



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1974/2015
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



AMENAJAMENTUL

U.P. V IANCA

Ocolul Silvic Corabia

Direcția Silvică Olt

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. EMIL BĂRU

PROIECTANT

ING. MIREL CIOC

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal Nr. 408 din 11.08.2015.....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
<u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Trupuri de pădure componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	22
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier.....	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	23
2.2.2. Situația bornelor	23
2.2.3. Corespondență între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	24
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	24
2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de bază utilizate	25
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază....	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	30
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari.....	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	31
2.5. Enclave	32
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	32
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	33
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	33
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	33
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	34
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat	34
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	34
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	34
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	36
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	36
4.2. Elemente privind cadrul natural	36
4.2.1. Geologie-litologie	36
4.2.2. Geomorfologie	37
4.2.3. Hidrologie	37
4.2.4. Climatologie	37
4.2.4.1. Regimul termic	37
4.2.4.2. Regimul pluviometric	39
4.2.4.3. Regimul eolian	41
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	42
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	42
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologice pentru principalele specii forestiere	44
4.3. Soluri	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	45
4.3.3. Buletin de analiză	47
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	47
4.4. Tipuri de stațiuni	49
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	49
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	50
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	52
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	53
4.5. Tipuri de pădure	54
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	54
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	55
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	56
4.6. Structura fondului de producție și protecție	57
4.7. Arborete slab productive și provizorii	58
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	58
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.9. Starea sanitară a pădurii	59
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	60
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	62
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	62
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	62
5.1.2. Funcțiile pădurii	62
5.1.3. Subunități de producție constituite	63
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	63

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	64
5.2.1. Generalități	64
5.2.2. Regimul	65
5.2.3. Compoziția țel	65
5.2.4. Tratamentul	65
5.2.5. Exploatabilitatea	66
5.2.6. Ciclul	66
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL I ȘI II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	67
6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I și II de categorii funcționale.....	67
6.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	67
6.1.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale....	68
6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	69
6.3. Volumul total de recoltat (conservare + produse secundare).....	71
6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	71
6.5. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	73
6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.....	74
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	76
7.1. Potențial cinegetic	76
7.2. Potențial salmonicol	76
7.3. Potențial pentru fructe de pădure	76
7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile.....	76
7.5. Potențial resurse melifere	76
7.6. Materii prime pentru împletituri.....	76
7.7. Alte produse valorificabile	76
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	77
8.2. Protecția împotriva incendiilor	77
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	77
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	78
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	78
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	79
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	79
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	79
8.2.5. Constatări, concluzii	81
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	82
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	82
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	84
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	85
9.1. Elemente de biodiversitate	85
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	87
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	90
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	90
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	92
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC	92

9.5.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare	90
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	93
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"	93
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	95
10.1. Instalații de transport	95
10.2. Tehnologii de exploatare.....	95
10.3. Construcții forestiere	96
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	97
11.1. Realizarea continuității funcționale	97
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	97
11.2.1. Indicatori cantitativi	97
11.2.2. Indicatorii calitativi	97
12. DIVERSE	99
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	99
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	99
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	99
12.4. Colectivul de elaborare	99
12.5. Bibliografie	100
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	101
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	103
13.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări).....	103
13.1.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii	104
13.1.1.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	104
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	105
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	105
13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii	107
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii.....	107
13.3. Posibilitatea totală (conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	107
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	108
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	117
14.1. Planul instalațiilor de transport	117
14.2. Planul construcțiilor silvice	117
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	119
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119

<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	125
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	127
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	127
16.1.1. Descriere parcelară	128
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral.....	286
16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic.....	286
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	287
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	287
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	288
16.2.3. Situația sintetică pe specii	290
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	290
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	291
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	292
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	292
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	293
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	296
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	296
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	298
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	298
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	300
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	301
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	302
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	303
16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	303
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	304
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	304
<u>PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	305
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	307
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	307
17.2. Evidența aplicării amenajamentului	309



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Cod unic de înregistrare RO34638446
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,
DIRECTOR TEHNIC
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL Nr. 408

Încheiat azi 11.08.2015

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul U.P. V lanca din Ocolul silvic Corabia, Direcția silvică Olt.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Constantin Boboc
Șef atelier	- ing. dr. Florin Dorian Cojoacă
Șef proiect	- ing. Emil Băru
Proiectant	- ing. Mirel Cioc
Alți participanți	- ing. Constantin Bălașa - comp.	
	amenajarea pădurilor și	
	cadastru forestier D.S. Olt

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Suprafața U.P. V lanca este de 1369,64 ha și este împărțită în 49 parcele și 316 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 4,33 ha.

Pentru valorificarea potențialului productiv, păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile U.P. V lanca sunt încadrate integral în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	...	1256,13 ha;
- 1.3C - Păduri de stejari din zona de câmpie supuse regimului de conservare (TII)	...	6,17 ha;
- 1.3E - Perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole (TII)	...	33,92 ha;
- 1.4K - Păduri care protejează obiective speciale (TII)	...	0,25 ha;
- 1.5C - Rezervații naturale ("Rezervația Casa Pădurii") destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului (TI)	...	2,00 ha;

- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV) ... 5,24 ha.

La elaborarea amenajamentului pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților ce însoțesc amenajamentul s-au folosit ortofotoplanuri corectate cu măsurători în plan integral, ediția 2009, la scara 1:10000.

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P. V Ianca sunt situate în ținutul Câmpiei Române, subținutul Lunca Dunării, subdiviziunea Lunca Drobeta - Călărași, respectiv în Lunca Potelului din cadrul acestuia.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în Silvestepă (Ss).

Solurile identificate în urma celor 14 profile principale de sol aparțin clasei protisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- aluviosol vertic - gleic - 20%;
- aluviosol molic - vertic - 18%;
- psamosol eutric cu fragipan slab salinizat - 14%.

S-au determinat 7 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 753.3 - Cereto - șleau de silvestepă de productivitate mijlocie (m) - 37%;
- 812.4 - Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i) - 28%;
- 911.2 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) - 23%.

S-au identificat 6 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 9.6.4.1. - Silvestepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil - 37%;
- 9.1.1.1. - Silvestepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip, III - 36%;
- 9.6.1.2. - Silvestepă luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, rar, scurt inundabil - 23%.

Structura fondului forestier pe unitate de producție, sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

- compoziția (%): 26GL 22SC 11CS 10PLZ 9SL 5CE 4PLA 4DD 8DT 1DM
- clase de prod.: III,2 III,2 III,0 III,0 III,1 III,4 III,0 III,0 III,5 III,0

Clasa de producție medie este III,2, consistența medie 0,72, vârsta medie 5 ani, volumul mediu la ha 11 m³, fondul lemnos total 14050 m³.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă (%) pe subunități de producție este următoarea:

- S.U.P. "E" - VI - 100%;
- S.U.P. "M" - I - 99%, II - 1%.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii cu o suprafață de 2,00 ha.
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită cu o suprafață de 1297,17 ha.

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile "Codului silvic" și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cer, stejar, frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul crâng pentru arboretele de salcâm, plopi indigeni și salcie care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni, iar pentru arboretele de plopi euramericani s-a adoptat regimul codru convențional la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași.

b) Compoziția - tel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele. Având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în tipul I și II de categorii funcționale, s-au prevăzut a se plica tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P. "M".

d) Exploatabilitatea - de protecție fără a se stabili vârste ale exploatabilității.

e) Ciclul - nu s-a stabilit ciclu (nu se reglementează procesul de producție lemnoasă).

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 356 m³/an.

Pentru cincinalul de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe 42,91 ha, de pe care se vor recolta 78 m³;

- rărituri pe 1,24 ha, de pe care se vor recolta 8 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 86 m³/an (78 m³/an din curățiri și 8 m³/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 141,56 ha, de pe care se va extrage un volum de 174 m³.

Se vor executa împăduriri pe 320,04 ha (16,96 ha integrale și 303,08 ha completări), revenind anual o cotă de 64,01 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 14,3 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

C.T.E. avizează lucrarea în forma prezentată.

**DIRECȚIA SILVICĂ OLT
O.S. CORABIA
U.P. V IANCA**

Anul aplicării 2015

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha					
		Grupa I	Grupa a II a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1303,71	-	1303,71			
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	-	-	-			
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-			
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-			
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-			
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	1303,71	-	1303,71			
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	1299,17	-	1299,17			
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	4,54	-	4,54			
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	16,72			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	49,21			
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-			
TOTAL U.P.		1303,71	-	1369,64			
ENCLAVE				0,99			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1.2E	1.3C	1.3E	1.4K	1.5C	1.5M	TOTAL
Suprafața (ha)	1256,13	6,17	33,92	0,25	2,00	5,24	1303,71
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE							
Unitatea	"M"	"E"					TOTAL
Suprafața (ha)	1297,17	2,00					1299,17
Ciclu, ani	-	-					-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri de exploatare a altor sectoare	Căi fluviale	TOTAL	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha			%		
14,3	-	14,3	100	100	100

INDICATORUL		SPECII													
		Total	GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	DD	DT	DM			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		1299,17	326,51	291,95	137,88	128,06	122,44	58,93	56,84	54,09	109,19	13,28			
Proporția speciilor (%)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	100	26	22	11	10	9	5	4	4	8	1			
Clasa de producție medie	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	III,2	III,2	III,2	III,0	III,0	III,1	III,4	III,0	III,0	III,5	III,0			
Consistența medie	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	0,72	0,77	0,71	0,67	0,73	0,66	0,69	0,79	0,65	0,71	0,71			
Vârsta medie (ani)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	5	5	5	3	6	4	3	4	3	7	11			
Fond lemnos total (mc)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	14050	2834	2834	742	3410	1246	211	1024	186	1787	423			
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	11	7	10	5	27	10	4	18	3	16	32			
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	2,7	3,8	3,1	0,8	4,8	0,5	0,7	4,1	0,7	0,8	10,1			
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		86	33	39	2	7	1	-	4	-	-	-			
rărituri		8	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-			
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		356	-	21	-	296	-	-	-	4	24	11			
Total posibilitate (mc/an)		442	33	60	2	303	1	-	4	4	24	11			
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Conservare				Secundare				Total					
		0,27				0,07				0,34					
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare					
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc					
	Total	-	214,57	388	6,19	41	141,56	871	13,97	1778					
Anual		-	42,91	78	1,24	8	141,56	174	2,79	356					
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	CE	SC	PLZ	ST	FR	SA	PLA	GL	DD	CS	ULC	SL	DT	Total
		hectare													
	Integrale	-	4,27	4,36	2,92	1,10	-	-	3,72	-	-	-	-	0,59	16,96
	Completări	18,22	73,82	22,58	1,43	9,34	0,63	9,60	60,12	16,37	40,83	5,27	35,54	9,33	303,08
Total		18,22	78,09	26,94	4,35	10,44	0,63	9,60	63,84	16,37	40,83	5,27	35,54	9,92	320,04

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborilor exploatabili mii m ³	Volumul arborilor preexploatabili mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2015-2019	-	-	-	-
2020-2024	-	-	-	-
2025-2029	-	-	-	-
2030-2034	-	-	-	-
2035-2039	-	-	-	-

O.S. Corabia
 U.P. V Ianca
 S.U.P. "M" - Păduri supuse
 regimului de conservare
 deosebită
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total S.U.P.	GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	DD	DT	DM	
0	1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	1297,17	326,51	291,95	137,88	128,06	122,44	58,93	56,84	54,09	107,19	13,28
		grupa II a	ha	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	1297,17	326,51	291,95	137,88	128,06	122,44	58,93	56,84	54,09	107,19	13,28
2.	Proporția speciilor	%	100	25	23	11	10	9	5	4	4	8	1	
3.	Clasa de producție medie	-	III,2	III,2	III,2	III,0	III,0	III,1	III,4	III,0	III,0	III,5	III,0	
4.	Consistența medie	-	0,72	0,77	0,71	0,67	0,73	0,66	0,69	0,79	0,65	0,71	0,71	
5.	Vârsta medie	ani	5	5	5	3	6	4	3	4	3	6	11	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	10	7	10	5	27	10	4	18	3	11	32	
7.	Fond lemnos total	m ³	13420	2187	2834	742	3410	1246	211	1024	186	1157	423	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	2,7	3,8	3,1	0,8	4,8	0,5	0,7	4,1	0,7	0,8	10,1	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)	m ³ /an	356	-	21	-	296	-	-	-	4	24	11	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	86	33	39	2	7	1	4	-	-	-	-	
12.	din care rărituri	m ³ /an	8	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	442	33	60	2	303	1	4	-	4	24	11	
14.	Indici de recoltare	UM	Conservare				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	0,27				0,07				0,34			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	1297,17	1280,05	13,28	1,45	0,12	-	2,27	-
%	100	99	1	-	-	-	-	-
Volum - m ³	13420	110996	1489	342	34	-	559	-
%	100	82	11	3	-	-	4	-

O.S. Corabia
 U.P. V Ianca
 S.U.P. "E" - Rezervații pentru
 ocrotirea integrală a naturii
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA		
				Total S.U.P.	ST	FR
0	1		2	3	4	5
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	2,00	1,40	0,60
		grupa a II a		-	-	-
		Total		2,00	1,40	0,60
2.	Proporția speciilor		%	100	70	30
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,70
5.	Vârsta medie		ani	105	105	105
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	315	327	287
7.	Fond lemnos total		m ³	630	458	172
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,0	3,6	1,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale	Secundare	Total
			m ³ /an/ha	-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	2,00	-	-	-	-	-	2,00	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m ³	630	-	-	-	-	-	630	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier 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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc., constituite în U.P. V lanca din cadrul O.S. Corabia, Direcția Silvică Olt, sunt fond forestier național, proprietate publică a statului.

Acestea sunt situate pe raza comunelor Grojdibodu și lanca din județul Olt și a orașului Dăbuleni din județul Dolj.

Geografic, pădurile sunt situate în lunca Dunării (lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în "Silvostepă - Ss".

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Comuna (oraș)	Județul	Parcele componente	Suprafața - ha -
Dăbuleni	Dolj	85%, 87%, 88%, 93%, 94%, 95%, 111%, 112%	3,11
Grojdibodu	Olt	58-65, 66%, 100, 101%, 102%, 103%	223,27
lanca	Olt	57, 66%, 67-84, 85%, 86, 87%, 88%, 89-92, 93%, 94%, 95%, 96-99, 101%, 102%, 103%, 111%, 112%	1143,26
TOTAL	-	-	1369,64

Menționăm că pe teritoriul U.P. V lanca există ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. V lanca este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	U.P. VII Perdele	artificială	canal de idigație E2	Liziera pădurii și borne
E	U.P. II Orlea	artificială	drum de pământ Gura Padinii - Dunăre	Liziera pădurii și borne
S	U.P. III Potelu	artificială	digul de pământ al incintei Potelu-Corabia	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Dăbuleni	convențională	limită administrativă între județele Olt și Dolj limita de vest a trupului lanca limită administrativă între județele Olt și Dolj	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure componente

U.P. V lanca este alcătuită din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în Km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
1	Casa Pădurii	57	13,62	lanca	Corabia	18	38	36
2	Nisipuri	58-64	125,02	Grojdibodu	Corabia	16	16	14
3	Incinta	65	2,60	Grojdibodu	Corabia	17	15	13
4	Piatra	66%	13,28	Grojdibodu	Corabia	19	20	18
		66%, 67-73	224,55	lanca	Corabia	17	21	19
5	lanca	74-84, 85%, 86, 87%, 88%, 89-92, 93%, 94%, 95%, 96-99	732,83	lanca	Corabia	15	35	33
		85%, 87%, 88%, 93%, 94%, 95%	1,84	Dăbuleni	Dăbuleni	10	35	10
6	Grojdibodu	100; 101%; 102%; 103%	82,37	Grojdibodu	Corabia	16	16	14
		101%; 102%; 103%	139,53	lanca	Corabia	14	17	15
7	Perdele	111%, 112%	1,27	Dăbuleni	Dăbuleni	5	30	5
		111%, 112%	32,73	lanca	Corabia	10	30	28
Total		-	1369,64	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului al U.P. V Ianca este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Olt, respectiv Ocolul Silvic Corabia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P.V Ianca, nu există fond forestier ce aparține altor proprietari.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier

Conform informațiilor preluate din amenajamentul precedent, în limitele teritoriale ale U.P. V Ianca nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Corabia va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale unității de producție, ce vor fi administrate de deținătorii legali și gospodărite pe baza normelor tehnice emise de autoritatea publică centrală.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare și confirmată în Conferința I de amenajare din 17.06.2014, U.P. V lanca păstrează numărul, limitele și denumirea de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, limitele parcelelor fiind reprezentate prin linii parcelare deschise, forme de relief evidente și drumuri cu caracter permanent sau liziere în cazul parcelelor izolate.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V lanca este constituit din 49 parcele (57÷103, 111, 112).

