirii 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 împărțirii 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 și S.U.P. Q crâng simplu – salcâm. S.U.P. "O" - Păduri ce urmează să fie retrocedate fiind în așteptare din lipsă de arborete exploatabile.

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:

- $C_i = 5319 \text{ m}^3$;
- $VD = 12704 \text{ m}^3$;
- $VE = 23670 \text{ m}^3$;
- $VF = 235574 \text{ m}^3$;
- $VG = 387716 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar VD , VE , VF , VG – reprezintă volumele de masă lemnoasă ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înăuntrul seamei 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).

- $Q = 0,22$ - 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 ;

Valoarea subunitară a lui Q indică faptul că subunitatea de codru regulat este deficitară în arborete exploatabile. Deficitul se manifestă pe prima perioadă de 20 de ani ($VD/10$ și $VE/20$ sunt

mai mici decât Ci iar $VF/40$ și $VG/60 > Ci$).

În aceste condiții, indicatorul de posibilitate prin intermediul celor trei indicatoare se calculează cu formula:

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

în care reprezintă minima valorilor $\frac{V_D}{10}, \frac{V_E}{20}, \frac{V_F}{40}, \frac{V_G}{60}$ (V_D, V_E, V_F, V_G – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, 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), iar – 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. În cazul de față $= VE/20 = 1184 \text{ m}^3$.

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

Indicatorul de posibilitate, după procedeul celor trei indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 1184 \text{ m}^3/\text{an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul celor trei indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	Go	Te	Fr	Ca	St	Ju	Stp	Dr	Dt	Dm	TOTAL
CI	2715	910	761	236	211	28	26	41	339	52	5319
VD											12704
VD1	728	95	1840	404	295				697	2164	6223
VD2	12627		254		82						12963
VD3											
VD4											
VE											23670
VE1	14102	141	4070	414	397	128	58	426	1067	2867	23670
VE2											
VE3											
VF	129156	43121	35045	3685	5758	476	568	2079	125088	3178	235574
VG	209076	75672	49231	10682	10765	966	967	2682	23983	3692	387716
DD1											-80959
DD2											-82697
DD3											22840
DD4											68615
DM											-82697
Q											0,22
VD/10											1270
VE/20											1184
VF/40											5889
VG/60											6462
POSIB.											1184
<p>A : M :</p> <p>CICLUL 110 ani</p> <p>SUPRAFA A TOTAL 1976,80 ha</p> <p>SUPRAFA A ÎN GR. I FUNC IONAL 122,61 ha</p> <p>SUPRAFA A ÎN GR. a II-a FUNC IONAL 1854,19 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.

Specificări	Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI<		
Suprafaa (ha)	32,82	297,51	432,41	1008,92	135,20	69,9	1976,80	359,42
%	2	15	22	51	7	3	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată că structura pe clase de vârstă este foarte departe de o structură normală. Deficitul de arborete se manifestă atât în cadrul arboretelor vârstnice (fracțiunea exploatabilă), cât și în cadrul arboretelor tinere (clasa I-a de vârstă, a cărei suprafață este foarte mică). Se constată că normalizarea structurii se va putea face relativ greu.

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

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate							Total	Suprafaa periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafaa (ha)	100,26	19,76	148,69	649,13	386,80	180,07	492,09	1976,80	359,42
7	5	1	8	33	19	9	25	100	18

Datele din tabelul de mai sus indică aceeași situație ca și analiza pe clase de vârstă. Faptul că analiza asigurării continuității pe cel puțin în 60 de ani, pentru suprafețe periodice de 20 de ani, se constată că abia începând cu SP II se pot constitui suprafețe periodice de întindere cel puțin în normală. S.P. I nu poate fi decât de mărimea clasei I-a de exploatabilitate și a clasei II-a de exploatabilitate, cumulate, cu mult mai mic decât unul normal. Se mai observă de asemenea că deficitul este accentuat prin faptul că fracțiunile exploatabile și cea preexploatabilă sunt foarte mici. Marea majoritate a arboretelor din subunitatea de codru regulat sunt tinere sau de vârste intermediare.

„b” - Constituirea suprafețelor periodice

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

SFM1 - suprafața formării ilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (cu brad și fag) – nu sunt

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 10,27 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența II-a de regenerare – 57,17 ha;

Având în vedere că s-a adoptat perioade de regenerare de 20 ani și ciclul adoptat este de 110 de ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice (primele 4 de 20 de ani și ultima de 30 de ani). Analiza structurii pe clase de vârstă și de exploatabilitate indică faptul că în momentul de față este posibil să se constituie o suprafață periodică în rând cu mult mai mic decât cea normală (de cca. 33 % din mărimea unui S.P. normal) urmând ca procesul de normalizare să se declanșeze doar începând cu S.P. III

**„c” -Încadrarea arboretelor în suprafe e periodice,
în func ie de urgen ele de regenerare**

Încadrarea primelor dou suprafe e periodice s-a f cut conform criteriilor din “Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, cu arborete nominalizate i în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urm rit, pe cât posibil, i asigurarea continuit ii produc iei pe specii principale, apte s produc sortimente valoroase. Având în vedere structura arboretelor din unitatea de produc ie în studiu, s-a stabilit ca suprafa a periodic I (în rând) s fie de 120,02 ha, practic, cca. 33% dintr-o suprafa periodic normal .

Arboretele (u.a.) incluse în suprafa a periodic în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârst (procedeele deductiv i inductiv), pentru o suprafa periodic de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3. Arboretele din u.a.: 26F, 27E, 27G, 27L, 27O, 28D, 28I, 41A, 42G, 63B, 65C, 66B, 78E, 79I, 82F, 84I, 101B i 102D care însumeaz 19,97 ha, nefiind exploatabile în deceniul I, nu particip cu volum în calculul indicatorului de posibilitate.

Arborete încadrate în suprafa a periodic I

Tabelul 6.1.1.1.2.

u. a.	Supra- fa a ha	Procedeu l d e d u c t i v													Procedeu l inductiv	
		Vârsta		Cons. zec.	Urg. de reg.	P R M ani	N I N	N I D	L.P.	Volum m.c.	Cre - tere m.c./ /u.a.	Vi m.c.	Vk m.c.	Vj m.c.		
		act. ani	expl ani													
		%	m.c.													
20B	1,44	75	80	0,8	33	10	1	1	R1	539	8			579	100	579
20P	0,52	80	80	0,4	26	10	1	1	P8	52	1			57	100	57
22G	1,02	90	80	0,6	26	20	2	1	P2	230	3		245		45	110
29B	0,37	70	70	0,7	28	10	1	1	R1	140	1			145	100	145
29D	0,81	65	70	0,7	28	10	1	1	R1	299	3			314	100	314
36A	29,73	105	110	0,7	34	20	3	2	P3	7046	62		7356		60	4414
38A	29,94	115	110	0,6	27	20	2	1	P8	5150	54		5420		35	1897
39C	10,27	105	100	0,3	15	10	1	1	P5	658	7			693	100	693
40A	8,05	24	25	0,8	28	10	1	1	CJ	1280	83			1695	100	1695
77I	3,09	75	80	0,8	24	10	1	1	R1	797	15			872	100	872
78D	0,71	65	70	0,9	33	10	1	1	R1	148	4			168	100	168
79B	0,38	85	70	0,8	31	10	1	1	R1	92	1			97	100	97
80E	0,83	75	80	0,5	28	10	1	1	R1	134	2			144	100	144
82G	0,21	20	25	0,8	24	10	1	1	46	2						
82H	3,31	75	80	0,7	28	10	1	1	R1	480	12			540	100	540
82K	0,56	65	70	0,7	33	20	2	1	R1	91	2			101	100	101
82N	1,52	75	80	0,8	28	10	1	1	R1	283	6			313	100	313
89	7,50	14	14	0,7	21	10	1	1	R1	945	69			1290	100	1290
26F	0,38	16	30	0,8					46	73	9					
27E	0,57	14	25	0,9					48	81	9					
27G	0,50	60	70	0,7					46	66	2					
27L	0,51	70	80	0,7					46	105	2					
27O	0,30	8	25	0,9					47	18	4					
28D	0,81	70	80	0,7					46	228	4					
28I	0,24	70	80	0,8					46	50	0					
41A	3,59	85	100	0,7					46	585	8					
42G	0,65	70	80	0,8					46	172	3					
63B	0,55	35	50	0,8					46	79	4					
65C	0,32	35	50	0,8					46	37	2					
66B	1,70	35	50	0,8					46	245	11					
78E	0,38	55	70	0,7					P0	49	1					
79I	1,51	35	50	0,8					48	63	8					
82F	0,50	65	80	0,8					46	122	3					
84I	1,18	95	110	0,7					46	196	2					
101B	1,20	65	80	0,8					46	252	5					
102D	4,87	65	50	0,8					46	1364	29					
	120,02									22151	439		13021	7008		13429

**„d”- Determinarea indicatorului de posibilitate prin
d.1.) procedeul deductiv**

Determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu se face cu formula :

$$\frac{\sum_1^m V_i}{30} + \frac{\sum_1^{m'} V_k}{20} + \sum_1^{m''} \frac{V_j}{n_j} \text{ în care:}$$

V_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcursă cu t ieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, parcurse sau neparcursă cu t ieri, majorat cu 1/2 din creșterea pe deceniu

V_j = volumul arboretelor parcurse cu t ieri și a celor de ref. cut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu. Valorile luate în calcul sunt cele din Tab. 6.1.1.1.2.3.

În continuare se redă prezentarea recapitulativă a calcului indicatorului de posibilitate (tabelul 6.1.1.1.2.4.)

Valoarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv este :

$$P_{CVded} = 0/30 + 13021/20 + 7008/10 = 1352 \text{ m}^3/\text{an}$$

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. Curen t	S [ha]	V + 5 Cr [m3]			S [ha]	Volum [m3]			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total	S (ha)	S (ha)	S (ha)
I	32,82	1871	170	8,96			1290							23,86
II	297,51	43485	2160	12,13			1695	20,78	2270	2700	4970	21,07	33,81	209,72
III	432,41	83114	2995	0,88				10,17	1597	1350	2947	16,39	26,30	378,67
IV	1008,92	240321	4680	21,94			3233	252,47	58991	24825	83816	375,12	353,22	6,17
V	135,20	33777	479	6,17		245	97	129,03	32674	11625	44299			
VI	69,94	12854	123	69,94		12776	693							
VII														
Total	1976,80	415422	10607	120,02		13021	7008	412,45	95532	40500	136032	412,58	413,33	618,42
Normal				359,42				359,42				359,42	359,42	539,12
Diferen e				-239,40				+53,03				+53,16	+53,91	+79,30
P _D = Vi /30 + 13021 /20 + 7008 /10 = 1352 m.c./an														

d.2.) procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mrimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mrimii și perioadei de alăturare a parchetelor. Valorile luate în calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.3.

Valoarea indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv este :

$$P_{CVind} 13429/10 = 1343m^3/an.$$

În conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea p durilor, în vigoare, indicatorul de posibilitate prin intermediul claselor de vârst este valoarea minim dintre valorile determinate prin cele două procedee (deductiv și inductiv) În cazul de față, cei doi indicatori au aceeași valoare

$$P_{CV} = 1343 m^3/an$$

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârst

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

U.P. V B l ne ti			Ciclul [ani]	Ci [m3]
Suprafaa S.U.P [ha]	1976,80		110	5319
Specific ri		Volum	Cre tere	Diferen
	ha	m3	m3/an	ha
Arborete exploatabile	118,77	21979	417	
Suprafaa periodic normal	359,42			
S.p. I	120,02	18364	333	-239,40
P deductiv	1352			
P inductiv	1343			
Posibilitate clase de vârst		1373		
S.p. II	412,45	23823	546	-53,03
S.p. III	412,58			-53,16
S.p. IV	413,33			-53,91
S.p. V	618,42			+79,30
Arborete preexploatabile	180,47	37279	819	
Vi				
Vk		13021		
Vj		7008		

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

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]	5319	S. P. Normal [ha]	359,42
VD /10 [m3]	1270	Perioada I [ani]	20
VE /20 [m3]	1184	S. P. I [ha]	120,02
VF /40 [m3]	5889	Perioada a II-a [ani]	20
VG /60 [m3]	6462	S. P. II [ha]	412,45
Q	0,22	Volumul arboretelor exploatabile [m3/ha]*	203
m	-	P. inductiv [m3]	1343
	1184	P. deductiv [m3]	1352
PCi = 1184 m³/an		PCV = 1343 m3/an	
Posibilitatea adoptat : P = 1200 m³/an			

* Include 5 creșteri anuale.

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 2008 [m³/an]
	C a l c u l a t		A d o p t a t	
	Dup Ci	Dup clase de vârst		
2009	292	304	300	415 *
2019	1184	1343	1200	-
%	405	441	400	-

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

În acest mod a fost adoptat o posibilitate de **1200 m³/an**, valoare rotunjit , corespunz toare indicatorului de posibilitate determinat prin metoda cre terii indicatoare.

Aceast solu ie a fost impus de existen a deficitului accentuat de arborete exploatabile i preexploatabile. A fost preferat asigurarea continuit ii pe volum a posibilit ii de produse principale.

6.1.1.3. Recoltarea posibilit ii

Alegerea arboretelor din care urmeaz a se recolta posibilitatea de produse principale s-a f cut pe baza cart rii acestora pe categorii de urgen e de regenerare, inându-seeama de necesit ile regener rii, de starea arboretelor i de condi iile reale de exploatare i de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezint o cartare a arboretelor încadrate în planul decenal în func ie de urgen ele de regenerare.

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafa a [ha]	Volumul total [m ³] *	Volumul de extras [m ³]
15	39C;	10,27	693	693
21	89;	7,50	945	945
24	77I;	3,09	872	872
26	20P, 22G;	1,54	302	164
27	38A;	29,94	5420	1626
28	29B, 29D, 40A, 80E, 82H, 82N;	14,89	3151	3151
31	79B;	0,38	97	97
33	20B, 78D, 82K;	2,71	848	848
34	36A;	29,73	7356	3604
Total	-	100,05	19684	12000

Include 5 cre teri

anuale.

În această unitate de produc ie arboretele din planul decenal sunt încadrate în urm toarele urgen e de regenerare:

15 - arborete exploatabile, parcurse cu t ieri de regenerare , cu consisten a sub 0,4, cu condi ia ca ele s nu îndeplineasc func ii de protec ie deosebit ;

21 - arborete exploatabile i trecute de vârsta exploatabilit ii, afectate de factori biotici i

abiotici negativi, încadrate în gradele de v t mare puternic i foarte puternic;

24 – arborete exploatabile de tip provizoriu;

26 - arborete exploatabile parcurse cu t ieri de regenerare cu densit i în intervalul 0,4-0,6 cu sau f r semin i uri utilizabile;

27 – arborete exploatabile, neparcurse cu t ieri de regenerare, cu densit i cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu sau f r semin ișuri instalate;

28 – arborete exploatabile, cu densit i de 0,7 i mai mari, de vitalitate sub normal , de productivitate inferioar ;

31 – arborete cu densit i de 0,7 i peste, echiene i relativ echiene, de vitalitate cel pu in normal , de productivitate superioar i mijlocie, trecute de vârsta exploatabilit ii;

33 – arborete cu densit i de 0,7 i peste, echiene i relativ echiene, de vitalitate cel pu in normal , de productivitate superioar i mijlocie, care vor ajunge la vârsta exploatabilit ii pe perioada de aplicare a amenajamentului;

34 – arborete cu densit i de 0,7 și peste, pluriene și relativ pluriene, de vitalitate cel puțin normal , indiferent de productivitate, considerate ca exploatabile.

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.

Pentru recoltarea posibilit ii de produse principale, se vor folosi urm toarele tratamente:

- tratamentul t ierilor progresive
- tratamentul t ierilor rase;
- tratamentul t ierilor în crâng;

Tratamentul t ierilor progresive se va aplica în arboretele din u.a. : 20P, 22G, 36A, 39C, respectiv pe o suprafa de 71,48 ha. Cu excep ia arboretului din u.a. 36A, la care se vor face dou interven ii în deceniu, la celelalte arborete recoltarea se va face printr-o singur interven ie. La acest arborete se va face o prim interven ie de îns mân are urmat apoi de o interven ie de punere în lumin . Se va avea grij ca t ierea de îns mân are s fie f cut în primii ani ai deceniului pentru a fi posibil i interven ia de punere în lumin . La prima interven ie se va scoate 25-30% din materialul pe picior.

În u.a. 22G se va face o t iere de punere în lumin , semin i ul existent nefiind suficient pentru lichidarea arboretului. La u.a. 39C se va face o ultim t iere de racordare.

Arboretul din u.a 20 P , cu o suprafa mic , va fi recoltat integral îns din cauza semin i ului aproape inexistent, în prealabil se vor face îns mân ri sub nasiv.

Îns mân ri sub masiv se vor face i în u.a. 38A, îns în deceniu se va recolta doar cca. 1/3 din masa lemnoas pe picior.

Tratamentul t ierilor rase s-a propus pentru arboretele din u.a. : 20B, 29B, 77I, 78D, 79B, 82H, 82K, 82N i 89. În afara arboretului din u.a. 89 care este o planta ie de plop euramericani i de cel din u.a. 77I care este un srboret carpinizat care necesit refacerea, celelalte arborete sunt arborete de frasin (foste planta ii) care nu au semin i utilizabil iar probabilitatea de a se ob ine semin i este foarte mic . Suprafa a acestor arborete este de 20,52 ha, Volumul de extras prin t ieri rase este de 4218 m3. Dup t ierile rase se vor face împ duriri pe toat suprafa a parcurs .

Tratamentul t ierilor în crâng se va aplica doar în u.a. : 40A cu o suprafa total de 8,05 ha. Acesta este un arboret de plop alb cu salcâm.

Suprafa a care se va lichida în deceniu (t ieri definitive, t ieri de racordare, t ieri rase i t ieri în crâng) , r mâne în continuare mic i este de 69,30 ha, ceea ce reprezint cca. 40% din suprafa a unei semiclas de de vârst normal . Acest aspect nu este favorabil în ideea normaliz rii i este impus de structura i starea actual a arboretelor.

Ca mod de aplicare al tratamentelor, se vor respecta prevederile normelor tehnice în vigoare.

Se impune ca pentru conservarea biodiversit ii, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zon s se respecte urm toarele m suri:

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

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrate pe picior cât mai mulți arbori din specii diverse, pentru a asigura postul diferitelor specii de pășuni din zonă;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregioși și chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât pentru speciile mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor de tăieri în perioadele de împerechere și cuibărit a speciilor;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
	Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Ca	St	Stp	Dr	Dt	Dm
Tăieri progresive	71,48	7,15	6087	609	586			7		9			7	
Tăieri rase	20,52	2,05	4218	422	12		10	205	43	25			32	95
Tăieri în crâng	8,05	0,80	1695	169									55	114
Total	100,05	10,0	12000	1200	598		10	212	43	34			94	209

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 și 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 scderilor 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		Dup 10 ani		Dup 20 de ani		Dup 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	5319	Ci	5320	Ci	5385	Ci	5390
V1	12704	V1'	11830	V1''	38173	V1'''	173734
V2	23670	V2'	50003	V2''	211904	V2'''	276860
V4	235574	V4'	326860	V4''	364046	V4'''	394025
V6	387716	V6'	444025	V6''	485678	V6'''	456348
Q	0.22	Q	0.21	Q	0.70	Q	2.30
m		m		m		m	1.20
Indicator dup C.I.	1184	Indicator dup C.I.	1183	Indicator dup C.I.	3817	Indicator dup C.I.	6238
P.adoptat	1200	P'.adoptat	1200	P''.adoptat	3800	P'''.adoptat	6200

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă că posibilitatea de produse principale se va menține la același nivel și în deceniul următor (posibilitatea a fost impusă de valoarea VE/20) după care posibilitatea va începe să crească ca urmare a atenuării deficitului de arborete exploatabile urmând ca începând cu al treilea deceniu, subunitatea să devină chiar excedentară în arborete exploatabile și să realizeze o posibilitate de produse principale mult mai mare. Creșterea de posibilitate se va produce în primul rând pe baza atenuării deficitului de arborete exploatabile și în mai mică măsură pe baza ameliorării consistenței sau productivității lor.

Fiind însă în situația unei subunități cu o structură destul de mult îndepărtată de structura normală și în condițiile unui deficit de arborete exploatabile accentuat, se poate considera că asigurarea continuității pe volum este singura soluție justă.

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

6.1.2.1. Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, sunt luate în considerare următoarele elemente:

- $Ci = 10 \text{ m}^3$;
- $VD = 0 \text{ m}^3$;
- $VE = 0 \text{ m}^3$;
- $VF = 1011 \text{ m}^3$;
- $VG = 1035 \text{ m}^3$;

Ci este creșterea indicatoare, iar VD, VE, VF, VG – reprezintă volumele de masă lemnoasă ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, înăuntrul 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).

- $Q = 0$ - 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 Ci;

Valoarea lui Q indică faptul că subunitatea este lipsită de în arborete exploatabile. Absența arboretelor exploatabile se manifestă pe o perioadă de 20 de ani ($VD/10$ și $VE/20$ au valoarea 0 fiind deci mai mici decât Ci iar $VF/40$ și $VG/60 > Ci$).

În aceste condiții nu se calculează indicatorul de posibilitate prin intermediul creterii indicatorilor și în concluzie are valoarea :

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

6.1.2.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creterii indicatorilor

Tabelul 6.1.2.1.1.1.

Specia	Go	Te	Ca	Dt							TOTAL
CI	4	4	1	1							10
VD											
VD1											
VD2											
VD3											
VD4											
VE											
VE1											
VE2											
VE3											
VF	393	455	76	87							1011
VG	404	464	78	89							1035
DD1											-189
DD2											-189
DD3											633
DD4											468
DM											-189
Q											0,00
VD/10											
VE/20											
VF/40											25
VG/60											17
POSIB.											0
<p>A : M : CICLUL 110 ani SUPRAFA A TOTAL 3,63 ha SUPRAFA A ÎN GR. I FUNC IONAL - ha SUPRAFA A ÎN GR. a II-a FUNC IONAL 3,63 ha</p>											

6.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face 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. „O”)

Situația claselor de vârstă – S.U.P. „O”

Tabelul 6.1.2.2.1.

Specificări	Clase de vârstă						Total
	I	II	III	IV	V	VI<	
Suprafaa (ha)	-	-	-	-	3,63	-	3,63
%					100		100

Din analiza tabelului anterior se constată că datorită suprafeței reduse a subunității (o singură u.a.), practic nu se poate vorbi de o structură pe clase de vârstă. Arboretul este încadrat în clasa a V-a de vârstă, iar încadrarea acestuia în clasele de exploatabilitate este redată în tabelul următor:

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

Tabelul 6.1.2.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafaa (ha)	-	-	3,63	-	-	-	-	3,63
%			100					100

Datele din tabelul de mai sus arată că arboretul din SUP O are o vârstă intermediară fiind încadrat în clasa a III-a de exploatabilitate.

„b” - Constituirea suprafețelor periodice

Avându-se în vedere că pentru constituirea suprafețelor periodice se țin cont de următoarele elemente:

SFM1 - suprafața formărilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani (cu brad și fag) – nu sunt,

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

SU2 – suprafața arboretelor din urgență a II-a de regenerare – 0 ha, se constată că nu se pot constitui suprafețe periodice, nu se pot calcula indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă. În concluzie, subunitatea este în așteptare din lipsa de arborete exploatabile.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu - salcâm

6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm

Posibilitatea de produse principale s-a stabilit prin metoda parchetăiei simple, cu control pe volum.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pe durata ciclului de producție de 25 de ani. Arboretele au fost repartizate pe deceniile ciclului de crâng în raport de vârstă, consistență, clasă de producție, starea lor de vegetație și de urgență impusă de asigurarea regenerării în bune condiții.

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

În acest scop s-a făcut o analiză a structurii fondului de producție pe clase de vârstă și pe clase de producție. Pe baza structurii determinate și a urgențelor de regenerare s-a trecut la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului în funcție de vârstă și starea acestora, clasa de vârstă fiind de 10 ani, ciclu de 25 ani, prin urmare, se determină suprafața decenală normală (S.P.N.). Mărimă parchetului anual normal este: $P = S/r = 14,70$ ha, în care $S = 367,66$ ha, reprezintă suprafața subunității de crâng, iar $r = 25$ ani, reprezintă ciclul.

Conform metodei, s-au repartizat toate arboretele din S.U.P., „Q” pe două decenii și jumătate (25 de ani) în ordinea urgențelor de regenerare (vârstă, consistență, stare de vegetație, eficacitate funcțională, etc.), în limita mrimii suprafeței primului deceniu.

Suprafața decenal normal (S.D.N.) este de 147,00 ha, iar suprafața arboretelor exploatabile este de 117,97 ha. Subunitatea are deficit de arborete exploatabile; motiv pentru care suprafața încadrat în primul deceniu este mai mică decât cea normală astfel incluzând toate arboretele exploatabile sau ce devin exploatabile pe parcursul primilor 10 ani din ciclul de crâng.

6.1.3.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 6.1.3.1.1.1.

Deceniul	Număr de arborete (u.a.)	Suprafața SUP.Q pe clase de vârstă (10 ani)-ha						Suprafața clasei normale de vârstă	Volumul –mc-			Volum de extras în dec.I - mc	Volum mediu mc/ha
		I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30 ani	IV 31-40 ani	Peste 41 ani	TOTAL SUP.Q		Actual	Creșterea pe 5 ani	Total		
I	30		6,50	106,94	3,95	0,58	117,97	147,06	11325	2520	13845	13833	117
II	55	18,05	129,61				147,66	147,06					
III	20	102,03					102,03	73,54					
Total S.U.P. Q		105	120,08	136,11	106,94	3,95	0,58	367,66	367,66				
	%		33	37	29	1	100	19684					

Din tabelul 6.1.3.1.1.1., se constată datorită excedentului de arborete exploatabile existent în prezent, s-au putut constitui suprafețe decenale apropiate ca mrimine de suprafața decenal normală.