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări și analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost executată de către proiectant respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă u.a.	minimă u.a.		medie	maximă u.a.	minimă u.a.
2010	49	27,80	73,90	1,60	279	4,88	42,10	0,10
			102	65			97A	71D
2015	49	27,95	88,87	2,60	316	4,33	58,57	0,05
			102	65			103A	71D

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (20,0 ha) și minimă a subparcele (0,5 ha) se precizează că limitele respective nu au putut fi respectate întocmai, datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a menținerii pe cât posibil a parcelarului și subparcelarului din vechiul amenajament.

2.2.2. Situația bornelor

Situația amplasării bornelor și numerotarea acestora este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelatele unde sunt amplasate
1	Casa Pădurii	1-4	4	Beton armat	57
2	Trupul Nisipuri	5-23	19	Beton armat	58-64
3	Incinta	24-27	4	Beton armat	65
4	Trupul Piatra	40-59	20	Beton armat	66-73
5	Trupul lanca	60-132	73	Beton armat	74-99
6	Grojdibodu	28-39	12	Beton armat	100-103
7	Perdele	133-136	4	Beton armat	111-112
TOTAL			136	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V lanca există 136 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

La actuala amenajare s-au menținut, pe cât posibil, numerotarea și locul de amplasare al bornelor existente.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului Silvic Corabia ori de câte ori este necesar.

2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...	
2010	2015
U.P. V lanca	U.P. V lanca
57-103	57-103
111, 112	111, 112

2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual ...					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca
57A-G	57A-G	63N ₁ -N ₃	63N ₁ -N ₃	74N ₃ %	D
H%	H	64A+C%	64A	N ₁ %	E
I-L	I-L	B%	B	N ₂	N
M%	M	C%+ N ₂ %	C	75A%+N ₂ %	75A
N-O	N-O	D	D	A%+B	B
A%+C%	P	E%	E	C	C
H%+M%	Q	C%	F	A%	D
A%	R	B%+E%	G	N ₂ %	E
C%	S	C%+ N ₁ %	H	N ₃	F
C%	C	C	C	N ₄	G
58A%	58A	N ₁ %	N ₁	N ₁	N
B%+D%	B	C%+N ₂ %	N ₂	76A%	76A
C%+D%+E%+N ₂	C	N ₃	N ₃	B	B
A%+D%	D	65	65	C+N ₃ %	C
C%+E%	E	66A-E	66A-E	A%+ N ₁	D
C%	F	67A-D	67A-D	N ₃ %	E
D%	G	68%	68A	A%	F
B%+D%+N ₁	N	68%	68B	N ₂	N
59A%+N ₂ %	59A	69A%+C%	69A	77A%	77A
B	B	B	B	A%+ N ₁ %	B
C%+N ₂ %	C	C%	C	B	C
D-E	D-E	D	D	C	D
A%+F+N ₂ %	F	A%	E	N ₁	E
N ₂ %	G	A%	F	N ₃	F
A%+C%+ N ₂ %	H	70A%+B	70A	N ₂	N
N ₁	N ₁	A%	B	78A-E	78A-E
N ₂ %	N ₂	71A%+D%	71A	N	F
N ₂ %	N ₃	B	B	P	P
60A-B	60A-B	C%	C	C	C
C%	C	D%	D	79A-G	79A-G
D-E	D-E	C%+E	E	80A-D	80A-D
N ₃ %	F	C%	F	E-F	E
C%	G	A%	G	N	F
C	C	A%	H	81A%	81A
N ₁ -N ₂	N ₁ -N ₂	A%	I	B+N ₂	B
N ₃ %	N ₃	A%	J	A%+N ₄ +N ₅	C
61A-C	61A-C	A%	K	N ₁	N ₁
N ₁ -N ₃	N ₁ -N ₃	72%	72A	N ₃	N ₂
62A%	62A	72%	B	82A%	82A
B-C	B-C	73A%	73A	A%+N ₂	B
A%	D	B-C	B-C	N ₁	N
A%	E	A%	D	83A%	83A
A%	F	74N ₁ %	74A	B+N ₃ %	B
N ₁ -N ₃	N ₁ -N ₃	N ₁ %	B	A%+N ₃ %	C
63A	63A	A+N ₃ %	C	A%+N ₁	D

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual ...					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca	U.P.V lanca
83N ₂	83N	91A%+N	91A	101C%	101E
84A%	84A	B-C	B-C	102A%+D%	102A
B-C	B-C	A%	D	B%+D%	B
A%	N	A%	N	C%	C
85A%	85A	92A+D	92A	D%+N%	D
B-C	B-C	B-C	B-C	C%+D%	E
A%	N	93A-C, N	93A-C, N	D%	F
86A%	86A	94A+N ₁ +N ₂	94A	C%+D%	G
B%	B	B	B	C%+D%	H
A%+C	C	C%	C	A%+B%+D%	I
A%+D	D	D	D	D%+N%	N
E	E	C%	E	103A+B%	103A
B%+F	F	N ₃	N ₁	B%	B
B%+C%+N%	G	N ₄	N ₂	N	N
N%	N	95A-B	95A-B	111A%	111A
87A%+D%+E%	87A	C+N ₁ +N ₂	C	A%+B+C%	B
B-C	B-C	N ₃	N	C%+D%	C
D%	D	96A%	96A	D%	D
E%	E	A%+ N ₁	N ₁	E+F+G+H%	E
E%	F	N ₂	N ₂	H%+I%	F
N ₁ -N ₂	N ₁ -N ₂	97A%	97A	I%+J%	G
88A	88A	A%+N	N	J%	H
B+C	B	98A%	98A	J%+K%	I
D	C	B	B	K%+L+M	J
89A%+B%	89A	A%+C	C	N+O+P%	K
B%+N ₁ %	B	D	D	P%	L
B%+C	C	E%	E	P%	R
D	D	F-H	F-H	112A+B+C+D%	112A
B%	E	E%	I	D%	B
A%+B%	F	N ₁ -N ₂	N ₁ -N ₂	D%+E%	C
B%+E%	G	99A-D, N ₁ -N ₆	99A-D, N ₁ -N ₆	E%+F%	D
B%+E%	H	100A%	100A	F%	E
B%	I	A%+B%	B	F%+G%	F
B%+N ₁ %	N ₁	B%+C	C	G%	G
B%+ N ₂	N ₂	A%+N	N	H%	H
N ₃ -N ₄	N ₃ -N ₄	101A+B%+C%	101A	H%	I
B%	N ₅	B%	B	J%	J
90%	90A	C%	C	H%+I+J%	K
90%	B	A%+D	D		

2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La elaborarea amenajamentului pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților ce însoțesc amenajamentul s-au folosit ortofotoplanuri corectate cu măsurători în plan integral, ediția 2009, la scara 1:10000.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor ortofotoplanuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

K-35-1				
		C-b-3	C-b-4	
C-c-2		C-d-1	C-d-2	D-c-1
		C-d-3	C-d-4	D-c-3

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier de stat pe fiecare ortofotoplan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr crt.	Ortofotoplanuri	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1	K-35-1-C-b-3	1:10000	74, 75, 76%, 96%, 97, 111%, 112%	100,25
2	K-35-1-C-b-4	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-

Nr crt.	Ortofotoplanuri	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
3	K-35-1-C-c-2	1:10000	85%, 86%, 87, 88%, 93%, 94%, 95%	65,31
4	K-35-1-C-d-1	1:10000	69%, 71%, 72%, 73%, 76%, 77-81, 82%, 85%, 86%, 88%, 89-92, 93%, 94%, 95%, 96%, 98, 99, 111%, 112%	635,43
5	K-35-1-C-d-2	1:10000	66-68, 69%, 70, 71%, 72%, 73%	175,67
6	K-35-1-D-c-1	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
7	K-35-1-C-d-3	1:10000	57, 82%, 83, 84, 85%, 101%, 102%, 103%, 111%, 112%	106,33
8	K-35-1-C-d-4	1:10000	58-64, 100, 101%, 102%, 103%	284,05
9	K-35-1-D-c-3	1:10000	65	2,60
TOTAL U.P.				1369,64

2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 50,0 km cu 1023 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe ortofotoplanuri. Ortofotoplanurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10000, care însoțesc prezentul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. V lanca, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 1369,64 ha, fiind mai mare cu 7,60 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1362,04 ha). Diferența în plus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amenaj. actuală - ha -	Supraf. la amenaj. preced. - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha			
		-	+	-		+	
				Determinarea analitică a suprafeței	Total	Determinarea analitică a suprafeței	Total
1369,64	1362,04	-	7,60	30,45	30,45	38,05	38,05

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat, au avut loc următoarele mișcări de suprafață:

- prin determinarea analitică a suprafețelor, s-au înregistrat următoarele diferențe: -30,45 ha și +38,05 ha.

Toate aceste mișcări de suprafață, concretizate în justificările din tabelul 2.4.1.1, sunt evidențiate, la nivel de subparcelă, în "Tabelul 1E" din prezentul studiu.

2.4.2. TABELUL 1E

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I.C.A.S.	-	01.01.2010	Amenajamentul U.P.V lanca	-	-	-	1362,04						
2	-	-	-	Determinarea analitică a suprafețelor	57	0,12	-	-						
					58	0,47	-	-						
					59	0,20	-	-						
					60	0,91	-	-						

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier pe categorii de folosință și mod de utilizare al acestuia se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	1369,64	1369,64	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1299,17	1299,17	-	94,86
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	15,34	15,34	-	1,12
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,38	1,38	-	0,10
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,54	4,54	-	0,33
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	49,21	49,21	-	3,59
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 94,86% sub limita inferioară prevăzută de Ord. 444/15.XI.1986 (97,5 - 99,2%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 95,19%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1369.64	1369.64	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1299.17	1299.17	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	1299.17	1299.17	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	15.34	15.34	
201	PEPINIERE	(PCP)	15.34	15.34	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PROD. SILVIC	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FOREST.	(PA)	1.38	1.38	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.30	1.30	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.08	0.08	

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	4.54	4.54	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	4.54	4.54	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	49.21	49.21	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	23.44	23.44	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	2.20	2.20	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	20.80	20.80	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	2.77	2.77	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FOREST. SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1369.64	1369.64
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1299.17	1299.17
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	1299.17	1299.17
11	FAG			
12	STEJARI		79.30	79.30
13	- PEDUNCULAT		4.55	4.55
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		883.81	883.81
16	- SALCAM		291.95	291.95
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		30.90	30.90
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		336.06	336.06
22	- TEI			
23	- PLOPI		190.85	190.85
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		133.35	133.35
25	- SALCII		7.33	7.33
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		3.88	3.88
33	ALTE TERENURI TOTAL		70.47	70.47
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		15.34	15.34
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1.38	1.38
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		4.54	4.54
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		49.21	49.21
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. V lanca există o singură enclavă în u.a. 72 cu o suprafață de 0,99 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. V lanca arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Orlea	9	Nisipuri Est	61-70, 100	237,38
		10	Nisipuri Vest	58-60, 71-73, 101-103	349,97
		<i>TOTAL</i>			
III	lanca	14	C0 Stavilar	74-77, 81-83, 90, 91, 95-98, 111, 112	375,57
		15	Casa Pădurii	57, 78-80, 84, 85, 92	221,58
		16	Păpădia	86-89, 93, 94, 99	185,14
		<i>TOTAL</i>			
Total U.P.					1369,64

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și alte elemente cu specific administrativ.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Această unitate de producție a fost constituită la amenajarea precedentă, prin rearondarea parcelelor 57-65 din U.P. III Potelu, a parcelelor 111-112 din U.P. VII Perdele și prin preluarea unor suprafețe de terenuri degradate de la Administrația Domeniilor Statului în baza H.G. 357/2002) (parcelele 66-89 și 100-103) și a H.G.1542/2003 (parcelele 90-99).

În cazul parcelelor 57-65 gospodărirea pădurilor s-a făcut după "Obiceiul pământului". În condițiile apariției codului silvic din anul 1910, a Legii apărării terenurilor degradate, Legii protecției pădurilor din anul 1935, gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza unor regulamente de exploatare, fie pe bază de amenajamente sumare întocmite în acest scop.

Se urmărea obținerea de masă lemnoasă cu cheltuieli cât mai mici.

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

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

Parcelele 57-65 făceau parte din U.P. III Potelu având acest număr și denumire la amenajările din 1954, 1968, 1975, 1985, 1991, 1997 și 2000. La amenajarea precedentă au fost incluse în U.P. V Ianca.

Bazele de amenajare au fost menținute de la o etapă la alta, cu unele modificări dictate de cercetările de specialitate și conceptul teoretic în materie la un moment dat.

În ceea ce privește subunitățile de gospodărire acestea s-au păstrat până la nivelul anului 1991 când s-a constituit un nou S.U.P. - rezervații naturale ("E"), urmând ca la amenajarea ulterioară să se renunțe la el. În urma zonării funcționale a arboretelor la amenajarea precedentă s-a constituit din nou S.U.P. "E", menținându-se și la cea actuală.

Cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura optimă îl constituie bazele de amenajare, ce au avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
2010	1362,04	1233,26	"M"- Păd. sup. reg. de conservare deosebită	495,71	99	crâng codru codru convențional	26SC25PLA17CE11GL 10ULC7DT2PLZ 1PLN1SA	Tăieri de conservare	-	-
			"E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	1	codru	70ST30FR	-	-	-
2015	1369,64	1303,71	"M"- Păd. sup. reg. de conservare deosebită	1297,17	100	crâng codru convențional codru	25SC23PLA18CE 11ULC11GL8DT 2PLZ1SA1ST	Tăieri de conservare	-	-
			"E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	-	codru	70ST30FR	-	-	-

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2010-2014, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul crâng pentru salcâm și plopi indigeni, regimul codru convențional pentru arboretele de plopi euramericani și sălcii selecționate și regimul codru pentru arboretele de cer și diverse foioase tari sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;

- tratamentele prevăzute au fost în corelație cu starea și structura arboretelor, formațiile forestiere etc.

Așadar, bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la cea actuală de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese și în continuare vor fi un cadru pentru dirijarea fondului forestier spre structura normală.

Gospodărirea pădurilor în perioada expirată, făcută în conformitate cu prevederile din amenajamente și potrivit normelor tehnice în vigoare a determinat modificări în structura fondului forestier în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente (tabelul 3.2.1.1.) arată că, în general, realizările se situează sub nivelul prevederilor, datorită diminuării suprafeței unității de producție ca urmare a aplicării legilor funciare.

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri	Ajut. reg. nat.	Îngr. cult.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realiz. (R)	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2010	P	222,77	6,21	522,08	2,22	8	0,42	21	15,43	830	28,28	20	1,8	1,1
	R	173,54	-	1912,20	2,22	2	0,42	6	11,35	761	8,39	29	1,6	
	%	78	-	366	100	25	100	29	74	92	30	145	89	

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția compoziției arboretelor din U.P. V lanca de-a lungul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Specii %													
		GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	FR	STB	DD	DT	DM	Total	
2010	1362,04	26	23	-	6	4	14	8	6	3	-	9	1	100	
2015	1369,64	26	22	11	10	9	5	4	-	-	4	8	1	100	

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție						Cls. prod. medie
		I	II	III	IV	V	Total	
2010	1362,04	-	3,15	66,55	365,16	62,85	497,71	3,1
	%	-	1	13	73	13	100	
2015	1369,64	-	9,02	1055,89	227,32	6,94	1299,17	3,2
	%	-	1	81	17	1	100	

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Categorii de consistență		
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	>0,6
2010	497,71	105,50	179,69	212,52
2015	1299,17	8,70	232,76	1057,71

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajamente, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturilor speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din diferitele etape, este oglindită în dinamica structurii pădurii, funcție de care, în continuare, pe baza propunerilor din amenajament să se dirijeze organizarea pădurilor spre o structură normală.

Controlul prin amenajament a gospodăririi pădurilor reliefează atât aspecte bune ce trebuie continuate cât și aspecte negative ce trebuie corectate sau eliminate.

Gospodărirea, în continuare, a pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului va duce la creșterea productivității pădurilor și a rolului funcțional al acestora, precum și la ridicarea eficienței lor economice.

La actuala amenajare, ținând cont de cele semnalate, aspectele negative au fost eliminate, prevăzându-se soluții potrivit normelor tehnice în vigoare, care vor duce la o mai bună gospodărire a fondului forestier.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale în urma unor analize amănunțite a stațiunii, a tipurilor și subtipurilor de soluri cât și a arboretului.

Tipul de stațiune s-a determinat în funcție de condițiile de relief, substratul litologic, tipul de sol, condiții climatice, tipul de floră etc.

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure, stabilindu-se și caracterul actual al acestuia.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă, reprezentativ răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinate să caracterizeze arboretele respective.

Pentru determinarea și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat și analizat 14 profile principale de sol (un profil la 97,83 ha) în următoarele u.a.: 59A, 62F, 66E, 69B, 72A, 76A, 79B, 81C, 85C, 88B, 90A, 98A, 101C și 111A.

La amenajarea precedentă, caracteristicile fizico - chimice ale tipurilor de sol au fost preluate din studiile staționale întocmite de către I.C.A.S. București pentru terenurile degradate preluate prin H.G. 1542/2003 și de către S.C. Acer S.R.L. pentru terenurile degradate preluate prin H.G. 357/2002.

Profilele principale de sol au fost amplasate în mod reprezentativ în cadrul unității de producție, astfel încât să se poată trage concluzii cu privire la interdependența dintre tipul de sol respectiv, substratul litologic, geomorfologie, vegetație. În afara acestor profile principale de sol s-au executat și studiat profile de control (sondaje) în fiecare unitate amenajistică conform normelor tehnice în vigoare.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 3 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie: 59A, 62F și 72A;
- 11 profile în arboretele artificiale de productivitate inferioară: 66E, 69B, 76A, 79B, 81C, 85C, 88B, 90A, 98A, 101C și 111A.

Din cele mai reprezentative profile de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul Stațiunii Brașov. În acest sens a fost analizat un profil de sol (u.a. 72A), rezultatul consemnându-se în buletinul de analiză.

Datele obținute au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor.

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al Stațiunii Craiova după programul informatic AS2007 elaborat de colectivul de proiectare al Stațiunii Timișoara (versiunea septembrie 2009).

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în cincinalul I s-a făcut prin inventarieri integrale.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare.

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie-litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul analizat aparține mării unități structurale "Platforma Moesică". El este acoperit cu formațiuni sedimentare ce își au originea în Holocen și Pleistocenul mediu și superior, constituite din depozite eoliene, fluviale și aluviale.

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit stratul superior al formațiunilor litologice, care influențează direct geneza și proprietățile fizico - chimice ale solurilor.

Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice pe teritoriul studiat s-au format aluviosoluri (în zona Dunării) și psamosoluri.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile U.P. V lanca sunt situate în Lunca Potelului ce face parte din "LUNCA DROBETA - CĂLĂRAȘI", aparținând marelui bazin al Fluviului Dunărea.

Configurația terenului este plană cu mici denivelări (care nu depășesc 1-3 m) specifice luncilor inundabile, dând naștere unui microrelief caracteristic, creând astfel un amplu și foarte variat mediu ecologic, propice pentru instalarea și dezvoltarea zăvoaielor de ploi și sălcii, dar și pentru culturi de glădiță, salcâm, cer, plop alb, frasin, sălcioară și stejar brumăriu. Altitudinea variază între 20 m (u.a. 100A) și 50 m (u.a. 59N₃), altitudinea medie fiind de 35 m.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1

Unitatea de relief										Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Luncă		Câmpie		Grind		Dună		Interdună		< 6		Însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
47,76	4	33,92	3	745,31	57	239,11	18	237,61	18	1303,71	100	1303,71	100	1369,64	100

4.2.3. Hidrologie

Partea de sud a U.P. V lanca este delimitată de digul de protecție al Dunării.

Teritoriul studiat este situat la vest de canalul de irigații C₀, este brăzdat de încă două canale de irigații, dispuse perpendicular pe cursul Dunării, precum și de un canal de desecare.

Influența Dunării asupra terenurilor din incinta îndiguită s-a modificat. Terenurile nu mai beneficiază de aportul de material aluvionar depus ca urmare a inundațiilor. Constituirea digului a dus la întreruperea franjului capilar, apa din fluviu nemaiputându-se infiltra prin sol, ceea ce a condus la scăderea nivelului freatic, aceasta fiind determinată și de execuția canalului de desecare.

Nivelul apei freactice variază între 2 și 6 m.

Menționăm că în primăvara anului 2006, în urma inundațiilor puternice care au avut loc și a stagnării apelor de inundații o perioadă îndelungată de timp (până aproape de începutul anului 2007), majoritatea plantațiilor înființate în anii anteriori au fost calamitate.

4.2.4. Climatologie

Climatul ce caracterizează teritoriul U.P. V lanca este specific etajului fitoclimatic căruia îi aparține - Silvostepa - Ss (luncă de zăvoaie de ploi și sălcii), aparținând sectorului de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul II.A.p.2 cu temperaturi destul de ridicate (11,1⁰C - la stația Corabia și 11,4⁰C - media pentru stațiile prezentate), precipitații sub 600 mm (519,3 mm - la stația Corabia și 521,6 mm media pentru stațiile prezentate).

Pe teritoriul luat în studiu nu există stații "meteo" care să furnizeze date complete cu privire la climă. În acest sens s-au folosit date de la stații situate în condiții relativ asemănătoare (Corabia, Calafat, Turnu Măgurele, Giurgiu).

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Temperatura aerului ($^{\circ}\text{C}$), medii lunare și anuale; amplitudinea													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An	Amplit.
Calafat	1,5	0,5	5,8	11,8	17,2	21,2	23,4	22,7	18,4	12,2	5,7	1,0	11,5	24,9
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7
Tr. Măgurele	-2,7	-0,4	5,6	12,3	17,7	21,1	23,4	22,5	18,4	12,3	5,8	0,0	11,3	26,1
Giurgiu	-2,0	0,0	5,9	12,2	17,7	21,4	23,6	22,7	18,5	12,4	5,9	0,6	11,6	25,6
Media	-1,4	-0,1	5,7	12,0	17,4	21,2	23,4	22,6	18,4	12,2	5,7	0,5	11,4	25,6

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Specificații	Temperatura aerului (valori maxime și minime)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Max. Data
Calafat	Maxima	17,4	19,0	27,6	33,5	36,5	39,5	41,5	41,3	39,8	31,3	23,5	20,5	41,5
	Anul	1948	1950	1952	1909	1908	1908	1916	1945	1946	1943	1938	1915	5.VII
	Minima	-29,2	-24,6	-14,8	-1,6	1,6	9,0	9,0	7,3	0,5	-0,2	-13,5	-21,8	-29,2
Tr. Măgurele	Anul	1947	1950	1955	1904	1952	1908 1948 1949	1913	1904	1906	1912 1947	1941	1948	8.I
	Maxima	17,8	22,6	29,6	33,0	38,8	38,0	41,0	41,4	40,0	36,4	24,5	22,0	41,4
	Anul	1948	1903	1951	1909	1950	1911	1916	1952	1946	1952	1925	1903	17.VIII
Giurgiu	Minima	-30,0	-26,0	-22,6	-4,6	0,5	5,0	10,5	8,3	-0,5	-2,9	-14,6	-25,0	-30,0
	Anul	1942	1950	1929	1923	1938	1911	1908 1911 1912	1940	1906	1946	1904	1933	24.I
	Maxima	19,8	22,6	30,4	34,2	37,3	40,0	42,1	42,8	42,2	38,2	25,9	21,8	42,8
Medie	Anul	1936	1903	1952	1899 1926	1908 1950	1908	1916	1896	1946	1952	1926	1903	7.VIII
	Minima	-28,0	-30,2	-22,6	-5,6	1,3	6,0	8,0	7,0	-1,7	-6,2	-17,5	-24,1	-30,2
	Anul	1947	1954	1952	1899	1952	1930	1962	1949	1906	1912	1904	1927	6.II
Media	Maxima	18,3	21,4	29,2	33,6	37,5	39,2	41,5	41,8	40,7	35,3	24,6	21,4	41,9
	Anul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Minima	-29,1	-26,9	-20,0	-3,9	1,1	6,7	9,2	7,5	-0,6	-3,7	-15,2	-23,6	-29,9
Media	Anul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului ($^{\circ}\text{C}$) - medii zilnice pentru:							
	Perioada bioactivă				Perioada de vegetație			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor medii zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Calafat	12.II	24.XII	316	4282	5.IV	26.X	205	3790
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728
Turnu Măgurele	18.II	15.XII	301	4295	5.IV	26.X	205	3822
Giurgiu	15.II	20.XII	309	4338	6.IV	27.X	205	3840
Media	15.II	19.XII	308	4285	6.IV	26.X	204	3795

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația	Date medii și extreme ale înghețului						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata intervalului fără îngheț (zile)
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.IV	213
Turnu Măgurele	5.XI	27.IX	2.XII	26.III	25.II	19.IV	224
Giurgiu	1.XI	24.IX	30.XI	3.IV	6.III	25.IV	212
Media	3.XI	26.IX	1.XII	2.IV	5.III	23.IV	216

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ($25,6^{\circ}\text{C}$ media), consecință a invaziei aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30°C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonului Scandinavian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent pădurile U.P. V lanca, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.6. și 8.5.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. V lanca la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale celei de a treia decadă a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile. Scăderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub 0°C primăvara și toamna se produce periodic și poate provoca pagube importante vegetației. Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primăvară care surprind în plină dezvoltare vegetația forestieră, sensibilă la asemenea scăderi de temperaturi și cele timpurii de toamnă care surprind vegetația neajunsă la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul îngheț (de toamnă) și ultimul îngheț de primăvară, scăderea temperaturii aerului sub 0°C , nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adecvate și radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puietii, determinând desoșarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

Se face mențiunea că datele prezentate nu sunt înregistrate în totalitate pe teritoriul U.P. V lanca, dar caracterizează din punct de vedere termic această zonă, permițând tragerea unor concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă în date sintetice astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Rast	39,8	29,6	32,3	45,3	71,1	64,9	40,9	38,3	32,3	51,1	53,5	41,9	541,0
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,9	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3
Tr. Măgurele	35,7	30,8	35,6	41,5	35,0	73,5	47,9	34,3	35,3	46,7	43,0	38,3	517,6
Zimnicea	34,4	27,2	30,7	44,5	52,6	77,2	53,5	34,4	27,9	38,0	38,5	36,5	495,4
Giurgiu	36,3	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,2	41,4	42,7	42,6	553,0
Medie	36,1	29,5	32,4	43,3	54,9	73,2	52,6	37,6	34,3	43,7	44,5	39,5	521,6

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Calafat	28.VI.1945	12,3	2	6,15

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 521,6 mm, iar în perioada sezonului de vegetație se înregistrează 295,9 mm.

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația		Precipitații (cantități maxime în 24 ore)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Ciuperceni	mm	45,1	46,0	43,2	43,2	54,2	348,9	66,3	68,2	85,0	80,3	49,2	42,9	348,9
	Anul	1949	1898	1951	1929	1922	1925	1940	1902	1954	1931	1909	1909	1925

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An	
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721	

Tabelul 4.2.4.2.5.

Stația	Speci- ficări	Numărul zilelor cu strat de zăpadă(a) și grosimea medie decadică(b) a stratului de zăpadă(cm)																	
		XI			XII			I			II			III			IV		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Giurgiu	a	-	0,3	1,0	1,1	2,4	3,5	3,4	5,4	6,4	4,5	4,4	3,0	2,5	1,9	0,6	0,0	-	-
	b	-	0,7	0,8	1,1	2,6	4,3	6,6	7,1	7,8	5,5	4,2	6,0	3,8	2,9	0,8	0,0	-	-

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, cât și nivelul ridicat al pânzei de apă freatică, pe care îl instituie prezența Dunării.

Cantitatea medie anuală de precipitații (521,6 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație este în jur de 300 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna martie, devenind mai abundente în luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel că zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul U.P. V lanca ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferențiat, grosimea medie decadală a stratului de zăpadă variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 7,8 cm (a treia decadă a lunii ianuarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Când regimul anticiclonic acoperă partea estică a Mării Mediterane, iar deasupra bazinului vestic al acesteia și deasupra Oceanului Atlantic se dezvoltă activitatea ciclonică, teritoriul țării este invadat de aerul tropical din Africa de Nord, care ajunge relativ uscat și fierbinte deasupra acestui teritoriu, determinând timp senin cu temperaturi ridicate și secetă. O parte din căldură se propagă în sol determinând evaporarea apei, ajungându-se în luna iulie la valori ale evapotranspirației potențiale care depășesc 140 mm, ca apoi să scadă treptat ajungând în luna decembrie la 0. Valoarea anuală a evapotranspirației depășește 700 mm. Așa se explică deficitul ridicat al apei din sol.