Înănd cont de aceste aspecte, posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I cu creșterea lor pe 5 ani și împărțirea la 10, rezultând o posibilitate decenală de 1383 m³. Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat o posibilitate de produse principale pentru S.U.P. Q de **1383 m³/an.**

6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale

În tabelul 6.1.3.3.1. sunt redată suprafața de parcurs, volumul de extras și posibilitatea pe specii și pe natură de tineri.

Suprafața de parcurs, volumul de extras și posibilitatea pe specii.

Tabel 6.1.3.2.1

U.P.	Trata- mentul	Suprafa a de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea anual pe specii mc									
		Total	Anua l	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Ca	St	Stp	Dr	Dt	Dm
T. crâng		117,97	11,80	13833	1383		1359		14					7	3
Total S.U.P.Q		117,97	11,80	13833	1383		1359		14					7	3

Recoltarea posibilității de produse principale se va face prin aplicarea *tinerilor în crâng*. Recoltarea posibilității se va face prin aplicarea *tinerilor în crâng* 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. După executarea *tinerilor în crâng* se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (provocarea drajonării).

Alegerea arboretelor din care urmează să se recolte posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe clase de vârstă și urgențe de regenerare urmându-se, pe cât posibil, echilibrarea suprafeței decenale de parcurs cu *tineri*, înăndu-se seama de necesitatea regenerării și de condițiile de exploatare și de accesibilitate.

Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei evoluții 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 parțiale

Regenerarea este în cea mai mare parte consecință imediată a exploatareii. Asigurarea unei bune regenerări este strâns legată, în crângul simplu de vârstă și în tatele cioatelor din care cresc și pe care se înserează stării, de epoca tăierii, de felul și durata manipularii materialului lemnos.

Indicele de recoltare pentru S.U.P. "Q" fiind de 3,8 mc/an/ha.

6.1.3.3. Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „Q“)

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20 de ani, după expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuării pe 30 de ani, este următoarea:

Prognoza posibilității

Tabel 6.1.3.3.1.

Nivelul de prognoz							
Actuala amenajare		Dup 10 ani (m.c./an)		Dup 20 ani (m.c./an)		Dup 30 ani (m.c./an)	
Suprafața ha	Volum m ³	Suprafața ha	Volum m ³	Suprafața ha	Volum m ³	Suprafața ha	Volum m ³
120,08	1383	136,11	1800	106,94	1800	4,53	1800

Datorită faptului că structura actuală a arboretelor a permis constituirea de suprafețe decenale relativ echilibrate ca suprafață, posibilitatea de produse principale la crâng va avea o evoluție relativ constantă în timp. În următorul deceniu posibilitatea va crește prin faptul că deficitul de arborete exploatabile va dispărea și se poate constitui un nou prim suprafață decenal de crâng, apropiat ca valoare de cea normală. După aceasta, posibilitatea de produse principale va rămâne relativ constantă.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

S.U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
		Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Ca	St	Stp	Dr	Dt	Dm
A	T. progresive	71,48	7,15	6087	609	586			7		9			7	
	T. ieri rase	20,52	2,05	4218	422	12		10	205	43	25			32	95
	T. ieri în crâng	8,05	0,81	1695	169									55	114
	Total S.U.P. A	100,05	10,0	12000	1200	598		10	212	43	34			94	209
Q	T. ieri în crâng	117,97	11,80	13833	1383		1359		14					7	3
	Total S.U.P. Q	117,97	11,80	13833	1383		1359		14					7	3
U.P.	T. progresive	71,48	7,15	6087	609	586			7		9			7	
	T. ieri rase	20,52	2,05	4218	422	12		10	205	43	25			32	95
	T. ieri în crâng	126,02	12,60	15528	1552		1359		14					62	117
	Total U.P.	218,02	21,80	25833	2583	598	1359	10	226	43	34			101	212

6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale

Tabelul 6.1.4.1.

Nivel prognost	Volumul exploatabil în S.U.P. (m ³)		Posibilitatea în S.U.P. (m ³ /an)		Total U.P.	
	"A"	"Q"	"A"	"Q"	Volumul exploatabil m ³	Posibilitatea m ³ /an
Actual	21979	11325	1200	1383	33304	2583
Dup 10 ani	-	-	1200	1800	-	3000
Dup 20 ani	-	-	3800	1800	-	5600
Dup 30 ani	-	-	6200	1800	-	8000

6.2. M suri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție din această unitate de producție sunt încadrate în două tipuri de categorii funcționale, acestea fiind tipurile II și IV. M surile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipurile II de categorii funcționale.

6.2.1. M suri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorie funcțional

Arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțional sunt gospodărite în cadrul unei subunități de tip "M" - P duri supuse regimului de conservare

6.2.1.1. M suri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebit

Arboretele de tipul II de categorii funcționale supuse regimului de conservare deosebit care sunt incluse în S.U.P. „M” îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a solurilor (categoriile funcționale: 2A - arborete situate pe stânci, 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, 2E - plantații forestiere pe terenuri degradate și 2I - p duri situate pe terenuri cu înmlătinare permanent) însumând o suprafață de 103,24 ha. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de igienă și lucrări de conservare cu principala componentă constând în lucrările de conservare.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale a acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea, pe cât posibil, a unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, care să asigure o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și chiar un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturb echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, prădătorii, tăierile în delict etc.

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

Au fost prevăzute tăieri de conservare în 4 arborete: 114D, 114K, 115A, și 115G care însumează 8,07 ha. cu extragerea integrală a volumului pe picior. Toate arboretele sunt plantații de salcâm de pe terenuri degradate. Toate aceste arborete au vârste care trec de 25-30 de ani și au suprafețe relativ mici. Din acest motiv, recoltarea materialului lemnos se va face integral. Pentru aceste arborete, tăierea de conservare are de fapt ca scop regenerarea respectivelor arborete pentru creșterea vitalității lor, respectiv pentru creșterea capacității protective. Din acest motiv, la toate aceste arborete s-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Îmbătrânirea excesivă a arboretelor diminuează capacitatea protectivă a acestora precum și rezistența la diverși factori deregulatorii.

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

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

Tabelul 6.2.1.1.1.

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /an]				
	Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Dt
M	8,07	0,81	627	63	-	62	-	-	1
Total	8,07	0,81	627	63	8	62	14	20	4

Se precizează că tăierile de conservare reprezintă doar o componentă a lucrărilor de conservare. Cu alte cuvinte, în arboretele din S.U.P.M se va executa întreaga gamă de lucrări (lucrări de ajutorare a regenerării, de îngrijire a tinereturilor, eventual curățiri,...), chiar dacă apar numai pe porți din suprafața arboretelor respective. Aceste lucrări se vor face oricând în funcție de necesitățile arboretelor indiferent dacă se depășește suprafața prevăzută de amenajament.

Volumul preconizat a se extrage este de **63 m³/an**, cu un indice de recoltare de 0,02 m³/an/ha, raportat la întreaga suprafață unită de producție și de 0,61 m³/an/ha, raportat numai la suprafața S.U.P.M.

6.2.1.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din rezervațiile de semințe

Arboretele de tipul II de categorii funcționale incluse în rezervațiile de semințe (S.U.P. „K”) sunt pături de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, încadrate în categoria funcțională 1.5H - arborete constituite ca rezervații seminologice, însumând, în U.P. V, 80,14 ha.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste arborete se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care acestea vor fi recoltate. Se ține cont de o bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri. Gospodărirea arboretelor din S.U.P. „K” prezintă unele particularități la nivel de U.P. și, ca atare, se va face în conformitate cu îndrumarul tehnic în vigoare unde sunt prevăzute lucrările pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe. Pe scurt aceasta va presupune:

- delimitarea rezerva iilor, sau refacerea delimit rii, cu vopsea de culoare galben , în vederea identific rii exacte i cu u urin a acestora, de c tre personalul de teren al ocolului i de c tre culeg torii de semin e;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galben , inventarierea numeric pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situa iile existente la responsabilul cu probleme de cultur de la ocol;

- recoltarea de produse principale nu este permis , prev zându-se t ieri de igien (S.U.P. „K”), concomitent cu care se vor extrage exemplarele r u conformate, cu valoare genetic redus , din specia/speciile care formeaz obiectul rezerva iei;

- se vor efectua t ieri de fructificare (de punere în lumin a coroanelor) i se vor administra amendamente solului (în S.U.P. „K”);

În U.P B l ne ti sunt 3 arborete gospod rite în S.U.P. „K”, 18F,19A i 24. Volumul prev zut s se extrag prin t ieri de conservare este de 45 m³/an, iar indicele de recoltare raportat la suprafa a total a rezerva iilor de semin e (80,14 ha) este de 0,72 m³/an/ha.

Suprafa a de parcurs i volumul de recoltat pe specii, din arboretele din SUP K

Tabelul 6.2.1.2.1

S.U.P.	Suprafa a [ha]		Volum de recoltat [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /an]				
	Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Dt
K	29,89	2,99	452	45	8	-	14	20	3
Total	29,89	2,99	452	45	8	-	14	20	3

În tabelul 6.2.1.3.2. este prezentat situa ia arboretelor rezerva ii de semin e:

Situa ia rezerva iilor de semin e

Tabelul 6.2.1.2.2.

Codul rezerva iei/ Denumirea rezerva iei	u.a.	Suprafa a [ha]		Compozi ia	Vârsta	Cl. de prod. medie pe u.a.	Consisten a	Speciile care fac obiectul rezerva iei
		Total	Efectiv					
G-350-32/B l ne ti	18F	14,37	9,74	3Te 3Fr 2Go 1Ca 1Dt	65	III	0,8	Go,Fr,Tep,Ci
G-350-33/B l ne ti	19A	35,88	27,26	4Te 3Go 2Fr 1Dt	75	II	0,8	Go,Tep,Fr,Ci
G-350-34/B l ne ti	24	29,89	21,51	4Fr 3Te 2Go 1Dt	80	III	0,8	Go,Tep,Fr
Total	-	80,14	58,51	-	-	-	-	-

În urma hot rârilor luate dup deplasarea la fiecare dintre cele trei u.a. cu ocazia recep iilor lucr rilor de teren i adoptate la Conferin a II-a de amenajare, în cele trei rezerva ii de semin e se vor face lucr ri pentru creșterea produc iei de semin e și îmbunătă iirea calită ii arborilor seminceri. Astfel se vor executa:

-în u.a. 24 - t ieri de conservare, având în vedere c u.a. a dep it vârsta execut rii lucr rilor de îngrijire, cu extragerea a 452 m³, respectiv cu o intensitate de interven ie de cca. 15 m³/ha

-în u.a.18F i 19A – r rituri, pentru asigurarea st rii corespunz toare țelului propus.

În fiecare din cele trei u.a. lucr rile se vor executa, dup selec iia și însemnarea cu inele de vopsea a arborilor seminceri.

Dintre cele trei suprafe e, u.a. 24 este suprafa a cuprins i în Catalogul Resurselor Genetice Forestiere cu codul RG – FR, TEP/ GO,CA,CI,PA-G-350-1, sub denumirea RG B l ne ti, pentru aceasta constituindu-se o zon tampon compus din cinci unit i amenajistice, (22F, 23, 25B, 27J, 32A), în suprafa a total de 109,11 ha.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus 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 urmesc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterii 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.

Dezajurirea se vor executa în stadiul de desigur, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută, favorizând exemplarele din specii principale. Se va parcurge cu această lucrare, o suprafață anuală de 1,03 ha.

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

Anual se va extrage un volum de 59 m³ de pe o suprafață de 17,03 ha. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 3-4 m³/ha, valoare relativ normală pentru arboretele din zonă.

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

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

Posibilitatea anuală din rărituri este de 1944 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 120,82 ha. De regulă, se va face doar câte o răritură în deceniu.

Intensitatea medie de intervenție la rărituri este de cca. 16 m³/ha (cca. 18 m³/ha la codru și cca. 8 m³/ha la crâng), ceea ce reprezintă cca. 9-10% din volumul pe picior în condițiile în care vârsta medie a arboretelor de parcurs cu rărituri este de 46 de ani. Valoarea intensității de intervenție propusă se încadrează în valorile multianuale realizate.

Tăierile de igienă se vor face ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igienă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 927,65 ha de pe care se vor extrage 790 m³/an.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, intensitatea medie estimată de amenajament este de 0,85 m³/an/ha.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2000.

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

-lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării

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

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

Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

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

Suprafețele și volumele de extras prin rituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (Capitolul 13.2.1.).