Umezeala relativă a aerului, are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%). Scăderea umezelii relative a aerului, caracteristică acestei perioade.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul U.P. V lanca se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic. Datele prezentate în continuare, culese de la Stația Meteorologică Craiova confirmă cele arătate mai sus.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Stația	Luni	Frecvența medie %									Viteza medie %								Nr. zilelor cu viteză	
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	peste 11 m/s	peste 16 m/s
C R A I O V A	I	3,0	5,6	24,6	2,6	0,9	3,0	21,4	5,4	33,5	1,4	2,4	4,9	1,4	0,5	2,0	4,0	2,6	5,1	1,4
	II	1,9	5,6	25,3	2,6	2,8	3,1	22,7	7,7	28,3	1,2	2,0	4,5	1,5	1,5	1,8	4,3	3,2	5,2	0,8
	III	2,8	6,0	29,9	4,8	2,5	5,1	20,6	10,4	17,9	2,9	3,4	4,3	2,6	1,2	2,8	4,5	2,9	7,9	2,1
	IV	3,5	8,5	29,1	3,9	2,2	4,6	20,8	10,4	17,0	2,2	3,4	4,7	2,8	1,5	2,9	4,5	3,8	7,1	1,1
	V	4,9	10,9	28,1	4,1	1,9	3,9	21,8	9,1	16,0	2,3	3,6	4,9	3,1	1,2	3,2	4,9	3,4	7,3	1,1
	VI	5,8	9,6	16,6	3,5	2,3	4,3	22,6	15,8	19,5	2,8	3,6	4,2	2,8	1,6	3,2	4,0	3,4	6,7	1,4
	VII	4,2	9,5	16,7	2,8	3,0	3,8	20,1	16,7	23,2	1,5	2,8	3,2	2,0	1,5	2,0	4,0	3,4	4,9	1,1
	VIII	4,5	13,3	21,1	4,1	1,5	3,3	14,0	13,0	25,2	2,2	2,4	3,2	2,2	1,6	2,2	4,2	2,3	4,0	0,8
	IX	3,1	12,8	26,0	2,7	1,9	2,6	13,5	8,1	29,3	1,5	2,9	3,8	1,8	1,2	2,2	4,0	2,2	4,2	0,7
	X	3,2	9,9	27,8	2,1	1,2	1,9	15,2	6,5	32,2	1,2	2,8	4,5	1,8	1,2	1,6	4,0	2,2	5,5	1,2
	XI	1,7	10,4	28,5	1,5	1,1	2,0	15,0	5,7	34,1	1,0	2,9	4,7	1,1	0,8	1,5	4,2	2,4	5,1	1,6
	XII	2,0	7,7	21,4	1,6	1,4	3,2	17,3	5,9	3,95	1,2	2,4	4,0	1,2	1,0	1,5	3,1	2,0	3,7	0,5
	An	3,4	9,1	24,6	3,0	1,9	3,4	18,7	9,6	26,3	1,8	2,9	4,2	2,0	1,2	2,2	4,2	2,8	66,7	13,8

Așa după cum reiese din datele prezentate, cea mai mare frecvență anuală o are vântul dinspre est (24,6%), urmat de vântul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mică frecvență o are vântul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu se deosebește prea mult de cea anuală.

Frecvența lunară a vântului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie, iar a celor din vest între 22,7% în februarie și 13,5 în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V.

În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Specificări	Formula de calcul: indici de ariditate de Martonne = $\frac{P(\text{mm})}{t^{\circ} + 10}$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Temp.med. (°C)	-1,4	-0,1	5,7	12,0	17,4	21,2	23,4	22,6	18,4	12,2	5,7	0,5	11,4
Precipitații (mm)	36,1	29,5	32,4	43,3	54,9	73,2	52,6	37,6	34,3	43,7	44,5	39,5	521,6
Valori lunare	50,4	35,7	24,8	23,6	24,0	28,2	18,9	13,8	14,5	23,6	34,0	45,1	24,4
Anotimpuri	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna			
Valori	43,7			24,1			20,3			24,0			
Sezon de vegetație	20,9												

Tabelul 4.2.4.4.2.

Indici de compensare hidrică													
Formula de calcul: i.c.h. = $\frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,43$													
Lunile anului	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Specificări													
Precipit. (P)	36,1	29,5	32,4	43,3	54,9	73,2	52,6	37,6	34,3	43,7	44,5	39,5	521,6
Evapotransp. (E)	0,0	0,0	17,0	53,0	96,0	129,0	148,0	130,0	86,0	45,0	14,0	0,0	721,0
$\Delta(+)$ = P-E	36,1	29,5	15,4	-	-	-	-	-	-	-	30,5	39,5	151,0
$\Delta(-)$ = P-E	-	-	-	9,7	41,1	55,8	95,4	92,4	51,7	1,3	-	-	347,4

Tabelul 4.2.4.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martonne $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
medie anuală	11,4	521,6	45,8	24,4	0,43
primăvara	11,7	130,6	44,6	24,1	-
vara	22,4	163,4	29,2	20,2	-
toamna	12,1	122,5	40,5	22,2	-
iarna	- 0,3	105,1	-	-	-
sezon de vegetație	19,2	295,9	30,8	20,3	-

Valoarea subunitară a indicelui de compensare hidrică (0,43) reflectă perioada de uscăciune în sol, mai ales în lunile august-septembrie, când indicele de ariditate are valoarea 13,8 respectiv 14,5.

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristică regiunii de silvostepă.

4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- valoarea mediei multianuală a regimului termic (11,4°C) satisface în bune condiții cerințele față de căldură ale principalelor specii forestiere ce compun arboretele respective;
- suma temperaturilor medii zilnice mai mari de 0°C este de 4285°C și indică o perioadă bioactivă având durata de 308 zile. Și acești factori ecologici se încadrează în clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru majoritatea speciilor forestiere din teritoriul luat în studiu.

- în ceea ce privește datele de apariție ale înghețurilor târzii și timpuri, se poate observa că acestea pot cauza prejudicii vegetației forestiere, îndeosebi prin data de manifestare a ultimului îngheț (în jur de 14 mai). Având în vedere că data medie de apariție a înghețurilor de primăvară coincide cu cea de intrare în vegetație a speciilor forestiere și că,

față de această dată, este posibilă apariția - în interval de o lună de zile - a înghețurilor târzii, este posibil ca acestea să surprindă vegetația forestieră în diverse faze fenologice, cauzându-i prejudicii mai mari sau mai mici. Cel mai adesea înghețurile târzii afectează florile și organele florale ale principalelor specii forestiere, ducând la compromiterea fructificației în anul respectiv.

- regimul pluviometric, prin nivelul său mediu anual (521,6 mm), se încadrează în limitele de favorabilitate mijlocie și chiar superioară pentru majoritatea speciilor forestiere ce participă la formarea arboretelor unității studiate. Această cantitate de precipitații nu este uniform distribuită pe parcursul anului, înregistrându-se două maxime (primăvara devreme și toamna târziu) și două minime (vara și iarna). Deci, în a doua parte a sezonului de vegetație se manifestă un deficit de apă care poate să afecteze vegetația forestieră.

- dintre datele prezentate, mai reține atenția valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale (cca. 721 mm). Comparând această valoare cu cea a nivelului mediu anual al precipitațiilor (521,6 mm) rezultă un deficit mediu anual al regimului de apă din sol de circa 200 mm/an, aceasta în condițiile manifestărilor parametrilor respectivi în limite comparabile cu media anuală. În anii în care regimul precipitațiilor atmosferice este sub nivelul celui mediu multianual, ani care au o probabilitate de apariție destul de mare în zonă, și dacă această situație se conjugă și cu un nivel mai ridicat al evapotranspirației potențiale (peste valoarea sa medie), acest deficit tinde să crească, atingând valori și mai mari, cu urmări nefaste asupra vegetației forestiere. Astfel de situații s-au manifestat destul de frecvent în ultimul timp, determinând apariția unui intens fenomen de uscare a unor specii forestiere.

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața unității de producție V lanca în provincia climatică C.f.a.x. (după Köpen) - cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de 23°C și cu maxim de precipitații la începutul verii.

- din prezentarea datelor climatice care caracterizează teritoriul luat în studiu rezultă că, în cazul manifestării acestora în limitele mediilor lor multianuale cerințele ecologice ale majorității speciilor forestiere sunt satisfăcute conform claselor de favorabilitate mijlocie și chiar superioară. Se întâmplă, însă, destul de frecvent ca unul sau mai mulți factori climatici să înregistreze valori sub media multianuală, situații în care au loc perturbări ale echilibrului ecologic, cu urmări directe (și uneori foarte rapide în evoluție) asupra vegetației forestiere. Astfel, în ultima perioadă au fost mai mulți ani, uneori chiar consecutivi, în care regimul pluviometric a fost cu până la 50% mai mic decât media multianuală, ceea ce a dus la producerea de mari dezechilibre hidrice la speciile forestiere de arbori și arbuști, având ca urmare declanșarea fenomenului de uscare la unele specii (SA, SC).

- valoarea indicelui de compensare hidrică (0,43) indică traversarea unei perioade de uscăciune în intervalul mai-septembrie, având un maxim în luna iulie (95,4).

Pădurile acestei unități de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație și anume din silvostepă (S.s.).

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un climat călduros și cu precipitații puține, care determină existența speciilor iubitoare de căldură, cu un sezon de vegetație lung.

Prezența Dunării, nivelul ridicat al pânzei freatice pe care îl instituie, compensează în mare parte uscăciunea prin care este caracterizat teritoriul, determinând astfel instalarea și condiții de vegetație prielnice formațiilor forestiere azonale de luncă, constituite din specii iubitoare de apă, provenită atât din precipitații cât și din pânza freatică. Astfel, speciile majoritare (64%) ce constituie arboretul U.P. V lanca sunt salcâm, glădiță, cenușer, plop euramerican și sălcioară.

Din datele prezentate anterior, rezultă că nu se constată o diferențiere climatică pe teritoriul unității de producție deoarece și energia de relief este foarte mică (1-3 m), terenurile fiind predominant plane.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile					
		Salcâm			Plop euramerican		
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Scăzută și f. scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5	>10,5	9,5-10,5	<9,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	420-500	<420	>500	400-500	<400
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3500-4200	-	-	>4000	3500-4000	<3500
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-9	6-7	<6	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	8-36	36-44; 3,5-8,0	>44; <3,5	10-15	16-35	>40
	Condiții	*	-	-	-	*	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,85	0,45-0,85	<0,45	1,25	0,75-1,25	<0,75
	Condiții	-	*	-	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-80	30-60	>80; <30	75-95	55-75	<55
	Condiții	-	*	-	-	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	>1,0	0,5-1,0	<0,5	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	*	-	-	-	*	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	10-50	50-63; 4-10	>63; <4	-	-	-
	Condiții	-	*	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	lipsă	<50	50-150	-	-	-
	Condiții	*	-	-	-	-	-

4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

În cadrul U.P. V lanca s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
					ha	%	
Protisoluri	Psamosol	distric	0301	Aodi-Cdi	107,60	8	
		eutric	0302	Aoeu-C	129,30	10	
		fragipan slab dezvoltat	0309	Aox-Cx	78,94	6	
		eutric cu fragipan slab salinizat	0312	Aox-Cxx	185,87	14	
	<i>Total</i>					<i>501,71</i>	<i>38</i>
	Aluviosol		distric	0401	Aodi-Cdi	10,45	1
			molic	0403	Am-C	11,92	1
			gleic	0414	Ao-Go-Gr	4,23	-
			entic	0417	Aoen-C	69,58	5
			entic - gleic	0419	Aoen-CGoca	35,71	3
			molic-vertic	0421	Am-Cy	229,63	18
			molic-gleic	0423	Am-CGo	70,11	5
			molic-salinic	0424	Am-Csa	82,64	6
			vertic-gleic	0426	Ao-CGoy	245,26	20
	molic-vertic-gleic	0431	Amca-Cyca-CGoca	14,50	1		

Tabelul 4.3.1.1. (continuare)

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	entin-gleic cu fragipan	0432	Aoen-CxGo	1,50	-
		entic carbonatic	0433	Aoen-Cca	23,15	2
		entic cu fragipan	0434	Aoen-Cx	3,32	-
	<i>Total</i>				802,00	62
TOTAL GENERAL			-	-	1303,71	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin clasei protisoluri, predominând aluviosolurile vertice-gleice (20%), urmate de aluviosolurile molice-vertice (18%) și psamosolurile eutrice cu fragipan slab salinizat (14%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Psamosol distric (psamosol tipic) cod 0301, cu profil Aodi-Cdi, cu orizont A de acumulare a humusului de 3-19 cm și orizont C de peste 100 cm, puternic acid la moderat acid, cu pH = 4,3-6,4, slab la foarte humifer, cu un conținut de humus de 0,6-5,2% la suprafață și de 0,2-0,3% în profunzime, nisipos fin la mijlociu cu nisip fizic de 90-99% și argilă fizică de 2-10%, cu capacitate redusă de reținere a apei și productivitate inferioară pentru salcâm.

Psamosol eutric**, cod 0302, cu profil Aoeu-Cca, format pe dune de nisip de depresiuni slabe și grinduri joase, este puternic alcalin cu pH = 8,7-8,9), foarte slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10 cm de 0,9%, slab la moderat carbonatic (1,6-10,2%), foarte slab aprovizionat în azot total (0,04g%), nisipos fin, afânat, apt pentru cultura sălcioarei și cenușerului și inapt culturii salcâmului din cauza conținutului mare de carbonați.

Psamosol fragipan slab dezvoltat (Psamosol cu fragipan), cod 0309, cu profilul A_{0x}-C_x; slab acid-neutru la slab alcalin cu pH=6,18-7,27; foarte slab humifer cu un conținut de humus de 0,12-1,01% pe primii 10 cm; fără carbonați; mezobazic la eubazic, cu V=67,78-82,60%; nisipos. Solul are o troficitate redusă, o capacitate mică de reținere a apei și la adâncimea de 25-35 cm are un orizont de fragipan (compact-greu penetrabil pentru rădăcini) condiții care au condus la uscarea plopilor euramericani în perioadele secetoase. Se recomandă plantarea, în aceste porțiuni, a plopului alb și chiar a salcâmului.

Psamosol eutric cu fragipan slab salinizat**, cod 0312, cu profil Aox-Cxx, format pe depresiuni dintre dune, este moderat la puternic alcalin cu pH = 8,0-8,6, slab humifer, cu un conținut de humus de 0,145-1,815%, moderat la puternic carbonatic, slab aprovizionat în azot total (0,007-0,093g%), nisipos fin la suprafață (23 cm) și luto-argilos, argilos-vertic compact în profunzime (sub 23 cm). Este apt pentru cultura sălcioarei, salcâmului, glădiței și dudului. Bonitatea acestui sol este determinată de capacitatea mare de reținere a apei, troficitatea mijlocie mare, compactitatea evidentă și slabă salinizare.

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profil Aodi-Cdi, format în luncă pe substrate aluviale heterogene din punct de vedere textural, moderat alcalin pe întreg profilul cu pH = 7,63 - 7,99, slab humifer la suprafață cu un conținut de humus de 0,69 - 2,671%, moderat carbonatic pe întreg profilul (8,51-11,14%), foarte slab la moderat aprovizionat în azot total (0,036 - 0,13 g%), cu textură luto-nisipoasă, de bonitate mijlocie pentru plopi indigeni și pentru plop euramerican. Pe solurile aluviale cu un conținut de humus mai mare speciile respective realizează productivități superioare și invers.

Aluviosol molic (aluvial molic)**, cod 0403, cu profil Am-C, format în Lunca Dunării pe aluviuni mijlocii-fine, este neutru la moderat alcalin cu pH = 6,9-8,8; foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20-25 cm de 3,1-3,9%; slab carbonatic (0,3-3,2%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,12-0,19g%), nisipo-lutos la luto-nisipos, apt pentru cultura stejarului brumăriu, stejarului pufos, ulmului, jugastrului, arțarului, mărului, părului, dar și a salcâmului.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat) cod 0414, cu profil Ao-Go-Gr, slab la moderat alcalin la suprafață, cu pH = 7,63 - 7,991 și puternic alcalin în profunzime, cu pH = 8,507 - 8,70, foarte humifer cu conținut de humus 3,14 - 3,745% pe grosimea de 20 cm, moderat la foarte puternic carbonatic (7,998 - 16,61%), mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,170 - 0,192%) și cu un conținut scăzut în profunzime (0,020-0,061%), cu textură luto-argilo-prăfoasă la nisipoasă, de bonitate mijlocie îndeosebi pentru sălcete, amestecuri de plop - salcie și amestecuri de salcie cu diverse foioase tari.

Aluviosol entic** (protosol aluvial tipic), cod 0417, cu profil Aoen-C, format în Lunca Dunării pe aluviuni nisipoase, este puternic alcalin cu pH = 8,8-9,0, foarte slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 8 cm de 1,0%, moderat carbonatic (10,1-10,6%), foarte slab aprovizionat în azot total (0,05g%), nisipos fin, afânat și slab salinizat la suprafață, apt pentru cultura plopului alb și negru. Conținutul mare de carbonați nu îl recomandă pentru cultura salcâmului.

Aluviosol entic-gleic (protosol aluvial gleizat)**, cod 0419, cu profil Aoen-CGoca, format în luncă pe terenuri joase cu aport de umiditate (uneori când Dunărea are nivel ridicat) la 100-125 cm adâncime, este moderat la puternic alcalin cu pH=8,1-8,7, slab la moderat carbonatic (2,37-7,1%), slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10 cm de 1,32-1,36%, slab aprovizionat în azot total (0,08-0,09g%), luto-nisipos, apt pentru cultura plopului alb și negru. Bonitatea acestui sol este determinată de un deficit moderat de umiditate în estival, de o troficitate slabă și o consistență slabă a solului (afânat).

Aluviosol molic vertic** (aluvial molic-vertic), cod 0421, cu profil Am-Cy, format în Lunca Dunării, pe aluviuni fine, este moderat-puternic alcalin cu pH = 7,6-8,5; moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20 cm de 3,0-6,4%; slab carbonatic (0,2-2,7%), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,15-0,33g%), luto-argilos la argilos cu un conținut de argilă în jur de 46%, apt pentru cultura cerului, gârniței, ulmului, jugastrului, arțarului, glădiței, porumbarului și scumpiei. Bonitatea acestui sol este determinată de un regim de umiditate cu deficit foarte slab în estival, de troficitate scăzută la ridicată și compactitate foarte mare.

Aluviosol molic gleic** (aluvial molic gleizat), cod 0423, cu profil Am-CGo, format în Lunca Dunării pe aluviuni mijlocii-fine, este moderat alcalin cu pH = 8,1, foarte humifer, conținutul de humus pe grosimea de 23 cm fiind de 6,4%, slab la moderat carbonatic (3,2-5,2%), foarte bine aprovizionat cu azot total (0,32g%), luto-nisipos la lutos, apt pentru cultura stejarului brumăriu, stejarului pufos, jugastrului, arțarului, păducelului, măceșului, porumbarului. Bonitatea acestui sol este determinată de un regim de umiditate cu un foarte slab deficit în estival, o troficitate ridicată și afânat. Pe acest sol se poate cultiva și salcâmul.

Aluviosol molic salinic** (aluvial molic salinizat), cod 0424, cu profil Am-Csa, format în Lunca Dunării, pe aluviuni eterogene din punct de vedere al granulometriei, este moderat la puternic alcalin pH = 8,1-8,7, moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20-22 cm de 3,0-3,6%, slab la puternic carbonatic (0,1-12,6%), moderat salinizat cu salinizare de tip cloruric, textura nisipo-lutoasă, cu un conținut de argilă de 17-30%, apt pentru cultura sălcioarei.

Aluviosol vertic gleic** (aluvial vertic gleizat), cod 0426, cu profil Ao-CGoy, format în Lunca Dunării, pe aluviuni fine, este slab la moderat alcalin cu pH = 7,4-8,4, moderat humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 20 cm de 2,7%, slab carbonatic (2,6-3,7%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,14g%), lutos la suprafață și argilos greu în profunzime (53% argilă), apt pentru cultura cerului, gârniței, ulmului, jugastrului, arțarului, glădiței, porumbarului și scumpiei. Bonitatea acestui sol este determinată de compactitatea mare a solului pentru care se recomandă specii xerofite, dar cu mare rezistență la compactitate.

Aluviosol molic vertic gleic** (aluvial molic vertic gleizat), cod 0431, cu profil Amca-Cyca-CGoca; format pe grinduri de întinsuri plane (1,0-2,0 m) din luncă, pe aluviuni fine, este slab la moderat alcalin cu pH = 7,8-8,3; slab la moderat carbonatic (0,6-5,2%); foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 20-25 cm de 5,2%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,17-0,29g%); lutos, luto-argilos, greu în profunzime (vertic-compact) cu gleizare slabă în profunzime, apt pentru cultura cerului și gărniței în amestec cu jugastrul, arțarul, ulmul și arbuști precum păducelul, măceșul, porumbarul, scumpia etc. deoarece solul este compact cu troficitate ridicată și deficit evident de umiditate în estival. Ca variantă alternativă, pe acest sol se pot cultiva glădița și corcodușul.

Aluvisol entic gleic cu fragipan** (protosol aluvial gleizat cu fragipan), cod 0432, cu profil Aoen-CxGo, format pe grinduri și întinsuri plane (1,0-2,0m) din luncă, pe aluviuni fine, este slab la moderat alcalin cu pH=7,8-8,3, slab la moderat carbonatic (0,6-5,2%), foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 20-25 cm de 5,2%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,17-0,29g%), lutos la luto-argilos, cu orizont x de fragipan în profunzime, foarte compact în sezonul estival, apt pentru cultura glădiței.

** - descrierea acestor tipuri de soluri a fost preluată din studiul stațional întocmit de către S.C. Acer și din studiul stațional întocmit de I.C.A.S. București pentru terenurile degradate preluate la amenajarea precedentă.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență., vârstă, relief, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și com- pensat.
														Clo- ruri Cl-	Sulfați SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	u.a.72A-psamosol eutric cu fragipan slab salinizat, 3SC3GL2SL2CS, Pm, plantație, 3 ani, interdună, 25 m	Aox	0-15	0,354	8,004	1,815	8,679	-	-	-	-	0,093	-	-	-	-	-
		Cxx	15-60	0,145	8,592	0,242	7,145	-	-	-	-	0,012	-	-	-	-	-
		C	>60	0,295	8,448	0,145	15,939	-	-	-	-	0,007	-	-	-	-	-

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																
57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111R																
Total subtip sol: 61 UA 65.93 HA																
Total tip sol: 61 UA 65.93 HA																
03 Psamosol (PS)																
0301 distric																
58 C 58 D 59 B 94 C 94 E 95 B 101 B 101 D 102 B 103 A																
Total subtip sol: 10 UA 107.60 HA																
0302 eutric																
66 B 67 B 69 B 69 C 69 D 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 78 B 78 C 78 D 79 B 79 D 79 E 80 E 80 F 85 B 111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 A 112 B 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K																
Total subtip sol: 46 UA 129.30 HA																

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE

0309 fragipan slab dezvoltat
58 A 58 B 58 E 58 F 58 G 59 A 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 64 C 64 F 64 G 64 H 91 C 91 D 112 C
Total subtip sol: 34 UA 78.94 HA
0312 eutric cu fragipan slab salinizat
66 A 66 C 66 D 67 A 67 C 68 A 68 B 69 A 70 A 70 B 71 A 72 A 72 B 73 A 73 B 73 D 94 B
Total subtip sol: 17 UA 185.87 HA
Total tip sol: 107 UA 501.71 HA

04 Aluviosol (AS)
0401 distric
57 E 57 F 57 G 57 I 57 Q 60 A 60 B 65
Total subtip sol: 8 UA 10.45 HA
0403 molic
57 A 57 B 57 C 57 D 57 H 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O 57 P 57 R 57 S 64 B 64 E
Total subtip sol: 16 UA 11.92 HA
0414 gleic
64 A 64 D
Total subtip sol: 2 UA 4.23 HA
0417 entic
75 B 77 C 77 D 79 F 83 A 85 A 85 C 86 A 86 C 86 E 86 F 86 G 87 D 87 E 90 A 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 D
Total subtip sol: 21 UA 69.58 HA
0419 entic - gleic
102 A 102 C
Total subtip sol: 2 UA 35.71 HA
0421 molic - vertic
66 E 67 D 73 C 87 F 88 A 88 B 89 A 91 A 92 A 93 A 94 D 96 A 97 A 99 A 100 A
Total subtip sol: 15 UA 229.63 HA
0423 molic - gleic
101 A 101 C 101 E 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I
Total subtip sol: 9 UA 70.11 HA
0424 molic-salinic
69 E 69 F 76 B 77 A 78 A 79 C 80 A 80 B 84 A 84 B 84 C 86 B 86 D 87 A 87 C 88 C 89 B 89 C 98 D
Total subtip sol: 19 UA 82.64 HA
0426 vertic - gleic
74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 A 76 C 76 D 76 E 76 F 77 B 77 E 77 F 78 E 78 F 79 A 79 G 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 B 83 C 83 D 87 B 89 D 89 E 89 F 90 B 93 C 94 A 95 A 95 C 98 B 98 C
Total subtip sol: 43 UA 245.26 HA
0431
100 B 100 C 103 B
Total subtip sol: 3 UA 14.50 HA
0432
92 C 93 B
Total subtip sol: 2 UA 1.50 HA
0433
89 G 89 H 89 I 91 B 98 A 99 B
Total subtip sol: 6 UA 23.15 HA
0434
92 B 99 C
Total subtip sol: 2 UA 3.32 HA
Total tip sol: 148 UA 802.00 HA
Total UP: 316 UA 1369.64 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, sol, vegetație relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. V Ianca s-au determinat 6 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială, pe categorii de bonitate se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
SILVOSTEPĂ - Ss								
1.	9.1.1.1	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip, III	468,84	36	-	-	468,84	0301 - psamosol distric 0302 - psamosol eutric 0309 - psamosol fragipan slab dezvoltat 0312 - psamosol eutric cu fragipan slab salinizat
2.	9.2.1.1.	Silvostepă din câmpia Olteniei, pe depresiuni de interdune nisipoase, II	32,87	3	-	32,87	-	0302 - psamosol eutric
3.	9.6.1.2	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	302,78	23	-	302,78	-	0401 - aluviosol distric 0403 - aluviosol molic 0417 - aluviosol entic 0419 - aluviosol entic-gleic 0423 - aluviosol molic-gleic 0424 - aluviosol molic-salinic 0426 - aluviosol vertic-gleic 0432 - aluviosol entic-gleic cu fragipan 0433 - aluviosol entic-carbonatic 0434 - aluviosol entic cu fragipan
4.	9.6.2.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	4,23	-	-	4,23	-	0414 - aluviosol gleic
5.	9.6.4.1.	Sivostepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil	481,58	37	-	481,58	-	0421 - aluviosol molic-vertic 0426 - aluviosol vertic-gleic 0431 - aluviosol molic-vertic-gleic
6.	9.6.4.2.	Silvostepă-luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund	13,41	1	13,41	-	-	0401 - aluviosol distric 0403 - aluviosol molic
Total U.P.			1303,71	100	13,41	821,46	468,84	-
%			100	-	1	63	36	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. V Ianca sunt de bonitate mijlocie (63%), de bonitate inferioară 36% și numai 1% sunt de bonitate superioară.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
Ss	SILVOSTEPĂ					
	<p>9.1.1.1 SILVOSTEPĂ DIN CÂMPIA OLTENIEI PE DUNE DE NISIP, III</p> <p>Stațiuni din silvostepa externă sau de tip uscat din sudul Olteniei pe dune mijlocii (2-5 m) și dune înalte (>5 m). Soluri: psamosoluri districe, eutrice, cu fragipan slab dezvoltat și eutrice cu fragipan slab salinizat acide la slab alcaline, foarte slab humifere la foarte humifere, fără carbonați, nisipoase la nisipos coezive, cu deficit mare de umiditate în sezonul estival. Stațiuni de bonitate inferioară pentru salcâm. Flora: Graminee</p>	<p>812.3. Salcâm de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i)</p> <p>812.4. Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i)</p>	<p>- lipsa de umiditate în sezon estival</p> <p>- soluri cu textură nisipoasă</p>		<p>10SC(GL) 9SC1SL 100SC(GL, OT, SL) 90SC10(GL, OT, SL)</p> <p>6SC4(GL,DD,SL) 60SC40(GL,DD,SL)</p>	<p>Tăieri de conservare</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p>9.2.1.1 SILVOSTEPĂ DIN CÂMPIA OLTENIEI, PE DEPRESIUNI DE INTERDUNE NISIPOASE, II</p> <p>Stațiuni de bonitate mijlocie pentru plopii indigeni și euramericani, situați pe depresiuni și poale de dune joase, de silvostepă extremă de tip uscat din sud-estul Câmpiei Olteniei. Soluri: psamosoluri eutrice, slab la moderat humifere, neutre sau slab alcaline, de bonitate mijlocie pentru speciile menționate. Flora: Graminee.</p>	<p>932.3. Plopișuri de plopi indigeni și euramericani pe depresiuni de interdune de productivitate mijlocie(m)</p>	<p>- deficit de umiditate în sezonul estival</p>		<p>8PLZ1SA1SL 80PLZ10SA10SL</p>	<p>Tăieri de conservare</p>
	<p>9.6.1.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOP Pm, ALUVIAL, TEMPORAR SLAB UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL</p> <p>Stațiuni din Lunca Dunării, situate pe grinduri mijlocii și înalte între 6,5 și 8,3 hidrograde, inundate la 1-2 ani pe o durată medie de 80 de zile, cu scurgerea apei de tip albie cu condiții pedohidrologice superior favorabile pentru plopi indigeni și mijlociu favorabile pentru plop euramerican. Soluri: aluviosoluri districe, molice, entice, entice-gleice, molice-gleice, molice-salinice, vertice-gleice, entice-gleice cu fragipan, entice carbonatice și entice cu fragipan, stratificate, nisipoase, nisipo - lutoase la luto - nisipoase (chiar lutoase) foarte slab la moderat humifere, uneori slab</p>	<p>911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>- deficit relativ de umiditate</p> <p>- fluctuația nivelului pânzei de apă freatică</p>		<p>10PLA(PLZ) 100PLA(PLZ)</p>	<p>Tăieri în crâng</p> <p>Tăieri rase</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratamentul
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
	gleizate și slab salinizate, cu nivel minim al apei freatică între 3-5 m, uneori cu deficit slab de umiditate, cele gleizate fiind situate pe terenuri joase (depresiuni). Pătura erbacee: Geum sp, Jun cus sp, Mentha sp (și alte specii mezohigrofite). Observații speciale: Compozițiile de regenerare se realizează pe cale naturală (renișuri, în urma tăierilor în crâng).					
	9.6.2.3. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE SALSIE, Pm, ALUVIAL AMFISEMIGLEIC, ANUAL PRELUNGIT INUNDABIL Stațiuni situate pe întinsuri joase și depresiuni ușoare anual prelungit inundabile (3-5 luni), cu aluviosoluri gleice, nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, cu apa freatică vara la 1,2-1,5 m, cu exces prelungit de umiditate și mare deficit de aer. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de salcie. Se recomandă culturi de salcie selecționată.	951.5. Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	- exces de umiditate (cel puțin periodic) - aerație slabă a solului; - fluctuația nivelului pânzei de apă freatică		10SA 100SA	Tăieri în crâng Tăieri rase
	9.6.4.1. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE SLEAU Pm, SOL ZONAL FREATIC UMED, GLEIZAT ȘI SEMIGLEIC NEINUNDABIL SAU RAR SCURT INUNDABIL Stațiuni din Lunca Dunării, situate pe grinduri joase-mijlociu înalte, situate la 4,5-6,5 hidrograde, anual inundabile pe o durată medie de până la 100 de zile, cu scurgerea apei de tip "baltă", cu condiții pedohidrologice foarte favorabile pentru salcie. Soluri: aluviosoluri molice-vertice, vertice-gleice și molice-vertice-gleice, luto argilo-prăfoase, slab până la intens humifere cu nivelul apei freatică între 1,5 - 3,0 m. Pătura erbacee: specii higrofite. Observații speciale: Compoziția de regenerare se va realiza pe cale naturală.	753.3. Ceretoșleau de silvo-stepă de productivitate mijlocie (m)	- nivelul fluctuant al apei freatice - aerație slabă - exces de apă (periodic)		5CE3ULC2DT(10GL) 50CE30ULC20DT(100GL)	Tăieri de conservare
	9.6.4.2 SILVOSTEPĂ-LUNCA DE SLEAU, Ps, SOL ZONAL FREATIC UMED, NEINUNDABIL SAU FOARTE RAR ȘI SCURT INUNDABIL, FOARTE PROFUND Stațiunii situate în lunca Dunării neinundabilă sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto - nisipoase la luto-argiloase.	612.3. Stejăret de luncă din zona de silvostepă din sudul țării (s)			8ST2DT 80ST20DT	Tăieri conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri			
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă		Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale		
	Soluri: aluvisoluri districe și molice. Stațiuni de bonitate superioară pentru stejărete sau șleauri de luncă. Se recomandă păstrarea arboretelor actuale.						