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

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificații	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m³/an]									
		Total	Anual	Total	Anual	Go	Sc	Te	Fr	Ca	St	Stp	Dr	Dt	Dm
Degajări (D)	II														
	III-VI	10,27	1,03												
	Total „D”	10,27	1,03												
Curățiri (C)	II	18,21	1,82	21	2		2								
	III-VI	152,06	15,21	573	57	1	35	9	4	3	1			3	1
	Total „C”	170,27	17,03	594	59	1	37	9	4	3	1			3	1
Rituri (R)	II	125,88	12,59	1749	175	18	78	48	18	1		1		11	
	III-VI	1082,30	108,23	17689	1769	629	126	400	304	104	49	11	10	130	6
	Total „R”	1208,18	120,82	19438	1944	647	204	448	322	105	49	12	10	141	6
Total C + R	II	144,09	14,41	1770	177	18	80	48	18	1		1		11	
	III-VI	1234,36	123,44	18262	1826	630	161	409	308	107	50	11	10	133	7
	Total	1378,45	137,85	20032	2003	648	241	457	326	108	50	12	10	144	7
Tăieri de igienă	II	4,96	4,96	14	1										1
	III-VI	922,69	922,69	7882	789	476	1	95	93	30	26	2	5	61	
	Total „Ig”	927,65	927,65	7896	790	476	1	95	93	30	26	2	5	61	1

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

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

6.4. Volumul de 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 io nal	Suprafa a [ha]		Volumul [m ³]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [m ³]									
		Total	Annual	Total	Annual	Go	Sc	Te	Fr	Ca	St	Stp	Dr	Dt	Dm
Produse principale	III-VI	218,02	21,80	25833	2583	598	1359	10	226	43	34			101	212
T ieri de conser vare	II	37,96	3,80	1079	108	8	62	14	20					4	
Produse secundare	II	144,09	14,41	1770	177	18	80	48	18	1		1		11	
	III-VI	1234,36	123,44	18262	1826	630	161	409	308	107	50	11	10	133	7
	Total	1378,45	137,85	20032	2003	648	241	457	326	108	50	12	10	144	7
T ieri de igien	II	4,96	4,96	14	1										1
	III-VI	922,69	922,69	7882	789	476	1	95	93	30	26	2	5	61	
	Total	927,65	927,65	7896	790	476	1	95	93	30	26	2	5	61	1
Total general	II	187,01	23,17	2863	286	26	142	62	38	1	0	1	0	15	1
	III-VI	2375,07	1067,93	51977	5198	1704	1521	514	627	180	110	13	15	295	219
	TOTAL	2562,08	1091,1	54840	5484	1730	1663	576	665	181	110	14	15	310	220

Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat a fost estimat la 54840 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 2,32 m³/an/ha raportat la întreaga suprafa a arboretelor (2531,47 ha), valoare mult sub cre terea curent medie a arboretelor (5,5 m³/an/ha). Acest aspect permite tragerea concluziei c , în perspectiv , volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va cre te, i implicit, va cre te i volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

Recapitula ia posibilit ii totale, indicii de recoltare i cre tere curent pe unitate de produc ie sunt date în tabelul 6.4.2.

Recapitula ia posibilit ii totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de cre tere curent m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produse principale	T ieri de conservare	Produse secundare	T ieri de igien	Total		Produse principale	T ieri de conservare	Produse secundare	T ieri de igien	Total
2583	108	2003	790	5484	5,5	1,02	0,04	0,79	0,31	2,16

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul c indicele de cre tere curent este mai mare decât cel de recoltare, astfel c va exista în continuare o acumulare de mas lemnoas .

Volumul mediu anual nerecoltat utilizat la calculul compensa iilor, pentru arboretele încadrate în tipul II func ional (conform H.G. 447/2017), este urm torul:

T.II – (S.U.P. K, M): **361,25 m³/an** (183,38 ha x 1,97 m³/an/ha).

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împdurire

Tabelul 6.5.1.

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r r i	Suprafața [ha]
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	218,81
A1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	168,78
A11	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A12	Îndepărtarea humusului brut	
A13	Distrugerea și îndepărtarea părții vii	
A14	Mobilizarea solului	14,29
A15	Extragerea subarboretului	7,03
A16	Extragerea semințiilor și tineretului neutilizabil preexistent	21,44
A17	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	126,02
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	50,03
A21	Receperea semințiilor și urilor sau tinereturilor vătimate	
A22	Descoperirea semințiilor și urilor	35,74
A23	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințiile și drajonii	14,29
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	48,45
B1	Împduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,21
B11	Împduriri în poieni și goluri	
B12	Împduriri în terenuri degradate	
B13	Împduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	0,21
B14	Împduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
B2	Împduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	34,95
B21	Împduriri după tăieri gr din rite	
B22	Împduriri după tăieri cvasigr din rite	
B23	Împduriri după tăieri progresive	27,45
B24	Împduriri după tăieri succesive	
B25	Împduriri după tăieri de conservare	
B26	Împduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	
B27	Împduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	7,50
B3	Împduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	13,29
B31	Împduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	13,29
B32	Împduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B33	Împduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B34	Împduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	11,97
C1	Complețări în arboretele tinere existente	2,28
C2	Complețări în arboretele nou create (20% din B)	9,69
B+C	Total de împdurit	60,42
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	55,04
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,59
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	48,45
E	ÎMPDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	
E1	Împduriri în terenuri sărurate	
E2	Împduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din săruri	
E3	Împduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	
E4	Împduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	
E5	Împduriri în terenuri mlăștinoase	
E6	Împduriri pe crovuri	
E7	Împduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	

La planificarea lucrurilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată la momentul revizuirii amenajamentului și de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile normelor tehnice în vigoare referitoare la compoziții, scheme și tehnici de regenerare.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucrurilor de regenerare și împdurire”, la subcapitolul 13.3. Lucrurile propuse a se executa precum și cantitățile estimate al acestora sunt prezentate în cadrul următoarelor categorii de lucruri : Lucruri pentru asigurarea regenerării naturale, Lucruri de regenerare (împduriri) și Îngrijirea culturilor tinere.

Pentru asigurarea regenerării naturale, s-au propus lucruri de ajutorare a regenerării și de îngrijire a regenerării rilor naturale. Lucrurile de ajutorare a regenerării naturale constau din :

- Mobilizarea solului pe 14,29 ha
- Extragerea subarboretului pe 7,03 ha
- Extragerea semințiilor și tinereturilor neutilizabile pe 21,44 ha și
- Provocarea drajonării la salcâmete pe 126,02 ha ;

Lucrurile de îngrijire a semințiilor urilor naturale constau din:

- Descoplețirea semințiilor urilor pe 35,74 ha și
- Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințiile și drajonii pe 14,29 ha ;

Împduririle propriuzise se vor face pe **60,42** ha din care 11,97 ha sunt complet ri. Împduririle se vor face numai prin plantații. În cadrul lucrurilor de regenerare artificial (împduriri) au fost incluse următoarele categorii de lucruri :

- Împduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze.) pe 0,21 ha în u.a.: 42H.
- Împduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare ,
 - după tineri progresive, Suprafața totală a acestor arborete este de 40,73 ha și vor fi împdurite pe 27,45 ha (cca. 0,6-0,7S) Explicația propriei mari de împdurit constă în faptul că aceste împduriri se vor face în arborete fără seminții în care înainte de lichidarea lor se vor face împduriri sub masiv. Pentru aceste suprafețe, pentru asigurarea unei reușite corespunzătoare, se recomandă și executarea de însămânșări sub masiv.
 - Împduriri după tineri rase la plop euramerici - pe 7,50 ha ,Întreaga suprafață a u.a. 89. În fapt este vorba de o tinerie cu caracter de refacere.
- Împduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tineri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare pe 13,29 ha, cu împdurirea integrală a suprafeței. (în u.a. : 20B, 29B, 29D, 77I, 78D, 79B, 80E, 82H, 82K și 82N)
- Completări se vor face pe 11,97 ha din care doar 2,28 ha în arboretele tinere existente și restul în arboretele nou create (cota de completări la împduriri, apreciată la 20% din suprafața împdurită).

Planul prevede și lucruri de îngrijirea culturilor tinere. Suprafața de parcurs cu astfel de lucruri este de 55,04 ha din care 6,59 ha în arboretele tinere existente și 48,45 ha în arboretele nou create.

Ponderele speciilor cu care se vor face împduriri reprezintă o situație de moment și este o soluție de etapă în vederea atingerii compozițiilor el. Din acest motiv se face următoarea recomandare : având în vedere că unul din obiectivele principale ale conducerii acestor pături este refacerea ponderii cvercineelor, se va da o importanță deosebită împduririlor cu goruni și stejari și începerea de împduriri cu stejari xerofici pentru a se crea o experiență locală care va fi utilă în viitor, atunci când va fi necesară înlocuirea arboretelor artificiale de salcâm cu forme apropiate de formele naturale fundamentale.

În general cantitățile de realizat, prevăzute în planul lucrurilor de regenerare și împdurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret,

lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau 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

6.6.1. Arboretele slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

Tabelul 6.6.1.1.

Caracterul actual al tipului de pământ	Suprafa [ha]	Tineri cu regenerare naturală din sâmburi			Tineri rase			Tineri în cârâmb			Tineri de conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec.I.	Alte dec
Natural fundamentale subproductive	3,59		3,59									
Total derivat de productivitate superioară	16,48					1,20	15,28					
Total derivat de productivitate mijlocie	24,82				3,09		21,73					
Total derivat de productivitate inferioară	3,46				0,71		2,75					
Artificiale de productivitate inferioară	289,76	0,52	0,38		14,07			67,33	103,95	81,08	8,07	14,36
Total	338,11	0,52	3,97		17,87	1,20	39,76	67,33	103,95	81,08	8,07	14,36

Suprafața arboretelor slab productive este de 338,11 ha ceea ce reprezintă cca 13% din suprafața pământului unității de producție. Cea mai mare parte a acestora (peste 80%) o reprezintă arboretele artificiale de productivitate inferioară care, în cea mai mare parte, sunt salcâmete, 1/4 din ele fiind pe terenuri degradate.

Există un singur arboret natural fundamental subproductiv (u.a. 41A), un gorunet care va fi refăcut în deceniul următor.

Arboretele total derivate sunt arborete fie carpinizate, fie invadate de plop tremurător și jugastru. Acestea vor fi refăcute în momentul în care ating vârsta exploatabilității (peste 30-40 de ani)

Cea mai mare parte a salcâmetelor de productivitate inferioară vor fi menținute o perioadă de timp mai îndelungată, până la ameliorarea semnificativ a condițiilor staționale. Pe durata acestei perioade se vor executa totuși tineri de jos în cârâmb, pentru regenerarea acestora, iar în cazul celor de pe terenuri degradate, tineri de conservare pentru a se evita scăderea capacității protective prin îmbătrânire excesivă. O suprafață de 8,07 ha va fi parcursă cu tineri de conservare în deceniul de aplicare al acestui amenajament. Practic, pentru toate arboretele de productivitate inferioară din S.U.P. Q tinerile de jos în cârâmb propuse vor avea caracter de lucrare de refacere. Deci, vor fi refăcute în primul deceniu de aplicare.

Dintre arboretele artificiale de productivitate inferioară, doar câteva u.a. fac parte din S.U.P. A.

6.6.2. Lista unit ților amenajistice slab productive pe lucrări propuse

Tabelul 6.6.2.1.

DS:Vaslui		OS:Birlad										UP: 5				Pag: 1	
CRI	LP1	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
3	46	22 B 46 B 56 E 77 N															
		Total LP1 46 TIGIENA										4 UA				5.48 IIA	
	48	78 C															
		Total LP1 48 RARITURI										1 UA				2.94 HA	
	P5	39 C															
		Total LP1 P5 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD										1 UA				10.27 HA	
	Total CRT 3	Natural fundamental prod. inf										6 UA				18.69 HA	
4	46	41 A															
		Total LP1 46 TIGIENA										1 UA				3.59 HA	
	Total CRT 4	Natural fundamental subprod.										1 UA				3.59 HA	
6	46	101 B 102 B 102 D															
		Total LP1 46 TIGIENA										3 UA				7.94 HA	
	48	101 C 102 C															
		Total LP1 48 RARITURI										2 UA				8.54 HA	
		Total CRT 6	Total derivat de prod. sup.										5 UA				16.48 HA
7	48	48 E 77 K 79 H 100 B															
		Total LP1 48 RARITURI										4 UA				21.73 HA	
	R1	77 I															
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										1 IIA				3.09 IIA	
		Total CRT 7	Total derivat de prod. mij.										5 UA				24.82 HA
8	48	78 G															
		Total LP1 48 RARITURI										1 IIA				2.75 IIA	
	R1	78 D															
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										1 UA				0.71 IIA	
		Total CRT 8	Total derivat de prod. inf										2 IIA				3.45 IIA
B	46	7 C 18 I 20 A 20 E 20 L 21 J 22 D 26 C 27 C 27 G 27 H 28 C 29 J 48 B 48 D															
		54 D 54 C 65 C 80 D 82 C 82 G 82 M 84 I 114 C 114 F 114 I 114 J 115 D 115 C 116 F															
		Total LP1 46 TIGIENA										30 UA				36.52 HA	
	47	12 D 20 K 21 C 21 K 27 A 27 B 27 D 27 K 28 J 29 E 29 P 30 F 30 H 35 E 35 C															
		36 B 37 G 37 L 38 C 38 F 39 A 40 I 41 A 68 C 70 D 70 E 70 F 70 G 87 A 88															
		Total LP1 47 CURATIRI										30 IIA				62.41 IIA	
	48	6 A 12 C 18 C 18 G 20 C 20 I 21 H 21 I 26 D 28 E 28 F 28 G 29 F 29 H 29 L															
		29 M 31 C 37 I 38 B 39 E 40 L 40 P 41 C 44 B 46 C 54 J 54 K 55 B 56 G 57 A															
		62 C 67 B 67 D 68 B 79 E 79 G 79 I 81 C 82 B 84 F 87 B 100 D 114 B 114 H 116 D															
		117															
		Total LP1 48 RARITURI										46 IIA				100.45 IIA	
	CJ	21 E 21 F 28 B 29 I 29 K 37 C 37 E 39 G 40 H 40 R 42 D 43 B 43 D 52 F 52 G															
		54 H 54 N 54 O 56 H 62 B 70 A 70 C 74 B 75 I 76 D 77 B 78 J 79 M 84 J															
		Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS										29 UA				66.82 HA	
	P9	78 E															
		Total LP1 P9 TIGIENA(T.progresive decli)										1 UA				0.38 HA	
	P8	20 F															
		Total LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUD MASIV										1 UA				0.52 IIA	
	R1	29 B 29 D 82 H 82 K 81 N 88															
		Total LP1 R1 TRASE,IMPADURIRI										6 UA				14.07 HA	
TC	114 D 114 K 115 A 115 G																
	Total LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE										4 UA				8.07 HA		
Z5	54 L 82 P																
	Total LP1 Z5 T.CRING,IMPADURIRI										2 UA				0.51 HA		
	Total CRT B	Artificial de prod. inf										149 UA				289.76 HA	
TOTAL UP												168 UA				356.89 HA	

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

Eviden a arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori i limitativi, este prezentat în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.).