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111R TOTAL TS 61 UA 65.93 HA
9111	58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 58 G 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 64 C 64 F 64 G 64 H 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 72 A 72 B 73 A 73 B 73 D 78 B 78 C 78 D 79 B 79 D 79 E 80 E 80 F 85 B 91 C 91 D 94 B 94 C 94 E 95 B 101 B 101 D 102 B 103 A 112 C TOTAL TS 85 UA 468.84 HA
9211	111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 A 112 B 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K TOTAL TS 22 UA 32.87 HA
9612	60 A 60 B 64 B 64 E 65 69 E 69 F 75 B 75 C 75 E 75 F 76 B 77 A 77 C 77 D 78 A 79 C 79 F 80 A 80 B 83 A 84 A 84 B 84 C 85 A 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 A 87 C 87 D 87 E 88 C 89 B 89 C 89 G 89 H 89 I 90 A 91 B 92 B 92 C 93 B 93 C 98 A 98 D 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 B 99 C 99 D 101 A 101 C 101 E 102 A 102 C 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I TOTAL TS 70 UA 302.78 HA
9623	64 A 64 D TOTAL TS 2 UA 4.23 HA
9641	66 E 67 D 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 D 75 G 76 A 76 C 76 D 76 E 76 F 77 B 77 E 77 F 78 E 78 F 79 A 79 G 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 B 83 C 83 D 87 B 87 F 88 A 88 B 89 A 89 D 89 E 89 F 90 B 91 A 92 A 93 A 94 A 94 D 95 A 95 C 96 A 97 A 98 B 98 C 99 A 100 A 100 B 100 C 103 B TOTAL TS 57 UA 481.58 HA
9642	57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O 57 P 57 Q 57 R 57 S TOTAL TS 19 UA 13.41 HA
TOTAL UP 316 UA 1369.64 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI	AMENAJISTICE
		57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111R	
		TOTAL SOL	61 UA 65.93 HA
		TOTAL TS	61 UA 65.93 HA
9111	0301	58 C 58 D 59 B 94 C 94 E 95 B 101 B 101 D 102 B 103 A	
		TOTAL SOL	10 UA 107.60 HA
	0302	66 B 67 B 69 B 69 C 69 D 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 78 B 78 C 78 D 79 B 79 D 79 E 80 E 80 F 85 B	
		TOTAL SOL	24 UA 96.43 HA
	0309	58 A 58 B 58 E 58 F 58 G 59 A 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 64 C 64 F 64 G 64 H 91 C 91 D 112 C	
		TOTAL SOL	34 UA 78.94 HA
	0312	66 A 66 C 66 D 67 A 67 C 68 A 68 B 69 A 70 A 70 B 71 A 72 A 72 B 73 A 73 B 73 D 94 B	
		TOTAL SOL	17 UA 185.87 HA
		TOTAL TS	85 UA 468.84 HA
9211	0302	111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 A 112 B 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K	
		TOTAL SOL	22 UA 32.87 HA
		TOTAL TS	22 UA 32.87 HA
9612	0401	60 A 60 B 65	
		TOTAL SOL	3 UA 7.69 HA
	0403	64 B 64 E	
		TOTAL SOL	2 UA 1.27 HA
	0417	75 B 77 C 77 D 79 F 83 A 85 A 85 C 86 A 86 C 86 E 86 F 86 G 87 D 87 E 90 A 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 D	
		TOTAL SOL	21 UA 69.58 HA
	0419	102 A 102 C	
		TOTAL SOL	2 UA 35.71 HA
	0423	101 A 101 C 101 E 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I	
		TOTAL SOL	9 UA 70.11 HA
	0424	69 E 69 F 76 B 77 A 78 A 79 C 80 A 80 B 84 A 84 B 84 C 86 B 86 D 87 A 87 C 88 C 89 B 89 C 98 D	
		TOTAL SOL	19 UA 82.64 HA
	0426	75 C 75 E 75 F 93 C	
		TOTAL SOL	4 UA 7.81 HA
	0432	92 C 93 B	
		TOTAL SOL	2 UA 1.50 HA
	0433	89 G 89 H 89 I 91 B 98 A 99 B	
		TOTAL SOL	6 UA 23.15 HA
	0434	92 B 99 C	
		TOTAL SOL	2 UA 3.32 HA
		TOTAL TS	70 UA 302.78 HA
9623	0414	64 A 64 D	
		TOTAL SOL	2 UA 4.23 HA
		TOTAL TS	2 UA 4.23 HA
9641	0421	66 E 67 D 73 C 87 F 88 A 88 B 89 A 91 A 92 A 93 A 94 D 96 A 97 A 99 A 100 A	
		TOTAL SOL	15 UA 229.63 HA
	0426	74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 D 75 G 76 A 76 C 76 D 76 E 76 F 77 B 77 E 77 F 78 E 78 F 79 A 79 G 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 B 83 C 83 D 87 B 89 D 89 E 89 F 90 B 94 A 95 A 95 C 98 B 98 C	
		TOTAL SOL	39 UA 237.45 HA

Tabelul 4.4.4.1. (continuare)

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE	
9641	0431	100 B 100 C 103 B	
		TOTAL SOL	3 UA 14.50 HA
		TOTAL TS	57 UA 481.58 HA
9642	0401	57 E 57 F 57 G 57 I 57 Q	
		TOTAL SOL	5 UA 2.76 HA
	0403	57 A 57 B 57 C 57 D 57 H 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O 57 P 57 R 57 S	
		TOTAL SOL	14 UA 10.65 HA
		TOTAL TS	19 UA 13.41 HA
TOTAL UP		316 UA	1369.64 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. V lanca s-au identificat următoarele tipuri de pădure:

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
9.6.4.2.	612.3.	Stejăret de luncă din zona de silvostepă din sudul țării (s)	13,41	1	13,41	-	-
9.6.4.1.	753.3.	Cereto-șleau de silvostepă de productivitate mijlocie (m)	481,58	37	-	481,58	-
9.1.1.1.	812.3.	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i)	110,13	8	-	-	110,13
	812.4.	Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i)	358,71	28	-	-	358,71
9.6.1.2.	911.2.	Zăvoi de PLA de productivitate mijlocie (m)	302,78	23	-	302,78	-
9.2.1.1.	932.3.	Plopișuri de plop indigeni și euramericani pe depresiuni de interdune de productivitate mijlocie (m)	32,87	3	-	32,87	-
9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lanca Dunării (m)	4,23	-	-	4,23	-
Total U.P.			1303,71	100	13,41	821,46	468,84
			100	-	1	63	36

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. V lanca s-au identificat 7 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 1% sunt de productivitate superioară;
- 63% sunt de productivitate mijlocie;
- 36% sunt de productivitate inferioară.

Din cele 7 tipuri de pădure determinate, 5 dintre acestea nu se regăsesc în sistematica actuală, ele fiind create pentru zona luată în studiu și vin în completarea acesteia:

- 612.3. - Stejăret de luncă din zona de silvostepă din sudul țării (s);
- 753.3. - Cereto-șleau de silvostepă de productivitate mijlocie (m);
- 812.3. - Salcâmet de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i);
- 812.4. - Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i);
- 932.3. - Plopișuri de plop indigeni și euramericani pe depresiuni de interdune de productivitate mijlocie (m).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111R TOTAL TP 61 UA 65.93 HA TOTAL TS 61 UA 65.93 HA
9111	8123	58 A 58 C 58 D 58 F 58 G 78 C 78 D 94 C 94 E 101 B 101 D 102 B 103 A 112 C TOTAL TP 14 UA 110.13 HA
	8124	58 B 58 E 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 63 A 64 C 64 F 64 G 64 H 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 72 A 72 B 73 A 73 B 73 D 78 B 79 B 79 D 79 E 80 E 80 F 85 B 91 C 91 D 94 B 95 B TOTAL TP 71 UA 358.71 HA TOTAL TS 85 UA 468.84 HA
9211	9323	111 A 111 B 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 A 112 B 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K TOTAL TP 22 UA 32.87 HA TOTAL TS 22 UA 32.87 HA
9612	9112	60 A 60 B 64 B 64 E 65 69 E 69 F 75 B 75 C 75 E 75 F 76 B 77 A 77 C 77 D 78 A 79 C 79 F 80 A 80 B 83 A 84 A 84 B 84 C 85 A 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 A 87 C 87 D 87 E 88 C 89 B 89 C 89 G 89 H 89 I 90 A 91 B 92 B 92 C 93 B 93 C 98 A 98 D 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 B 99 C 99 D 101 A 101 C 101 E 102 A 102 C 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I TOTAL TP 70 UA 302.78 HA TOTAL TS 70 UA 302.78 HA
9623	9515	64 A 64 D TOTAL TP 2 UA 4.23 HA TOTAL TS 2 UA 4.23 HA
9641	7533	66 E 67 D 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 D 75 G 76 A 76 C 76 D 76 E 76 F 77 B 77 E 77 F 78 E 78 F 79 A 79 G 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 B 83 C 83 D 87 B 87 F 88 A 88 B 89 A 89 D 89 E 89 F 90 B 91 A 92 A 93 A 94 A 94 D 95 A 95 C 96 A 97 A 98 B 98 C 99 A 100 A 100 B 100 C 103 B TOTAL TP 57 UA 481.58 HA TOTAL TS 57 UA 481.58 HA
9642	6123	57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O 57 P 57 Q 57 R 57 S TOTAL TP 19 UA 13.41 HA TOTAL TS 19 UA 13.41 HA TOTAL UP 316 UA 1369.64 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	57 P 57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111 B 111R 112 B 112 E TOTAL CRT 65 UA 70.47 HA
Natural fundamental subprod.	57 C 57 D 57 R 57 S TOTAL CRT 4 UA 3.87 HA

Tabelul 4.5.3.1. (continuare)

CRT	UNITATI AMENAJISTICE			
Artificial de prod. sup. 57 A	TOTAL CRT	1 UA	0.49 HA	
Artificial de prod. mij.	57 B 57 E 57 G 57 H 57 I 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O 57 Q 58 A 58 F 58 G 59 B 59 C 59 D 59 F 59 G 60 A 60 B 60 F 61 B 61 C 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 63 A 64 A 64 B 64 D 64 E 64 F 64 G 65 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 70 A 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 72 A 73 B 73 C 73 D 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 89 I 90 A 90 B 91 D 93 A 93 B 93 C 94 A 94 C 94 D 94 E 95 C 98 A 98 B 98 C 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 A 99 B 99 C 99 D 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I 103 A 103 B 111 A 111 C 111 D 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 A 112 C 112 D 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K	TOTAL CRT	214 UA	1039.11 HA
Artificial de prod. inf.	57 F 58 B 58 C 58 E 59 A 59 H 60 D 60 E 60 G 61 A 62 F 64 C 64 H 70 B 72 B 73 A 89 C 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 92 C 94 B 95 A 95 B 96 A 97 A 98 D	TOTAL CRT	29 UA	249.65 HA
Tinar nedefinit	58 D 59 E 60 C	TOTAL CRT	3 UA	6.05 HA
TOTAL UP 316 UA 1369.64 HA				

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. V lanca sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat			Artificial		Tânăr nedefinit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total		
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total		Sup.+ Mijl.	Inf.				ha	%	
							Sup	Mijl.	Inf.							
61	Stejărete pure de stejar	-	-	-	3,87	-	-	-	-	8,58	0,52	-	12,97	0,44	13,41	1
75	Cero-șleauri Gâmițeto-șleauri	-	-	-	-	-	-	-	-	314,34	167,24	-	481,58	-	481,58	37
81	Stejerete pure de STB*	-	-	-	-	-	-	-	-	391,35	71,44	6,05	468,84	-	468,84	36
91	Plopișuri pure de PLA	-	-	-	-	-	-	-	-	292,33	10,45	-	302,78	-	302,78	23
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	-	-	-	-	-	-	-	-	28,77	-	-	28,77	4,10	32,87	3
95	Sălcete pure	-	-	-	-	-	-	-	-	4,23	-	-	4,23	-	4,23	-
Total		-	-	-	3,87	-	-	-	-	1039,60	249,65	6,05	1299,17	4,54	1303,71	100
%		-	-	-	-	-	-	-	-	80	19	1	100	-	100	-

* - se face referire la salcâmete

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. V lanca sunt cero șleaurile (37%), urmate de stejăretele pure de stejar brumăriu (36%) și plopișurile pure de PLA (23%).

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajului fitoclimatic în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (SC, GL, PLZ) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Fondul forestier al acestei unități de producție este format din arborete de glădiță (26%), salcâm (22%), cenușar (11%), plop euramerican (10%), salcioară (9%) etc., reflectă de fapt starea actuală a arboretelor (la data amenajării) și rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil ca prin măsurile preconizate și organizare corespunzătoare să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și de protecție.

Structura actuală a fondului forestier din U.P. V lanca, sintetizată pe subunități de producție, grupe de specii, pe clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I	Qv	1,40	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	1,40	-	-
		DT	0,60	-	-	-	-	-	0,60	-	-	-	0,60	-	-
		Total	2,00	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	2,00	-	-
M	I	Qv	77,90	75,78	-	-	0,06	-	2,06	-	-	-	35,90	40,25	1,75
		DT	883,21	875,55	6,40	1,04	0,06	-	0,16	-	-	8,53	689,30	180,19	5,19
		DM	336,06	328,72	6,88	0,41	-	-	0,05	-	-	0,49	328,69	6,88	-
		Total	1297,17	1280,05	13,28	1,45	0,12	-	2,27	-	-	9,02	1053,89	227,32	6,94
Total	I	Qv	79,30	75,78	-	-	0,06	-	3,46	-	-	-	37,30	40,25	1,75
		DT	883,81	875,55	6,40	1,04	0,06	-	0,76	-	-	8,53	689,90	180,19	5,19
		DM	336,06	328,72	6,88	0,41	-	-	0,05	-	-	0,49	328,69	6,88	-
		Total	1299,17	1280,05	13,28	1,45	0,12	-	4,27	-	-	9,02	1055,89	227,32	6,94

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajarea precedentă și cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.6.2.

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii												
			GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	DD	STB	FR	DT	DM	Total
2010	Compoziția	%	26	23	-	6	4	14	8	-	3	6	9	1	100
	Clasa de prod. medie	-	III,8	IV,4	-	III,3	III,9	IV,0	IV,0	-	IV,0	III,9	IV,0	III,4	IV,0
	Consistența	-	0,69	0,59	-	0,64	0,61	0,37	0,64	-	0,30	0,39	0,42	0,52	0,56
	Vârsta medie	ani	3	19	-	22	2	2	2	-	2	5	10	18	8
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	1,3	1,3	-	3,3	0,2	0,2	1,2	-	0,1	0,3	0,4	6,8	1,1
	Volum mediu	m ³ /ha	1	17	-	116	2	-	1	-	-	10	18	41	14
	Volum total	mii m ³	0,1	2,0	-	3,5	0,05	-	0,03	-	-	0,3	0,8	0,2	6,9
2015	Compoziția	%	26	22	11	10	9	5	4	4	-	-	8	1	100
	Clasa de prod. medie	-	III,2	III,2	III,0	III,0	III,1	III,4	III,0	III,0	-	-	III,5	III,0	III,2
	Consistența	-	0,77	0,71	0,67	0,73	0,66	0,69	0,79	0,65	-	-	0,71	0,71	0,72
	Vârsta medie	ani	5	5	3	6	4	3	4	3	-	-	7	11	5
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	3,8	3,1	0,8	4,8	0,5	0,7	4,1	0,7	-	-	0,8	10,1	2,7
	Volum mediu	m ³ /ha	7	10	5	27	10	4	18	3	-	-	16	32	11
	Volum total	mii m ³	2,2	2,8	0,7	3,4	1,3	0,2	1,0	0,2	-	-	1,8	0,4	14,0

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor două etape de amenajare datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția se observă modificarea ei în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. V lanca (consistență, clasă de producție, creștere curentă, vârstă etc.) nu au suferit modificări esențiale de-a lungul acestor etape de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. V lanca este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut însumând 253,52 ha, ceea ce reprezintă 20% din suprafața păduroasă.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condițiile staționale grele (soluri superficiale, nisipoase, fără humus, cu capacitate redusă de reținere a apei, precum și soluri cu argilizare puternică - caracter vertic);
- condiții climatice limitative (seceta prelungită sau inundațiile frecvente din ultimii ani);
- atacuri de dăunători de intensitate slabă, care au dus la diminuarea creșterilor arborilor.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a analizat fiecare arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

În vederea ridicării productivității pădurilor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor, situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri etc);
- interzicerea pășunatului.

La revizuirea amenajamentului se va reanaliza din nou situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental subprod.	
57 C 57 D 57 R 57 S	
TOTAL CRT	4 UA 3.87 HA
Artificial de prod. inf.	
57 F 58 B 58 C 58 E 59 A 59 H 60 D 60 E 60 G 61 A 62 F 64 C 64 H 70 B 72 B 73 A 89 C 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 92 C 94 B 95 A 95 B 96 A 97 A 98 D	
TOTAL CRT	29 UA 249.65 HA
TOTAL UP	33 UA 253.52 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata											
				Grade de manifestare											
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)														
Uscare	(U1 - 4)	1	8.50	100			8.50	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)														
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			1303.71												

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(U1 - 4)	mijlocie	59 H	60 G	64 C	
		TOTAL U2		3 UA	8.50 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare		3 UA	8.50 HA
Total UP				3 UA	8.50 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor expirate (pentru trupurile preluate la amenajarea precedentă), precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că în trecutul îndepărtat sau apropiat nu au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse în anul anterior cu

tăieri de îngrijire normale (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare.

Atacuri de dăunători au fost semnalate cu totul izolat, luându - se la timp măsuri de depistare a gradului de infestare și măsuri de combatere a acestor dăunători, menținându - se permanent o stare sanitară bună. Din cauza scăderii nivelului apei freatice a început, de câțiva ani, uscarea arboretelor de salcie.

În cadrul U.P. V lanca a avut loc extinderea monoculturilor forestiere ceea ce implică în mod obișnuit și o serie de dificultăți în ce privește asigurarea unei stări entomo - fitosanitare corespunzătoare astfel ca arboretele respective să poată realiza maximum de producție lemnoasă și de cea mai bună calitate, valorificând în mod rațional potențialul productiv al stațiunilor.

Dăunătorii xilofagi s-au semnalat în arboretele mature în special la arboretele uscate și lăncede.

Starea fitosanitară a plantațiilor și arboretelor este în strânsă legătură cu starea lor de vegetație, astfel că la data actuală toate arboretele au vitalitate normală.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuie asigurată condiții corespunzătoare ce constau în:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotecnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

În ultima perioadă nu au avut loc incendii în pădure.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele prezentate în capitolul 4 "Studiul stațiunii și al vegetației" se constată că între condițiile staționale și vegetația forestieră există o strânsă corelație și interdependență.

Potențialul stațional privit comparativ cu productivitatea arboretelor se prezintă tabelar astfel:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	13,41	1	Superioară	9,02	1	-	4,39
Mijlocie	816,92	63	Mijlocie	1055,89	81	238,97	-
Inferioară	468,84	36	Inferioară	234,26	18	-	234,58
Total	1299,17	100	Total	1299,17	100	238,97	238,97

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 238,97 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 3,87 ha arborete subproductive și a 249,65 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

Printre cauzele care au condus la această stare de fapt se pot enumera:

- variațiile factorilor meteorologici, inundații urmate de perioade de uscăciune influențează negativ dezvoltarea arboretelor;
- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Speciile existente (SC - 23%, GL - 21%, CS - 11%, PLZ - 10%, SL - 9%) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul unității de producție depinde de mai mulți factori, dintre care cei mai importanți sunt: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența speciilor la acțiunea diferiților factori destabilizatori și limitativi etc.

Factorul care determină modificări în structura vegetației este regimul apei din sol, periodic deficitar pe terenurile înalte (grinduri), favorabil pe cele de cotă mijlocie și cu exces de apă pe terenurile joase.

Inundațiile se produc neregulat, de la un an la altul, cele mai înalte niveluri se produc primăvara (aprilie - mai), vara mai mici și ating cotele cele mai scăzute în septembrie.

Adâncimea apei freatice înregistrează anual variații importante, determinate de variațiile nivelului Dunării.

Caracteristicile pe ansamblu ale solurilor ca: profunzimea, textura, regimul de umiditate, troficitate, conținutul în humus, aciditatea, conținutul sărurilor, gradul de saturație în baze ne dau posibilitatea stabilirii bonității solurilor din cadrul U.P. V Ianca.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice se exprimă prin natura produselor și serviciilor de protecție ori social - culturale ale pădurii.

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. V lanca s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea terenurilor degradate - protecția solurilor împotriva eroziunii eoliene (dune de nisip supuse deflației)
2.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpia Olteniei - protecția prin perdele forestiere a terenurilor agricole și a sistemului de irigație Corabia-Sadova
3.	Servicii sociale în folosul apărării naționale	- crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația "Casa Pădurii" - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni;
5.	Produse lemnoase	- lemn de SC, PLZ etc. pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări
6.	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, plante medicinale și arome etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice fixate la actuala amenajare, s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din U.P. V lanca după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	- ha -	%
GRUPA I			
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	1256,13	96
1.3C	Păduri de stejari din zona de câmpie supuse regimului de conservare (TII)	6,17	1
1.3E	Perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole (TII)	33,92	3
1.4K	Păduri care protejează obiective speciale (TII)	0,25	-
1.5C	Rezervații naturale ("Rezervația Casa Pădurii") destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului (TI)	2,00	-
1.5M	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV)	5,24	-
Total		1303,71	100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 1.2G - Păduri situate pe nisipuri mobile (TIII) fiind secundară.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
I	1.5C	2,00	-
II	1.2E, 1.3C, 1.3E, 1.4K	1296,47	99
IV	1.5M	5,24	1
Total		1303,71	100

5.1.3. Subunități de producție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social - economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din U.P. V lanca au fost organizate în următoarele subunități de producție și de protecție:

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1297,17 ha.

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 2,00 ha.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arborete din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2E, 1.3C, 1.3E și 1.4K) ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Tot în această subunitate au fost incluse și arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale neconstituite în subunitate distinctă datorită neîndeplinirii condiției de suprafață. Ţelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea compoziției acesteia pentru mărirea rolului protector.

Subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, a fost constituită din arborete din tipul I de categorii funcționale (categoria 1.5C), făcând parte din lista ariilor protejate potrivit prevederilor "Legii nr. 5/2000 privind protecția mediului înconjurător" (rezervația naturală "Casa Pădurii").

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	57 P	57C	58N	59N1	59N2	59N3	60C	60N1	60N2
	60N3	61N1	61N2	61N3	62N1	62N2	62N3	63N1	63N2
	64C	64N1	64N2	64N3	74N	75N	76N	77N	78C
	78P	81N1	81N2	82N	83N	84N	85N	86N	87N1
	87N2	89N1	89N2	89N3	89N4	89N5	91N	93N	94N1
	94N2	95N	96N1	96N2	97N	98N1	98N2	99N1	99N2
	99N3	99N4	99N5	99N6	100N	102N	103N	111 B	111R
	112 B	112 E							
Total	Suprafata	70.47 HA	Nr.UA-uri	65					
E	57 C								
Total	Suprafata	2.00 HA	Nr.UA-uri	1					
M	57 A	57 B	57 D	57 E	57 F	57 G	57 H	57 I	57 J
	57 K	57 L	57 M	57 N	57 O	57 Q	57 R	57 S	58 A
	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	58 G	59 A	59 B	59 C
	59 D	59 E	59 F	59 G	59 H	60 A	60 B	60 C	60 D
	60 E	60 F	60 G	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B	62 C
	62 D	62 E	62 F	63 A	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E
	64 F	64 G	64 H	65	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E
	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C
	69 D	69 E	69 F	70 A	70 B	71 A	71 B	71 C	71 D

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
M	71 E	71 F	71 G	71 H	71 I	71 J	71 K	72 A	72 B
	73 A	73 B	73 C	73 D	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A
	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	76 A	76 B	76 C
	76 D	76 E	76 F	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F
	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A	79 B	79 C
	79 D	79 E	79 F	79 G	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E
	80 F	81 A	81 B	81 C	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C
	83 D	84 A	84 B	84 C	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B
	86 C	86 D	86 E	86 F	86 G	87 A	87 B	87 C	87 D
	87 E	87 F	88 A	88 B	88 C	89 A	89 B	89 C	89 D
	89 E	89 F	89 G	89 H	89 I	90 A	90 B	91 A	91 B
	91 C	91 D	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	93 C	94 A
	94 B	94 C	94 D	94 E	95 A	95 B	95 C	96 A	97 A
	98 A	98 B	98 C	98 D	98 E	98 F	98 G	98 H	98 I
	99 A	99 B	99 C	99 D	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B
	101 C	101 D	101 E	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	102 F
	102 G	102 H	102 I	103 A	103 B	111 A	111 C	111 D	111 E
111 F	111 G	111 H	111 I	111 J	111 K	111 L	112 A	112 C	
112 D	112 F	112 G	112 H	112 I	112 J	112 K			
Total	Suprafata	1297.17 HA	Nr.UA-uri	250					
Total UP	Suprafata	1369.64 HA	Nr.UA-uri	316					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

În vederea îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretele trebuie gospodărite diferențiat în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în cincinalul 2015-2019, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta ei	Ciclul - ani -
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	1297,17	crâng codru convențional codru	25SC23PLA18CE11ULC 11GL8DT2PLZ1SA1ST	Tăieri de conservare	-	-
"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	codru	70ST30FR	-	-	-

5.2.2. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea unei păduri: din sămânță sau pe cale vegetativă.

Pentru pădurile din U.P. V lanca s-au adoptat:

- regimul codru pentru arboretele de cer, stejar, frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;
- regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași;
- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, glădiță, plop indigeni și salcie care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

5.2.3. Compoziția țel

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

Ca bază de amenajare, compoziția-țel se exprimă prin:

- compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;
- compoziția-țel de regenerare se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent, ținându-se seama de compoziția-țel finală;
- compoziția-țel finală se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Astfel, pentru pădurile din U.P. V lanca compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe subunități, tipuri de stațiuni și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha														
					SC	GL	PLZ	SA	ST	SL	FR	PLA	CE	ULC	DD	CS	DT	DM	
"M" - păd. supuse reg. de cons. deosebită	9.1.1.1.	812.3.	110,13	10SC	110,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		812.4.	358,71	6SC4GL	215,23	143,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.2.1.1.	932.3.	32,87	8PLZ1SA1SL	-	-	26,30	3,29	-	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.2.	911.2.	302,78	10PLA	-	-	-	-	-	-	-	302,78	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5.	4,23	10SA	-	-	-	4,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.4.1.	753.3.	481,58	5CE3ULC2DT	-	-	-	-	-	-	-	-	240,79	144,47	-	-	-	96,32	-
	9.6.4.2.	612.3.	11,41	8ST2DT	-	-	-	-	9,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,28
TOTAL S.U.P. "M"			1301,71	-	325,36	143,48	26,30	7,52	9,13	3,28	-	302,78	240,79	144,47	-	-	-	98,60	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	25	11	2	1	1	-	-	23	18	11	-	-	-	8	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	23	21	10	-	-	9	-	4	5	-	4	11	12	1	-
TOTAL S.U.P. "E"			2,00	-	-	-	-	-	1,40	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	70	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	-	70	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			1303,71	-	325,36	143,48	26,30	7,52	10,53	3,28	0,60	302,78	240,79	144,47	-	-	-	98,60	-
COMPOZIȚIA -ȚEL (%)			100	-	25	11	2	1	1	-	-	23	18	11	-	-	-	8	-
COMPOZIȚIA ACTUALA (%)			100	-	23	21	10	-	-	9	-	4	5	-	4	11	12	1	-

5.2.4. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Din punct de vedere silvicultural, prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P. V lanca, în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M"), în scopul menținerii sau îmbunătățirii

stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa tăieri de conservare.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele acestei unități de producție încadrate în S.U.P."M" și S.U.P. "E" incluse în grupa I funcțională, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

5.2.6. Ciclu

Nu s-a stabilit ciclu (arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale - S.U.P. "M" și S.U.P. "E").

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL I ȘI II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I și II de categorii funcționale

6.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale s-au constituit într-o subunitate specială de tip "E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, având drept țel "Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier" (Rezervația "Casa Pădurii" cu suprafața de 2,00 ha). Această rezervație a fost constituită potrivit Legii 5/2000 (Legea privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național-zone protejate).

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, fiind excluse de la orice fel de intervenții (recoltare de masă lemnoasă, efectuarea de lucrări de îngrijire, alte activități: pășunat, turism etc.) care ar putea dereglă echilibrul ecosistemului.

Unele activități pot fi întreprinse numai în baza cercetărilor de specialitate, aprobate de Comisia de ocrotire a monumentelor naturii din cadrul Academiei Române.

Pentru menținerea echilibrului ecologic și mai buna gospodărire a rezervației respective se fac următoarele precizări:

- prin amenajament în arboretelor din rezervație nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări;
 - conform prevederilor legale pentru fiecare arie protejată se va elabora un plan de management ce va fi aprobat de autoritățile în domeniu. După aprobarea planului de management aria protejată va fi gospodărită potrivit prevederilor acesteia. În acest sens pentru punerea de acord a prevederilor amenajamentului cu cele din planul de management, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic pentru lucrările ce se vor executa în baza planului de management;
 - cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
 - stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale, vor fi aplicabile numai la speciile din asociațiile sau ecosistemele aflate în situația critică;
 - combaterea dăunătorilor se va face numai în mod excepțional, când situația o impune și numai prin metode biologice, fiind interzisă folosirea erbicidelor sau alte substanțe chimice;
 - arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de rezistență a ecosistemului forestier se vor extrage după o prealabilă aprobare;
 - necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
 - reconstrucția ecologică (când situația o impune) se va face numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale.
- În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală se vor respecta următoarele restricții:
- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
 - supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste limitele admise;
 - lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după aprobarea și avizarea acestora;
 - limitarea până la interzicerea oricăror activități economice în zona respectivă;
 - interzicerea vânătorii și a combaterii dăunătorilor vânatului, fiind permise numai recoltări selective și acestea după aprobări prealabile;
 - controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas, parcare etc.

6.1.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în subunitatea de protecție "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (S.U.P. "M") în suprafață de 1297,17 ha, fiind incluse arboretele din următoarele categorii funcționale:

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) - 1256,13 ha;
- 1.3C - Păduri de stejari din zona de câmpie supuse regimului de conservare (TII) - 6,17 ha;
- 1.3E - Perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole (TII) - 33,92 ha;
- 1.4K - Păduri care protejează obiective speciale (TII) - 0,25 ha;

Facem mențiunea că în cadrul acestei subunități de producție au fost incluse și arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale și anume categoria 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV) - 5,24 ha, neconstituite în subunitate distinctă datorită neîndeplinirii condiției de suprafață.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă în cadrul arboretelor tinere;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În ceea ce privește arboretele de salcâm, acestea vor fi conduse până la vârsta la care vitalitatea începe să scadă și se manifestă fenomenul de autorărire, când li se vor aplica tăieri de conservare cu caracter de întinerire prin care se va extrage integral materialul lemnos; alăturarea benzilor se va face după ce s-a regenerat banda anterioară urmărindu-se regenerarea din lăstari sau drajoni și completarea golurilor prin plantații. În arboretele necorespunzătoare stațional, prin tăieri de conservare se va extrage integral materialul lemnos, după care se vor executa împăduriri cu specile indicate în compoziția de împădurire.