6.7.1. Gospod rirea arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi

Tabelul 6.7.1.1.

Factori destabilizatori i limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	M suri de gospod rire [ha]					
			T ieri de regener.	T ieri de conserv.	R rituri	Cur iri	T ieri de igien sau alte lucr ri	Împ duriri
Doborâturi de vânt	Izolate (V ₁)	25,21			24,37		0,84	
	Total	25,21			24,37		0,84	
Uscare	Slab (U ₁)	202,39	7,17		42,44		152,78	
	Mijlocie (U ₂)	14,97	14,05		0,30		0,62	
	Puternic (U ₃)	8,26	8,06				0,20	
	Total	225,62	29,28		42,74		153,60	
Atac d un tori	Mediu(I ₂)	0,37					0,37	
	Total	0,37					0,37	
Rupturi de vânt sau de z pad	Izolate (Z ₁)	3,59			1,34		2,25	
	Total	3,59			1,34		2,25	
Înml tinare	Sezonier (M ₂)	0,42				0,42		
	Total	0,42				0,42		
Eroziune în adâncime	Slab (A ₁)	1,13			1,13			
	Puternic (A ₃)	3,97			3,97			
	Total	5,10			5,10			
Total general		260,31	29,28	-	73,55	0,42	157,06	

Suprafa a afectat de factorii destabilizatori este de 260,31 ha. Singurii factori destabilizatori identifica i sunt uscarea i doborâturile de vânt.

Arboretele afectate de uscarea sunt fie arborete de salcâm mult îmb trânite (28-30 de ani).

Arboretele cu uscarea puternic sunt planta ii de plop euramericani, de frasin sau de dud.

Arboretul din u.a. 89 (8,06 ha) va fi ref cut în deceniu prin t ieri rase urmate de împ duriri. În locul plopilor hibrizi, se vor introduce i specii de amestec.

Într-o perspectiv mai larg , folosind întreg ansamblul lucr rilor de regenerare, îngrijire i conducere a arboretelor, se va urm ri realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condi iilor sta ionale, cu provenien e corespunz toare, capabile s opun o rezisten cât mai mare la ac iunile diver ilor factori destabilizatori i s satisfac în deplin m sur cerin ele ecologice i economice ale societ ii.

6.7.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi și LP1

Tabelul 6.7.2.1

DS:Vaslui				OS:Birlad				UP: 5				Pag.: 1								
Natura		Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE																
(V1 - 4)	V1	46	56 K																	
		Total LP1		46	TIGIENA										1 UA	0.84 HA				
		48	61	70 H	79 K															
		Total LP1		48	RARITURI										1 UA	24.37 HA				
		Total grad de manifestare		V1											4 UA	25.21 HA				
Total		(V1 - 4)	Deborahamri de vant										4 UA	25.21 HA						
(U1 - 4)	U1	46	26 G	45 A	45 B	47	48 A	48 B	54 F	54 M	55 A	55 C	55 D	56 A	64 B	65 A	65 C			
				68 D	75 E	76 C	79 A	79 F	79 J	82 J	82 L	84 I	114 C	114 E	114 F	114 G	114 I			
		Total LP1		46	TIGIENA										29 UA	152.78 HA				
		48	44 B	46 C	53 B	53 C	55 E	68 E	78 U	80 C	81 C	100 C								
		Total LP1		48	RARITURI										10 UA	42.44 HA				
		R1	78 D	79 B	80 E	82 H	82 N													
		Total LP1		R1	T RASIMPADURIRI										5 UA	6.75 HA				
		Z5	54 T																	
		Total LP1		Z5	T CRING,IMPADURIRI										1 UA	0.42 HA				
		Total grad de manifestare		U1											45 UA	202.39 HA				
		U2	46	27 G	116 F															
		Total LP1		46	TIGIENA										2 UA	0.62 HA				
		48	79 K																	
		Total LP1		48	RARITURI										1 UA	0.39 HA				
		CJ	42 D	43 B	43 D															
Total LP1		CJ	CRING-TAIERE DE JOS										3 UA	3.69 HA						
P5	39 C																			
Total LP1		P5	T PROGRESIVE(Gacondac)IMPAD										1 UA	10.27 HA						
Z5	82 P																			
Total LP1		Z5	T CRING,IMPADURIRI										1 UA	0.69 HA						
Total grad de manifestare		U2											8 UA	14.97 HA						
U3	46	115 H	115 C																	
Total LP1		46	TIGIENA										2 UA	0.29 HA						
R1	82 K	89																		
Total LP1		R1	T RASIMPADURIRI										2 UA	8.06 HA						
Total grad de manifestare		U3											4 UA	8.26 HA						
Total		(U1 - 4)	Ukraine										57 UA	205.62 HA						
(I1 - 3)	I2	46	6 F																	
		Total LP1		46	TIGIENA										1 UA	0.37 HA				
		Total grad de manifestare		I2											1 UA	0.37 HA				
Total		(I1 - 3)	Atacura de davanatori										1 UA	0.37 HA						
(Z1 - 4)	Z1	46	63 B	86 B																
		Total LP1		46	TIGIENA										2 UA	2.25 HA				
		48	70 D																	
		Total LP1		48	RARITURI										1 UA	1.34 HA				
Total grad de manifestare		Z1											3 UA	3.59 HA						
Total		(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										3 UA	3.59 HA						
(M1 - 3)	M2	47	40 Q																	
		Total LP1		47	CURATIRI										1 UA	0.42 HA				
		Total grad de manifestare		M2											1 UA	0.42 HA				
Total		(M1 - 3)	Imundastimii										1 UA	0.42 HA						
(A1 - 5)	A1	48	40 P																	
		Total LP1		48	RARITURI										1 UA	1.13 HA				
		Total grad de manifestare		A1											1 UA	1.13 HA				
		A3	48	40 P																
		Total LP1		48	RARITURI										1 UA	3.97 HA				
Total grad de manifestare		A3											1 UA	3.97 HA						
Total		(A1 - 5)	Fuziuni inalescunsi										2 UA	5.10 HA						
Total UP												66 UA	238.67 HA							

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 factori biotici și/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele dint-un arboret cu vârsta mai mic sau egal cu ½ din vârsta exploatabilit ții tehnice afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoas care se recolteaz ca produse accidentale I se precompteaz ca produse principale, numai dac acesta provine din subunit i de gospod rire pentru care se reglementeaz procesul de produc ie, celelalte produse accidentale I, precum i produsele accidentale II, nu se precompteaz .

În condi iile în care quantumul volumului rezultat se încadreaz sub nivelul pentru care legisla ia stabile te modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dup întocmirea i aprobarea actelor de punere în valoare.

Condi iile actuale pentru care este necesar întocmirea unei documenta ii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. nr.677/2018, sunt urm toarele:

- volumul arborilor afecta i însumeaz peste 20% din volumul arboretului existent la data apari iei fenomenului i nu poate fi extras prin lucr rile silvotehnice prev zute prin amenajament. Excep ie fac r înnoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprob rii actului de punere în valoare;

- arborii afecta i sunt concentra i pe o suprafa mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afecta i se determin încadrarea arboretelor în urgen a I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de step , silvostep i câmpie forestier , unde s-a instalat pe cel pu in 30% din suprafa semin i utilizabil în care propor ia speciilor de stejari este de cel pu in 50%;

- este necesar schimbarea solu iilor de gospod rire i/sau împ durire.

Documenta ia de derogare, înso it de avizul favorabil al conduc torului structurii teritoriale de specialitate a autorit ii publice centrale care r spunde de silvicultur precum i de actul administrativ emis de autoritatea teritorial pentru protec ia mediului, se va înainta spre aprobarea autorit ii publice centrale.

Într-o perspectiv mai larg , folosind întreg ansamblul lucr rilor de regenerare, îngrijire i conducere a arboretelor, se va urm ri realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condi iilor sta ionale, cu provenien e corespunz toare, capabile s opun o rezisten cât mai mare la ac iunile diver ilor factori destabilizatori i s satisfac în deplin m sur cerin ele ecologice i economice ale societ ii.

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

7.1. Potențial cinegetic

În cadrul U.P. V B 1 ne ti exist 2 fonduri cinegetice, FC 44 Sili tea administrat de AVPS Vaslui și FC 47 Perieni, administrat de AVPS Bour.

Speciile principale de vânat sunt c priorul, mistre ul și iepurele. Principalele specii de r pitoare sunt lupul și vulpea.

Suprafa a de terenuri destinate hranei vânatului este de 8,12 ha compus din 17 terenuri de vânat. P durile, alc tuite din trupuri mari sau izolate, m rginite de p uni, fâne e și terenuri agricole, pot asigura condi ii bune de hran și de ad post pentru vânat, care g se te suficient hran în timpul sezonului de vegeta ie, atât în p dure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, îns , asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarn .

În cadrul fondurilor, în zonele de interes deosebit, unde se execut diverse lucr ri silvice și zonele au un pronun at caracter silvocrinegetic, se vor aplica urm toarele m suri:

- pe suprafe ele exploatate, la „ultima t iere” se vor l sa peste iarn 2-3 arbori doborâ i, cu coaj și frunze, pentru hran ;
- la executarea principalelor lucr ri de îngrijire (degaj ri, cur iri, r rituri) vor fi men inute în compozi ia arboretelor, ca hran pentru vânat, speciile de amestec ajut toare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- acolo unde este posibil, lucr rile se vor executa cât mai grupat, pe suprafe e restrânse.

Având în vedere concentr rile sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezr d cinarea puie ilor, precum și roaderea cojii, se impun m suri preventive de reducere a v t m rilor prin:

- men inerea efectivelor de vânat la capacitatea de între inere a fondului;
- hr nirea suplimentar a vânatului, mai ales în perioada de iarn , cu hran cât mai variat și de calitate;
- amplasarea hr nitorilor, s r riilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafa și în afara planta iilor sau regener rilor naturale;
- între inerea poienilor; asigurarea lini tii în zonele cu vânat; promovarea regener rii naturale; folosirea substan elor repelente; prevenirea și combaterea braconajului.

Date privind instala iile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale și alte elemente privind poten ialul cinegetic și m surile propuse pentru o mai bun gestionare a fondurilor de vânat, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

7.2. Potențial salmonicol

În raza U.P. V nu exist ape st t toare iar apele curg toare nu sunt propice dezvolt rii salmonidelor și nu sunt amenajate nici un fel de instala ii în acest scop, apele având un debit redus și secând des în perioadele secetoase. Ca specii existente se întâlnesc doar boi teanul și zgl voaca, acestea neconstituind o baz pentru organizarea unei produc ii piscicole.

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: mure, măceș, coarne și mere de pădure. Cantitățile recoltate anual variază foarte mult, în funcție de factorii climatici și cererea de asemenea produse.

Date referitoare la acestea, ca și la posibilele recolte se găsesc în studiul general pe ocol.

7.4. Potențial recoltă ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă 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 hribii (*Boletus edulis*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele / vinelele / pâinișoarele (*Russula* sp.), iurarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Încă din deceniul trecut recoltele înregistrate la nivel de ocol au scăzut simțitor din cauza existenței unor firme private, care preiau ciupercile de la culegători și le valorifică, prin alte diverse firme, la export. De asemenea, nivelul fructificației a scăzut din cauza procedurii defectuoase de recoltare, care distruge miceliul.

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

7.5. Potențial melifer

Se poate considera că în zonă există o bază meliferă de importanță medie. Suprafața cu salcâm (456,34 ha) și tei (328,16 ha) din zonă este destul de mare și dispus relativ grupat. Având în vedere producțiile medii pe ha se poate calcula potențialul melifer al unității de producție. Deși pe raza unității de producție speciile melifere ar permite dezvoltarea unui sector apicol, potențialul existent nu este valorificat, în ultimul deceniu neînregistrându-se achiziții de miere. Producția medie de miere la specia SC este de 600 kg/ha. Suprafața pentru care se poate lua în calcul pentru producția de miere este suprafața acoperită cu această specie, mai puțin suprafața din clasa I de vârstă (120,08 ha), rezultând o suprafață de 336,26 ha de salcâm. Potențialul melifer calculat este de 201,75 tone miere pe unitatea de producție.

Numărul de familii de albine posibil de întreținut pe baza speciei salcâm 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:

$$F = 201750 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 1552 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibil cuprinsă între **15,52 și 23,28 tone miere salcâm /an**, producție care variază în funcție de precipitații și vremea în general în perioada de înflorire.

Suprafața din U.P. acoperită cu Tei este de 328,16 ha. Producția medie de miere la specia TE este de 500 kg/ha. Suprafața care se poate lua în calcul pentru producția de miere este suprafața totală din care se scade suprafața clasei I de vârstă (14,58 ha), rezultând o suprafață de 313,58 ha de

tei pentru care se poate calcula potențialul melifer. Acesta este de 156,79 tone miere tei pe unitatea de producție.

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

$$F = 156790 \text{ kg} / 130 \text{ kg/familie} = 1206 \text{ familii de albine}$$

Anual putem recolta de la fiecare familie, circa 10 – 15 kg miere/an, deci rezultă o recoltă posibilă de circa **12,06 – 18,09 tone miere tei /an**, care variază, de asemenea, în funcție de mersul vremii în perioada de înflorire.

Anual s-ar putea recolta de pe suprafața U.P. V Bălănești între 27,6 - 41,4 tone miere, prin dezvoltarea unui sector apicol de aproximativ 2760 familii de albine.

7.6. Semințe forestiere

În această unitate de producție există trei arborete rezervații de semințe, 18F, 19A și 24. Suprafața totală a acestora este de 80,14 ha, inclusă în S.U.P. K – rezervații de semințe, pături de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, încadrate în categoria funcțională 1.5H – arborete constituite ca rezervații seminologice.

Arboretele sunt incluse în „Catalogul Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”, pentru speciile și cu codurile specificate în tabelul următor, având ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare:

Tabelul 7.6.1.

U.A.	Suprafața (ha)	Codul	Rezervație pt. speciile
18F	14,37	G-350-1 - GO,CI,FR,TEP /B l ne ti	CI, FR, TEP, GO
19A	35,88	G-350-33 - GO,CI,FR,TEP /B l ne ti	CI, FR, TEP, GO
24	29,89	G-350-34 - CI,FR,TEP, PA,GO /B l ne ti	CI,FR, TEP, PA,GO

Pentru toate aceste arborete, ca urmare a indicațiilor primite la efectuarea recepției lucrărilor de amenajare, din partea reprezentanților autorității centrale care răspunde de silvicultură, au fost prevăzute tineri de conservare și lucrări de îngrijire, care vor fi executate după o selecție riguroasă și marcarea cu inele de vopsea a arborilor seminceri din speciile din care se vor recolta semințele, o bună producție de semințe fiind condiționată, între altele, de o bună spațiere a coroanelor arborilor seminceri.

Dintre suprafețele menționate, u.a. 24 este suprafață cuprinsă în Catalogul Resurselor Genetice Forestiere cu codul RG – FR, TEP/ GO,CA,CI,PA-G-350-1, sub denumirea RG B l ne ti, pentru aceasta constituindu-se o zonă tampon compusă din cinci unități amenajistice, (22F, 23, 25B, 27J, 32A), în suprafață totală de 109,11 ha. Suprafețele care compun zona tampon au fost incluse în categoria funcțională 5N - arborete constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – fiind pături cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise tratamente cu impunerea unor restricții în aplicare.

7.7. Alte produse

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

- *plantele medicinale și aromatice*: flori de coada oricelului, arnică, sunătoare, cimbru, urzică, rădăcini de ferigă, ferigă, licheni de pe conifere, sovârv etc.;
- *furajele*: fânul recoltat din poieni și goluri, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiat (de aici recoltarea fără prejudicierea acestora);
- frunzele pentru hrana vânatului;
- materiile prime pentru industria de tană și coloranți: coaja și conurile de molid sau brad;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

Având în vedere cele menționate și înțelegând seama de faptul că în unitatea de producție VB1 nu există multe arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi, 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 de破坏 biotici și abiotici.

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

La pârâurile din zonă, deși sunt constituite din specii foioase, efectul vânturilor și al zăpezilor este totuși resimțit. Fenomenul nu a afectat o suprafață mare, (25,21 ha afectate de doborâturi de vânt și 3,59 ha afectate de rupturi de vânt și de zăpadă, unele arborete fiind afectate de ambii factori destabilizatori. Doborâturile de vânt sunt dispersate, cele în masă sunt foarte rare. La momentul amenajării nu existau doborâturi de vânt în masă.

Principalii factori de risc la producerea doborâturilor de vânt (vânturile puternice, prezența solurilor scheletice sau îmbibate cu apă din precipitații, existența versanților vântului și cu vânt de canalizare a vânturilor) au valori moderate în această zonă. Pe alocuri, mai defavorabile sunt unele caracteristici ale arborilor și arboretelor (prezența de goluri în arborete, margini de arborete neconsolidate). Datorită faptului că în general, asupra factorilor de mediu nu se poate acționa decât într-o măsură foarte mică, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri care urmăresc mărirea rezistenței arborilor și arboretelor.

În principiu, se recomandă următoarele:

- Respectarea compozițiilor prevăzute de amenajament, compoziții care sunt cele ale tipurilor naturale fundamentale;
- Promovarea formelor genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. Se vor prefera proveniențele locale care au format biocenoze stabile la adversități.
- Constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- Împdurirea tuturor golurilor formate în arborete și refacerea consistenței arboretelor rîndite. Promovarea speciilor foioase de amestec, rezistente la vânt și zăpadă;
- Aplicarea întocmai a tratamentelor prevăzute de amenajament;
- Deschiderea de linii de izolare în grupe de arborete precum și formarea de margini de masiv rezistente;
- Parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe, rărituri slabe în arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire);
- Diminuarea vectorilor produse de vânt, prin pășunat și recoltarea lemnului.

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

Zona unit ii de produc ie V B l ne ti se remarc printr-o activitate i circula ie moderat , ceea ce face ca cea mai mare parte a p durilor de aici s fie circulat e, respectiv ca riscurile de incendiu s fie destul de mari.

Din acest motiv se impune luarea unor m suri de prevenire ca:

- amenajarea potecilor i drumurilor în scopul asigurarii accesibilit ii echipelor de interven ie în zonele presupuse a fi mai expuse incendiilor;
- amenajarea i între inerea în bune condi ii a locurilor de odihn i de fumat i a celorlalte puncte cunoscute de personalul de paz ca locuri pentru popas;
- afi area i între inerea panourilor de la punctele de acces în p dure în care s se eviden ieze cauzele i efectele incendiilor;
- dotarea i verificarea tuturor punctelor de prevenire a incendiilor de la cantoanele silvice în a a fel încât s poat s fie utile în orice moment;
- intensificarea propagandei vizuale i efectuarea de instructaje f cute în rândul locuitorilor din a ez rile limitrofe i cu to i muncitorii care particip la lucr rile silvice;
- intensificarea ac iunilor de patrulare în perioadele de vârf a sezonelor de var .
- amenajarea de locuri de fumat i locuri speciale pentru aprinderea focurilor în zonele frecventate de turi ti;
- efectuarea t ierilor de igien , pentru îndep rtarea arborilor usca i;
- cur area parchetelor de resturile de exploatare etc.

Accesibilizarea p durilor constituie principala m sur care trebuie avut în vedere i în ceea ce prive te protec ia împotriva incendiilor cel pu în din dou motive: deplasarea pe drumurile special amenajate ar face s nu mai fie folosite tot felul de drumeaguri, deplasarea i transportul fiind astfel necontrolabile i accesul pentru activit ile de prevenire i combatere a incendiilor fiind mult u urat va face ca aceste s fie eficiente.

8.3. Protec ia împotriva daunelor provocate de c tre vânat

În aceast unitate de produc ie nu s-au semnalat arborete afectate de v t m ri produse de vânat. Se impun totu i ni te m suri menite s previn asemenea v t m ri. Cea mai adecvat m sur de protec ie este men inerea efectivilor 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;
- protejarea puie ilor din planta ii prin ungerea lor cu substan e repelente sau prin aplicarea de pungi perforate de polietilen în timpul iernii;
- alegerea din arboretele tinere a unui minim de exemplare de viitor (400-600 la ha) i protejarea lor prin înf urare cu diverse materiale, contra roaderii ritidomului;
- aprovizionarea sistematic a s r riilor cu sare;
- îndesirea num rului de hr nitori i s r rii 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;
- men inerea 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

Arboretele unit ii de produc ie sunt formate din specii de amestec, ceea ce le confer o mai mare rezisten la ac iunea bolilor i d un torilor. În ultimul deceniu, nu s-au semnalat atacuri de insecte în mas , ci doar atacuri relativ slabe de d un tori. La acest fenomen, slab de altfel, au contribuit i perioadele de secet prelungit din ultimii ani care au debilizat unii arbori sau arborete. Este i cazul ua. 6F care a fost afectat de atac mediu al gândacului *Stereonychus fraxini*.

Pentru asigurarea unei st ri fitosanitare corespunz toare se recomand urm toarele m suri de prevenire:

- conservarea arboretelor de tip natural fundamental, etajate i amestecate caracterizate printr-o mare stabilitate ecologic ;
- promovarea speciilor autohtone corespunz toare tipului natural fundamental;
- men inerea arboretelor la densit i normale;
- aplicarea în mod corespunz tor a lucr rilor de îngrijire i conducere;
- promovarea faunei entomofage;
- evitarea p unatului i tehnologiilor de exploatare neindicate;
- asigurarea hranei vânatului îndeosebi în anotimpul rece, în cantit i suficiente pentru a evita daunele provocate de acesta prin roaderea puie ilor;
- protec ia tulpinilor arborilor r ma i în picioare în arboretele care se parcurg cu t ieri de exploatare.

Nu este indicat utilizarea metodei chimice de combatere a d un torilor, propunându-se axarea pe metoda biologic .

8.6. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal

Prin uscare anormal , se în elege prezen a în arborete, într-un sezon de vegeta ie, a unui num r de arbori predominant i sau dominan i usca i sau în curs de uscare într-o propor ie care dep e te cota normal a elimin rii naturale (10% în arboretele cu vârst la 10 ani, 7% în cele cu vârst cuprins între 51-90 de ani i 5% în arboretele cu vârste peste 90 de ani).

Pe raza U.P. V B l ne ti se poate remarca un u or fenomen de uscare (202,39 ha cu uscare slab , 14,97 ha cu uscare medie i 8,26 ha cu uscare puternic .) dar care nu are nici o amploare, nici o semnifica ie deosebit . Efectele acestui fenomen se pot întrez ri îns în prezent fenomenul nu se mai manifest foarte activ. Aceste aspecte trebuie îns urm rite în timp.

Pentru prevenirea amplific rii fenomenului de uscare anormal (în cazul când acesta apare) i a apari iei lui în alte p duri, se vor aplica m suri preventive, executându-se cu stricte e prevederile

din normele și îndrumările tehnice emise de Autoritatea publică pentru mai bună gospodărire a pădurilor.

Ca măsuri preventive și de ameliorare se pot menționa:

- compozițiile, schemele și tehnologiile de împănare prevăzute de amenajament vor fi respectate iar în cazuri neprevăzute vor fi stabilite conform normelor tehnice de specialitate.

- materialul de împănare va trebui să fie de proveniență locală, obținut din arborete sănătoase.

- combaterea dăunătorilor și bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice și pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemului forestier.

- administrarea de îngrășăminte pe bază de studii pedologice prealabile.

- foarte important este ca atunci când fenomenul a fost identificat, să fie pus sub observație și urmărit prin constituirea de suprafețe de studiu cu caracter permanent, pentru a se înregistra evoluția fenomenului.

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. 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:

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile 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, acestea 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 (climatice, edafice, biotice), 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 țieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsurat ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care

speciile arbustive respective stânenesc 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 adpost și hrană;
- se vor menține și între terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și lumini uri, în vederea conservării plantelor erbacee, respectiv plantarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor planta arborii mori "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibănesc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor planta și numiți "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 protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pârurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – pâruri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*). Pentru suprafața în studiu, li s-au atribuit funcții prioritare de protecție arboretelor din S.U.P. M – Pâruri supuse regimului de conservare deosebit.

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.

Peste suprafața U.P.V Bălănești nu se suprapun suprafețe ale ariilor protejate din rețeaua europeană Natura 2000 sau alte rezervații naturale sau arii protejate. Există o suprafață de 102,18 ha de pâruri cu valoare ridicată de conservare, care sunt tratate mai detaliat în **Cap. 9.4. – Pâruri cu valoare ridicată de conservare.**

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. V Bălănești

În cuprinsul suprafeței teritoriale a U.P. V Bălănești nu sunt localizate arii naturale protejate sau alte tipuri de rezervații naturale.

9.3. Recomandari privind certificarea p durilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a ap rut în contextul preocup rilor majore legate de gospod rirea p durilor, înscriindu-se în ideea global de certificare a sistemelor i performan elor, aplicabil în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscut mai ales sub denumirea de certificarea p durilor, î i are originile în îngrijor rile societ ii, ap rute odat cu defri rile masive de p duri tropicale de la începutul anilor 1980-1990.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organiza ie independent confirm faptul c o anumit suprafa forestier este gospod rit în conformitate cu un standard agreat.

Standardul dup care se face auditul este împ r it în 10 Principii i 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospod rire a p durilor sunt:

-) Principiul 1: Conformitatea cu legisla ia na ional i interna ional i principiile FSC
-) Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosin i responsabilit ile aferente
-) Principiul 3: Drepturile popula iilor indigene (neaplicabil în România)
-) Principiul 4: Rela iile cu comunit ile i drepturile angaja ilor
-) Principiul 5: Beneficiile multiple ale p durii
-) Principiul 6: Impactul asupra mediului
-) Principiul 7: Planul de management
-) Principiul 8: Monitorizarea i evaluarea
-) Principiul 9: P duri cu Valoare Ridicat de Conservare
-) Principiul 10: Planta ii

Certificarea managementului forestier este continuat de a a numita certificare a lan ului de custodie, prin care se urm re te s se elaboreze mecanisme de urm rire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din p durile certificate de la sursa pâ n la consumator. Certificarea lan ului de custodie se refer la companiile care exploateaz , proceseaz sau comercializeaz material lemnos certificat FSC i care doresc s eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lan ului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

-) S identifice i s controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât i sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
-) S le demonstreze clien ilor c îndeplinesc cerin ele FSC în ceea ce prive te controlul materialului lemnos necertificat FSC;
-) S utilizeze m rcile înregistrate i etichetele comerciale ale FSC pentru a- i promova produsele.

Pe scurt **pa ii în vederea certific rii FSC** sunt:

-) Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar i poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se reg se te pe site-ul Asocia iei pentru Certificare Forestier (www.certificareforestiera.ro).
-) Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerin ele standardului de certificare i identificarea de c tre auditor a conformit ilor i neconformit ilor cu standardul.
-) Evaluarea principal : reprezint vizita organismului de certificare în urma c ruia se colecteaz informa ii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de c tre 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.
-) Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât de întreprinderilor 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 cereri 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. În ceea ce privește cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decis decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

P durile din cadrul Ocolului Silvic Bârlad sunt certificate FSC.

9.4. P duri cu valoare ridicată de conservare

P durile cu valoare ridicată de conservare sunt acele p duri care au o importanță critică din perspectiva protecției mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „p duri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

P durile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a P durilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- **VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională** cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 – Arii protejate;
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate;
 - VRC1.3 – Specii endemice;
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică.
- **VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.**
- **VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.**
- **VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice** cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 – P duri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă;
 - VRC 4.2 – P duri critice pentru controlul procesului de eroziune;

- VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole.
- **VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale.**
- **VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.**

9.4.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. V B 1 ne găsim o suprafață de 101,69 ha de păduri cu valoare ridicată de conservare care se încadrează în tipul 4.2 - “Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune”.

Evidența pădurilor cu valoare ridicată de conservare este prezentată în tabelul 9.4.3.1.:

Tabelul 9.4.1.1.

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa i categoriei funcțional	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
40 F	3,97	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
114A	31,74	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
114B	6,87	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
114D	0,40	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
114K	0,82	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115A	4,72	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115B	0,05	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115C	0,15	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115D	11,42	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115E	3,36	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115F	3,01	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
115G	2,13	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116A	3,56	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116B	8,34	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116C	1,01	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116D	6,04	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116E	11,21	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
116F	0,12	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de alunecare
116G	0,27	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de alunecare
116H	2,50	1.2E	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de alunecare
TOTAL	101,69					

Aceste arborete au rol de protecția solului în zonele cu eroziune și pantă mare (categoria funcțional 1-2A), rol de protecție a terenurilor degradate pe care au fost înființate plantații (1-2E). Arboretele enumerate fac parte din S.U.P. M - “Păduri supuse regimului de conservare deosebit”.

În aceste arborete se va executa următoarea gamă de lucrări care vor avea caracter de lucrări de conservare.

- Tăieri de conservare în u.a.: 114D, 114K, 115A, 115G, care însumează 8,07 ha. Aceste tăieri sunt necesare deoarece salcâmetele existente au vârste mari, motiv pentru care capacitatea lor protectivă este în scădere. Pe lângă tăierea propriu-zisă (care este, practic, o tăiere de jos în crâng) se vor face și toate lucrările necesare de ajutorare a regenerării naturale care, în principal vor consta din lucrări de stimulare a drajonării.

- Curățiri în u.a.: 115D, 115E, 115F, care însumează 17,79 ha.

- Rărituri în u.a.: 40F, 114A, 114B, 115B, 116A, 116B, 116D, 116E, 116G, 116H, care însumează 74,55 ha.

- Tăieri de igienă: 115C, 116C, 116F, care însumează 1,28 ha.

Se face precizarea că parcurgerea acestor arborete cu lucrările propuse reprezintă singura modalitate de refacere și sporire a capacității protective. Bineînțeles că aceste lucrări trebuie făcute cu foarte multă grijă și cu respectarea prevederilor normelor tehnice.

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.

În cadrul unității de producție există un număr 6 drumuri publice, nu sunt drumuri forestiere și nu există drumuri proiectate sau drumuri în construcție.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafaa deservit [ha]	Volum deservit [m³]
				În pârâu sau în apropierea acestuia	În afara pârâului	Total		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1		DP005	DJ243 Bârlad - Dragomirești	0,5	13,6	14,1	35,68	225
2		DP008	DJ245 Bârlad – Al. Vlahuță	2,5	2,7	5,2	7,91	8
3		DP009	DJ245A Iana – Gherghești - Soci	5,8	10,6	16,4	999,66	21676
4		DP015	DC 95 Drum comunal Puiești - Ruși	5,0	1,3	6,3	376,62	10362
5		DP016	DC84 Bâncăni - Mânzați	8,5	7,5	16,0	893,50	17561
6		DP034	DJ243D Bârlad - Perieni	2,0	0,5	2,5	232,54	5008
Total drumuri publice				24,3	36,2	60,5	2545,91	54840
Drumuri forestiere								
Nu sunt								
Total drumuri existente				24,3	36,2	60,5	2545,91	54840
Drumuri necesare								
Nu sunt								
TOTAL GENERAL				24,3	36,2	60,5	2545,91	54840

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 60,5 km, toată din drumuri publice. La acestea s-a luat în considerare numai lungimea utilă a acestora, respectiv lungimea pe care deservește pârâul.

Densitatea de drumuri actual este de 9,5 m/ha toat din drumuri publice. Este o densitate relativ mic care nu accesibilizeaz complet p durezza în limita de 1,2 km pentru distan a de colectare, ci doar în proporție de 46,21%.

10.1.2. Accesibilitatea fondului de produc ie, de protec ie i a posibilit ii

Tabelul 10.1.2.1.

S p e c i f i c r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actual	la sfâr itul deceniului
Fond de produc ie	Total	48	48
	din care: exploatabil	85	85
	preexploatabil	46	46
	neexploatabil	40	40
Fond de protec ie	Total	31	31
	din care: lucr ri de conservare	50	50
Posibilitatea	Total	59	59
	din care: produse principale	84	84
	produse secundare	31	31
	t ieri de igien	49	49

Men ion m c s-au considerat accesibile arboretele având distan a medie de colectare de pân la 1,2 km fa de cel mai apropiat drum existent.

Accesibilitatea pentru fondul productiv este de numai 48% dar pentru posibilitate de 59%.

Aceste valori ale accesibilit ii nu sunt mul umitoare, dar având în vedere zona i posibilit ile reale nu s-a propus construirea de noi drumuri sau prelungiri de drum pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament. În viitor, dup definitivarea procesului de retroced ri de p dure, este necesar a analiz de am nunt al acestui aspect pentru a se stabili dac mai este necesar extinderea re elei de drumuri.

Date privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii sunt prezentate i în subcapitolul 16.5. („Eviden e privind accesibilitatea fondului forestier i a posibilit ii”).

10.1.3. Lista drumurilor i a unit ilor amenajistice deservite (L21.3)

Tabelul 10.1.3.1.

DS: Vaslui		OS: Birlad				UP: 5		Pag.: 1								
Cat. DRUM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
DP005	73	87 A	87 B	88												
		TOTAL DRUM			4 UA			35.68 HA								
DP008	90															
		TOTAL DRUM			1 UA			7.91 HA								
DP009	1 A	1 B	1 V	2 A	2 B	3 A	3 C	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 V	
	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 C	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	
	8 A	9	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 V	14 A	14 B	17	18 A	18 B	
	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H	18 I	18 J	18 C	19 A	19 V	20 A	20 B	20 C	20 D	
	20 E	20 F	20 G	20 H	20 I	20 J	20 K	20 L	20 M	20 N	20 O	20 P	20 R	20 S	21 A	
	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 G	21 H	21 I	21 J	21 K	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E	
	22 F	22 G	23	24	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	
	26 A	26 A	26 C	34 A	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	
	35 I	35 V	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 V	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	
	37 F	37 G	37 I	37 I	37 J	37 K	37 L	37 M	37 N	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	38 I	
	38 G	38 H	38 I	38 J	38 A	38 C	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	39 H	39 I	
	39 J	39 K	39 L	39 M	39 V1	39 V2	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	41 A	41 B	41 C	41 A	
	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	42 J	42 K	42 L	42 M	42 N	42 O	
	42 P	42 V1	42 V2	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 J	
	44 V	TOTAL DRUM			211 UA			999.66 HA								
	DP015	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	27 F	27 G	27 H	27 I	27 J	27 K	27 L	27 M	27 N	27 O
		27 P	27 R	27 S	27 A	27 C	27 I	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	28 I
		28 J	28 K	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I	29 J	29 K	29 L	29 M
		29 N	29 O	29 P	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 B	31 C	32 A
		32 C	33	34 V	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	35 V	36 A	36 B	37 A	37 B
		37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	37 H	37 I	37 J	37 K	37 L	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E
		38 F	39 A	39 B	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G							
			TOTAL DRUM			98 UA			376.62 HA							
DP016	46 A	46 B	46 C	47	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	49	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	
	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	53 A	53 B	53 C	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	
	54 F	54 G	54 H	54 I	54 J	54 K	54 L	54 M	54 N	54 O	54 V	55 A	55 B	55 C	55 D	
	55 E	55 F	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	56 I	57 A	57 B	57 C	58 A	
	58 B	58 C	58 D	59 A	59 V	60	61	62 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	64 A	64 B	
	65 A	65 B	65 C	65 D	65 C	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	68 C	68 D	
	68 E	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	70 F	70 G	89	100 A	
	100 B	100 C	100 D	100 V	101 A	101 B	101 C	101 D	102 A	102 B	102 C	102 D	103 A	103 B	104	
	108	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	114 F	114 G	114 H	114 I	114 J	114 K	115 A	115 B	115 C	
	115 D	115 E	115 F	115 G	116 A	116 B	116 C	116 D	116 E	116 F	116 G	116 H	116 I	117		
		TOTAL DRUM			149 UA			893.50 HA								
	DP031	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G	40 H	40 I	40 J	40 K	40 L	40 M	40 N	40 O
		40 P	40 R	40 S	41 A	41 B	41 C	41 V	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H
42 I		42 J	42 K	42 C	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B		
	TOTAL DRUM			44 UA			232.54 HA									
DP	TOTAL CAT			507 UA			2545.91 HA									
	TOTAL UP			507 UA			2545.91 HA									

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale p durii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului i cu instruc iunile privind termenele, modalit ile i epocile de recoltare, scoatere i transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agen ii economici i persoanele fizice autorizate au obliga ia s foloseasc tehnologii de recoltare i de scoatere a lemnului din p dure care s nu produc degradarea solului, distrugerea sau v t marea semin i ului utilizabil, a arborilor r ma i pe picior peste limitele admise de instruc iunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instala iile i mijloacele de scos-apropiat se aprob de eful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autoriza ia de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferen iate care s asigure protejarea obiectivelor men ionate mai sus. Lemnul gros se va sec iona în trunchiuri, iar cel m runt se va colecta în gr mezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strict a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor i platformelor primare.

10.3. Construc ii forestiere

În U.P. V B l ne ti exist un num r de ase cl diri pentru nevoile administra iei, prezentate în tabelul 10.3.1.

Situa ia construc iilor 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 cheltuieli -lor de repara ie sau refacere	Tipul cl dirii de constru- it	Valoarea construc i- ilor proiectate
			Funda- ia	Pere ii	Acope- ri ul				
Construc ii existente									
Cantonul Silvic Sili tea	6C	73	beton	chirpici	azbo ciment	bun			
Cantonul Silvic B l ne ti	26C	73	beton	chirpici	azbo ciment	rea			
Sediu district silvic B l ne ti	27C	104	beton	c r mid	tabl	rea			
Canton Silvic Muncelu	78C	94	beton	chirpici	azbo ciment	bun			
Canton Silvic Perieni	42C	124	beton	chirpici	azbo ciment	rea			
Cantonul Silvic Ib ne ti	65C	107	beton	c rîmid	azbo ciment	rea			

Având în vedere nevoile ocolului precum i pozi ia p durii în cadrul ocolului, se consider c nu mai sunt necesare alte cl diri. Toate cl dirile existente necesit repara ii majore i între ineri curente.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuă a funcțiilor

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2009) și cea actuală.

Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amj. din anul ...	Grupa I							Grupa a II-a			Total
	II				III	IV	Total	T VI		Total	
	2A	2E	2I	5H	5N	2L		2-1C	2-1D		
	2019	29,76	73,06	0,42	80,14	109,11	50,58	343,07	1851,24	337,37	
	183,38				109,11	50,58	343,07	1851,24	337,37	2188,61	2531,68
2009		101,0		152,2		96,2	349,40	1824,00	365,20	2189,20	2539,10

Se observă repartizarea pe grupe funcționale a rășinilor maselor aproximativ aceiași. În cadrul grupei I-a funcționale s-au produs cele mai semnificative modificări. Principala modificare constă în faptul că rezervațiile de semințe au fost reanalizate și puse în concordanță cu noul Catalog național al rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice. Practic, o parte din rezervațiile de semințe au fost dezafectate, suprafața scăzând de la 152,2 ha la 80,14 ha cât este în prezent. O parte din suprafața fostelor rezervații de semințe a primit la actuala amenajare funcțională de zonă tampon pentru rezervațiile de semințe rășinoase (categoria funcțională 1-5N) și reprezintă o diversificare a zonării funcționale (această categorie nefiind la amenajarea anterioară). O altă modificare constă în identificarea mai exactă a suprafețelor cu funcții de protecție a solului. Pe total, suprafața acestora a scăzut de la 197,20 ha la 123,64 ha cu menținerea suprafeței arboretelor din grupa de categorii funcționale T_{II} a rășinilor maselor aproximativ aceiași 103,24 ha față de 101,00 ha. A scăzut doar suprafața arboretelor încadrate în categoria funcțională 1-2L, arborete care de regulă au rășinilor maselor în grupa I-a funcțională primind alte funcții.

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 5.2.

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	2556,60	2545,91
2	Ponderea pârurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,40	99,44
3	Volum lemnos pe picior – total	m ³	373462	465953
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	147	184
5	Clasa de producție medie	-	III6	III0
6	Creșterea curentă brută – total	m ³ /an	14410	13834
7	Creșterea curentă brută – medie	m ³ /an/ha	5,2	5,5
8	Creșterea curentă netă – total	m ³ /an	8429	8350
9	Creșterea curentă netă – medie	m ³ /an/ha	5,7	5,5
10	Creșterea indicatoare – total	m ³	4345	5319
11	Creșterea indicatoare – medie	m ³ /ha	2,5	2,9
12	Posibilitatea de produse principale – total *	m ³ /an	1493	2691
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	0,7	1,1
14	Posibilitatea de produse secundare – total	m ³ /an	1341	2003
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	0,5	0,8

*)Sunt incluse și tăierile de conservare

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pârurilor 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. s-a modificat puțin prin retrocedările efectuate pentru reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor funciare (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005). Suprafața unității de producție a scăzut de la 2930,80 ha în 1988, la 2536,40 ha în 2009, respectiv la 2531,47 ha în prezent. Faptul că suprafețele au fost diferite de la o amenajare la alta face ca doar comparațiile calitative să aibă o semnificație. Diferențele dau însă mai multe informații despre calitatea pârurilor rase în domeniul public al statului în raport cu cea a celor retrocedate.

Ponderea pârurilor și terenurilor destinate împărșurii în suprafața totală a fondului forestier este mai mare în prezent din cauza scăderii suprafețelor afectate gospodăriei silvice. (Suprafața terenurilor afectate gospodăriei silvice a scăzut de la 15,60 ha la amenajarea anterioară la 14,23 ha în prezent (în special prin scăderea suprafeței terenurilor destinate hranei vânatului și a terenurilor pentru nevoile administrației).

Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar. Se poate constata că volumul total pe picior este cu cca. 21% mai mare față de cel de la amenajarea anterioară și este în concordanță cu creșterea normală a arboretelor. Acest lucru a făcut ca volumul mediu unitar să crească de la 147

m³/ha la 184 m³/ha, în condițiile în care consistența medie a rășină este aceeași. În următoarele 3-4 decenii, fondul lemnos total va crește continuu ca urmare a perioadei de acumulare care urmează, respectiv până la eliminarea totală a deficitului de arborete exploatabile.

Creșterea curentă totală indică o scădere ca urmare a retrocedărilor făcute. Pădurile retrocedate au fost de regulă păduri din cadrul subunității de codru regulat, păduri cu o creștere bună comparativ cu salcâmetele care realizează creșteri mai mici. Creșterea curentă totală actuală este mai mică decât cea normală dar în condițiile unei structuri neechilibrate pe clase de vârstă. Această situație influențează creșterea curentă netă pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, în condițiile în care posibilitatea de produse principale este semnificativ mai mare decât cea din deceniul expirat.

Scăderea **îndicelui de creștere curentă** nu este influențată de evoluția consistenței medii, aceasta rămânând la aceeași valoare. De asemenea, aproape neschimbată rămâne și valoarea clasei de producție medii (III0 la începutul deceniului actual față de III1 la începutul deceniului expirat). Evoluția îndicelui de creștere curentă poate fi pusă pe baza creșterii vârstei medii a arboretelor și de structura acestora pe clase de vârstă. În perioada imediat următoare, fiind într-o perioadă de acumulare, arboretele, pe ansamblu vor îmbătrâni și ca atare este de așteptat ca această creștere să scadă, iar odată cu normalizarea structurii arboretelor să se stabilizeze.

Indicele de creștere indicatoare actual este sensibil mai mare decât cel de la amenajarea precedentă. Cauzele sunt aceleași ca și cele de la analiza creșterii curente. Pentru viitor se întrezărește o creștere lentă a acestui indice în viitorul apropiat după care, tot lent va crește și creșterea normală. Se poate aprecia că productivitatea globală actuală a pădurii de codru regulat (exprimată prin acești indici de creștere indicatoare) reprezintă cca. 70% din potențialul acestei subunități de producție.

Posibilitatea de produse principale. Mărimă posibilității de produse principale adoptată la această amenajare este consecință a deficitului de arborete exploatabile existent. Creșterea posibilității de produse principale s-a făcut în special pe baza subunității de codru regulat dar și pe baza subunității de crâng (posibilitatea la codru a crescut cu 899 m³ iar la crâng cu 155 m³). În următorul deceniu, posibilitatea de produse principale se va menține la valori apropiate atât la codru cât și la crâng. Posibilitatea la crâng va rămâne relativ constantă iar cea de la codru va începe să crească odată cu lichidarea deficitului de arborete exploatabile (peste cca. 40 de ani). Se poate aprecia că posibilitatea actuală reprezintă doar cca. 3/4 din cea care s-ar realiza odată cu obținerea unei structuri normale pe clase de vârstă. Înșur trebuie precizat că în viitor nu va exista decât o singură subunitate de codru. Suprafața ocupată cu salcâmete va trece încet-încet la codru prin aducerea celor tipurile naturale fundamentale.

Posibilitatea de produse secundare, dependent de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite de-a lungul timpului. Datorită unei structuri pe clase de vârstă dereglată, posibilitatea de produse secundare este relativ mică și reprezintă doar cca. 37% din cea pe care ar pute-o asigura o structură normală. Creșterea posibilității de produse secundare se va manifesta constant în următoarele decenii, la început mai lent apoi mai activ. Creșterea se va face în special pe seama riturilor.

Vârsta medie și consistența medie. Vârsta medie a arboretelor este în acest moment aproape de cea normală, dar aceasta cum s-a mai menționat, în condițiile unei structuri pe clase de vârstă dereglate. Vârsta medie va crește în următoarele 3-4 decenii din cauza ritmului mai mic de tăieri de regenerare ca urmare a deficitului de arborete exploatabile. Odată cu intrarea în excedent, vârsta medie va începe să scadă către cea normală.

Consistența medie are o valoare nefavorabilă în prezent, unul din principalele obiective de viitor fiind ameliorarea acesteia.

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Actuala compoziție a pădurilor din această unitate de producție (40Go 18Sc 13Te 11Fr 4Ca 3St 1Stp 1Dr 8Dt 1Dm) este îndepărtată de cea optimă (55Go 10St 1Stp, Stb 2Fa 12Pa 10Fr, 9Te, 1Pla, Sa). Scăderea în timp, a ponderii cvercineelor, care sunt specii de bază în formele naturale fundamentale ale pădurilor din zonă, a avut loc atât din cauza promovării altor specii, în special a salcâmului, pe suprafața ocupată în trecut de acestea, cât și ca urmare a retrocedării în baza legilor funciare, a unor suprafețe acoperite cu astfel de păduri. Aceste cauze și modul de executare în trecut a tăierilor de îngrijire, a dus la creșterea ponderii carpenului (4% în compoziția actuală) și a teiului (13% în compoziția actuală) în mai multe arborete, ajungându-se la derivarea parțială sau totală a acestora.

Ideea de bază, cea stabilită prin bazele de amenajare, este aceea de a reface ponderea gorunului și în general a cvercineelor pentru o valorificare și mai bună a potențialului stațional și pentru asigurarea unei stabilități mai mari acestor păduri. Aceasta se va putea realiza pe două căi:

-) printr-o aplicare foarte atentă a tăierilor de regenerare.
-) și prin înlocuirea treptată a arboretelor artificiale de salcâm cu arborete apropiate de formele naturale-fundamentale din zonă

Procesul prin care se va realiza creșterea ponderii cvercineelor va fi lent și de lungă durată. Concomitent cu promovarea cvercineelor prin refacerea suprafețelor acoperite în prezent cu salcâm sau cu rîinoase în afara arealului, se va avea în vedere și promovarea altor specii cu valoare ridicată cum ar fi paltinul, sau fagul, cu scopul de a se ajunge la compoziția optimă pentru pădurile din zonă.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Principalele specii de bază caracteristice zonei sunt gorunul, stejarul și stejarii xerofili. În prezent aceste specii ocupă doar cca. 44 % din suprafața unității de producție (40% gorun și 3% stejar și 1% stejari xerofili). Este necesară o creștere susținută a acestei proporții către 60-62% din suprafața unității de producție, în principal promovându-se gorunul și stejarul. Pe viitor, va scădea ponderea diverselor moi, se va elimina pe cât posibil carpenul și se va renunța la înființarea de arborete artificiale cu alte specii decât cele specifice zonei.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În prezent, practic, nu există arborete cu structură relativ plurienă. Având în vedere specificul zonei, sunt puține posibilități de creare de arborete relativ pluriene.

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 clasa III de producție. Situația nu este favorabilă întrucât este oarecum în concordanță cu potențialul stațional, dar se poate ameliora încă, în special prin aplicarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire dar și prin renunțarea la salcâmete. În prezent cea mai mare parte a arboretelor slab productive o reprezintă arboretele artificiale de productivitate inferioară care în cvasitotalitate sunt salcâmete.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

În raport cu modul de regenerare a arboretelor, în prezent, 4% din suprafață este ocupată cu arborete provenite din regenerări naturale (din sămânță), 13% sunt arborete provenite din plantații și 83% provenite din lăstari. Este o structură foarte nefavorabilă care trebuie ameliorată în timp.

f) Suprafața pârurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

Întreaga suprafață de arborete în producție este destinată și are capacitatea să producă lemn de calitate pentru sortimente industriale.

g) Principalele efecte protective:

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P. V B 1 nești sunt cele prezentate la capitolul 5.1, respectiv protecția terenurilor și solurilor și funcții de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier. Începând de la prima amenajare, funcțiile de protecție atribuite arboretelor au fost într-o continuă evoluție și diversificare de la o amenajare la alta, în strânsă concordanță cu evoluția și cerințele mereu noi ale societății omenești. Actualele funcții de protecție vor fi menținute și în funcție de evoluția condițiilor, pot fi amplificate.



12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate 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. Indicații 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 țări de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea țărilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu țări 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 (împărțiri integrale, complete) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicărilor amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicărilor 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 aplicărilor de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențându-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. Hartile anexate amenajamentului

Hartile anexate amenajamentului sunt întocmite în sistem GIS și sunt editate la scară 1:20.000. Aceste hărți sunt:

- 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;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., 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. – „Vânătorul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „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. V B I ne ț i – 2009;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București,

- edi iile 1986 i 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea i conducerea arboretelor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea p durilor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea i aplicarea tratamentelor”, Bucure ti, edi iile 1986 i 2000;
 23. Negru iu A. – „Vân toare i salmonicultur ”;
 24. Negulescu E., St nescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultur ”, vol. I, II, Ed. Ceres, Bucure ti, 1973;
 25. Puiu S. i colab. – „Pedologie”, Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1983;
 26. St nescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti, 1979;
 27. Târziu D., Spârchez Gh., Dinc L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Via ”, Bra ov, 2002;
 28. * * * – „Protec ia p durilor”, Editura Mu atinii, Suceava, 2000;

* * *