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția terenurilor degradate;
- conservarea arboretelor valoroase de stejari din zona Câmpiei Olteniei;
- protecția prin perdele forestiere a terenurilor agricole și a sistemului de irigație Corabia-Sadova;
- protecția unor obiective speciale.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în cincinalul 2015 - 2019, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere, care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;
- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;
- tăieri de conservare care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fito-sanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădu-

rii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin stimularea drajonării la arboretele de salcâm etc.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și a structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

Tăierile de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Natura, intensitatea și felul tăierilor de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului.

Pe lângă reglementările de ordin silvicultural, la aplicarea tăierilor de conservare trebuie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului și arborilor care se mențin în continuare în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăieri de igienă și accidentale strict necesare.

În situația când prin tăierile de conservare se creează goluri, acestea se vor împăduri.

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu tăieri de conservare în cincinalul 2015-2019, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.1.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Provocarea drajonării		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 5 ani	%S	ha	%S	ha
M	1297,17	13,97	13469	1778	27	3,81	68	9,48

Pe specii, volumul de recoltat prin tăieri de conservare are următoarea structură:

Tabelul 6.1.2.2.

S.U.P.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SC	DD	DT	DM
"M"	13,97	2,79	1778	356	296	21	4	24	11

Ir: $356 \text{ m}^3/\text{an} : 1297,17 \text{ ha} = 0,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $2,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea de masă lemnoasă în vederea valorificării ei.

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, posibilitatea de produse secundare din U.P. V lanca se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.1.

Denumirea lucrării	Tip fcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	CS	PLZ	SL	PLA	DD	DT	DM
Curățiri	II	214,57	42,91	388	78	34	33	2	4	1	4	-	-	-
	-	214,57	42,91	388	78	34	33	2	4	1	4	-	-	-
Rărituri	II	6,19	1,24	41	8	5	-	-	3	-	-	-	-	-
	-	6,19	1,24	41	8	5	-	-	3	-	-	-	-	-
Curățiri + rărituri	II	220,76	44,15	429	86	39	33	2	7	1	4	-	-	-
	-	220,76	44,15	429	86	39	33	2	7	1	4	-	-	-
T. de igienă	II	141,56	141,56	871	174	11	26	5	96	5	2	4	19	6
Total	-	362,32	185,71	1300	260	50	59	7	103	6	6	4	19	6

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 29 m³/an (21 m³/an din rărituri și 8 m³/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 86 m³/an este mai mare cu 57 m³/an (197%) decât cea precedentă, justificată de:

- structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă;

- întrunirii condițiilor de execuție cu acest gen de lucrări a unor arborete care în deceniul trecut au fost parcurse cu tăieri de igienă (o analiză mai atentă la teren în ceea ce privește culegerea datelor).

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor are la bază lucrările de îngrijire prevăzute în teren, ținându-se seama de evoluția arboretelor în următorii 5 ani.

Astfel, din curățiri se va recolta o posibilitate de 78 m³/an, parcurgându-se 42,91 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele rănite, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari etc. Consistența nu se va reduce sub 0,8.

În u.a. 111E, 111H, 111I și 111K arborete de plop euramericani se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

În u.a. 68B, 70B, 71C, 71G, 72B, 73D, 84B, 86B, 86D, 86G, 87A, 87C, 90A, 91A, 93A, 94A, 94C, 94D, 98A, 98B, 98C, 98F, 98G, 98H, 99A, 99B, 99D, 101B, 101D, 102B, 102I, 112H și 112K arborete de salcâm, cenușar, sălcioară, glădiță, plop indigeni provenite din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

Cu rărituri vor fi parcurse 1,24 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 8 m³/an.

În ceea ce privește intensitatea și particularitățile răriturilor se fac următoarele precizări:

- în u.a. 83A arboret de salcâm provenit din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în u.a. 61C arboret de plop euramericani se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și în al doilea rând, a arborilor sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă;

- prin rărituri se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (intervenții combinate).

Modul de aplicare al răriturilor se va face diferențiat, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret în parte.

Așadar, condițiile staționale, reflectate prin forma de relief, tipul și subtipul de sol, precum și lucrările executate anterior, sunt determinante în alegerea metodei și intensității răriturilor.

În continuarea documentării planului lucrărilor de îngrijire a arboretelor se mai fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri);
- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități. Reactualizarea planului lucrărilor de îngrijire este cu atât mai mult necesară cu cât, în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng în primii ani de aplicare ai amenajamentului, datorită dinamicii accentuate a dezvoltării arboretului sunt necesare lucrări de îngrijire specifice.

6.3. Volumul total de recoltat (conservare + produse secundare)

Pentru pădurile din U.P. V lanca, posibilitatea totală pe specii, tipuri de categorii funcționale și categorii de lucrări, are următoarea structură:

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SC	GL	CS	DD	SL	PLA	DT	DM
Conservare	II	13,97	2,79	1778	356	296	21	-	-	4	-	-	24	11
Secundare	II	220,76	44,15	429	86	7	39	33	2	-	1	4	-	-
Conservare + Secundare	II	234,73	46,94	2207	442	303	60	33	2	4	1	4	24	11
T. de igienă	II	141,56	141,56	871	174	96	11	26	5	4	5	2	19	6
Total	-	376,29	188,50	3078	616	399	71	59	7	8	6	6	43	17

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și indicele de creștere curentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.3.2.

Posibilitatea, m ³ /an				Indicii de recoltare, m ³ /an/ha				Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
356	86	174	616	0,3	0,1	0,1	0,5	2,6

Analizându-se comparativ indicii de recoltare cu indicii de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicii de recoltare ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea planului lucrărilor de regenerare și împădurire s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Acest plan a fost întocmit ținându-se seama de situația înregistrată cu ocazia executării descrierii parcelare, de planurile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale, cu excepția celor cu destinație specială (administrații, vânători etc.).

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împăduriri, constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adapta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare, avându-se în vedere:

- ritmul împăduririlor să urmărească pe cel al exploatărilor, chiar dacă se va ajunge la o depășire a cotei medii anuale de împădurit, prevăzute în planul de amenajament;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectar.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Pentru reușita regenerărilor, în perioada 2015 - 2019 s-au prevăzut, după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	3,81
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	3,81
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	3,81
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	16,96
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	4,54
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	4,54
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	11,41
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	11,41
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,01
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței	1,01
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	303,08
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	299,69
C.2.	Completări în arborete nou create	3,39
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	2531,03
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	2485,24
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	45,79

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor la rubricile speciale ale amenajamentului.

Principalele specii care vor fi folosite la împădurirea celor 320,04 ha (16,96 ha împăduriri și 303,08 ha completări) sunt:

- cer - 18,22 ha (6%);
- salcâm - 78,09 ha (25%);
- plop euramerican - 26,94 ha (8%);
- stejar - 4,35 ha (1%);
- frasin - 10,44 ha (3%);
- salcie - 0,63 ha;
- plop alb - 9,60 ha (3%);
- glădiță - 63,84 ha (20%);

- dud - 16,37 ha (5%);
- cenușar - 40,83 ha (13%);
- ulm - 5,27 ha (2%);
- sălcioară - 35,54 ha (11%);
- diverse foioase tari - 9,92 ha (3%).

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la stabilirea corectă a condițiilor staționale cu factorii limitativi și compensatori ce acționează și asupra speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este nevoie de circa 2 - 3 ori pe an, timp de 2 - 4 ani, practic până la închiderea stării de masiv.

Producerea puietilor pentru împăduriri se va face în pepiniere situate în condiții climatice cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire se fac următoarele recomandări:

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- stimularea drajonării la arboretele de plop indigeni se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare, cu distanța între brazde de 0,40 - 0,60 cm sau manual prin executarea de vetre cu sapa;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

Pentru ca speciile introduse să înregistreze sporul scontat, se impune urmărirea dezvoltării lor și ori de câte ori este necesar a lucrărilor de îngrijirea culturilor.

Se va urmări ca pe toate suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și pe terenurile goale destinate împăduririi să fie create arborete viabile, corespunzătoare din punct de vedere al condițiilor staționale și valoroase din punct de vedere funcțional.

6.5. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Fondul forestier al U.P. V lanca este afectat calitativ de existența a 253,52 ha (20%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.5.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul IV de categorii funcționale		
		T. conservare		Arborete din tipul I de categorii funcționale
		Cincinalul I	Alte cincinale	
Natural fundamental subproductiv	3,87	-	1,87	2,00
Artificial de productivitate inferioară	249,65	8,50	241,15	-
Total	253,52	8,50	243,02	2,00

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 4 din acest proiect (4.7).

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament. Astfel, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, lucrări de îngrijire etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

În cazul arboretelor din tipul I de categorii funcționale acestea sunt excluse de la orice tip de lucrări silviculturale.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafațe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

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

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014.

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

Factorul destabilizator care a afectat fondul forestier al U.P. V lanca este uscarea anormală.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier.

Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier. Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de intensitate), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite. Situația acestor lucrări pe categorii de factori se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute	
			Tăieri de conservare	
			Cincinalul I	Alte cincinale
Uscare	mijlocie	8,50	8,50	-

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Din tabelul de mai sus se constată că toate arboretele vor fi parcurse în primul cincinal cu tăieri de conservare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea completă a pășunatului în pădure.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate din flora spontană etc.

Reglementarea producției și a recoltării acestor produse face necesară cunoașterea tuturor resurselor din fondul forestier a cantităților realizate în cincinalul anterior elaborării noului amenajament, întocmirea prognozelor, precum și stabilirea măsurilor ce se impun pentru sporirea continuă a producției în cincinalul care urmează.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. V lanca face parte din fondurile de vânătoare 51 Grojdibod și 52 lanca. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul, iar ca vânat secundar este reprezentat de potârniche. Ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, nevăstuicile și șacalii.

Obiectivele gospodăririi fondurilor cinegetice sunt: menținerea efectivelor de vânat în limitele optime și selecționarea acestora în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate. În acest scop, ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P. V lanca nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvării) și nici ape care pot fi populate cu salmonide. Pe fluviul Dunărea se practică pescuitul organizat prin unități specializate în acest sens.

7.3. Potențial pentru fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. V lanca nu sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii forestiere arborescente și arbustive producătoare de fructe de pădure, ale căror fructe să fie folosite în alimentație și industrie.

7.4. Potențial pentru ciuperci comestibile

Teritoriul U.P. V lanca nu oferă condiții propice pentru creșterea și dezvoltarea în flora spontană a ciupercilor comestibile.

7.5. Potențial resurse melifere

În cadrul U.P. V lanca compoziția arboretelor (salcâm), face ca zona să fie săracă în resurse melifere și să nu existe premise pentru organizarea producției apicole. În acest sens, nu se poate conta pe o producție meliferă rentabilă de pe raza acestei unități de producție.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul U.P. V lanca nu există răchitării care să producă material pentru împletituri, urmând ca ocolul să analizeze în continuare rentabilitatea acestei activități.

7.7. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. V lanca se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi: plante medicinale (sunătoare, mușețel etc), urzici, fân etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În cincinalul expirat, în cadrul U.P. V lanca nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă. Dacă acestea s-au produs ele au fost cu totul izolate, afectând de regulă arborii uscați, deperisanți, rău conformați și cei cu înrădăcinare superficială.

Procedându-se de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea acestora, efectul unor astfel de fenomene a fost minim.

Cu toate că intensitatea ca și frecvența acestor fenomene a fost mică pentru prevenirea și diminuarea efectelor unor astfel de fenomene se prevăd următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca arborii uscați, atacați, ruptți și deperisanți să fie extrași imediat;
- reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales la a III-a și a IV-a generație.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că cea mai mare frecvență a acestora se înregistrează în lunile martie - aprilie, când frecvența vânturilor este mai mare și în lunile august - septembrie, cu perioadă de uscăciune puternică și temperaturi ridicate.

Pădurile de pe teritoriul U.P. V lanca, fiind constituite din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în cincinalul expirat nu s-au semnalat incendii.

Totuși, pentru a evita astfel de evenimente nedorite, în continuare se va pune accent pe prevenirea și eliminarea cauzelor ce duc la izbucnirea incendiilor.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, "apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii". Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, "Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României" (Art. 2), totodată "Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor." (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esente pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii." (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă

incendiată eliberează particole arzânde, ușor purtate de vânt care produc "salturi de incendiu"; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendii anterior descrise;

8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:
 - realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
 - desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
 - crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
 - accesibilizarea fondului forestier:
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
 - realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
 - măsuri tehnico - operative;
 - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
 - întocmirea "hărților de risc" la incendiu;
 - întocmirea "planurilor de analiză și acoperire a riscurilor", cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
 - întocmirea "protocoalelor de acces" la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
 - crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
 - realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
 - realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
 - implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției
În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele "triunghiului de foc": materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere.

Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- obsevarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a "salturilor de incendiu";
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin "salturi";
- stabilirea misiunii pentru "vânătorii de scânteii";
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor șerpilor, intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de

intervenția pe teren accidentat;

- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

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

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

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

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căroră s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de exploatare;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a "punctelor/spațiilor PSI";

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate.

Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe teritoriul U.P. V lanca nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier proprietate publică a statului.

Pădurile își vor îndeplini funcțiile de protecție care le-au fost atribuite numai în măsura în care vor fi ele însele protejate împotriva agresivității factorilor poluanți din industrie, prin măsuri de reducere a noxelor emenate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

Cunoscând rolul pădurii în îmbogățirea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, a arboretelor echiene, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

Defoliatorii sunt principalii dăunători, care prin slăbirea vitalității arboretelor, creează condiții de instalare și a altor dăunători biotici și abiotici.

Atacurile dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție, care pot fi: preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive - au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea pădurilor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul și constau din:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterea chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitori de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogeni etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor selective biodegradabile.

Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic Corabia spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă în prezent un procent foarte mic (sub 1%) din suprafața păduroasă a unității de producție, fiind de intensitate mijlocie.

Condițiile staționale au un rol important în afectarea arboretelor cu fenomene de uscare anormală.

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament al prezentului studiu și sunt redate sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.6.1.

Cu privire la gospodărirea acestor arborete, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), precum și a tăierilor de regenerare, va putea frâna extinderea fenomenului de uscare.

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscare anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. V lanca, sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. V lanca se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact: doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. V lanca s-a constituit Rezervația Naturală "Casa Pădurii" și siturile de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Repartizarea suprafețelor ocupate de Rezervația Naturală "Casa Pădurii" și siturile de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni în cadrul U.P. V lanca este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
Rezervația Naturală "Casa Pădurii"	V	57C	2,00	-	2,00
		TOTAL	2,00	-	2,00
ROSCI0045 Coridorul Jiului	V	84, 85	8,83	1,35	10,18
		TOTAL	8,83	1,35	10,18
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	V	57-73, 76-103, 111%, 112%	1264,41	65,50	1329,91
		TOTAL	1264,41	65,50	1329,91

Rezervația Naturală "Casa Pădurii" este situată pe teritoriul administrativ al comunei lanca. Este o rezervație naturală de tip forestier situată în Lunca Dunării, în extremitatea sud-vestică a județului Olt la limita teritorială cu județul Dolj, în partea sudică a satului Potelu. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și reprezintă o zonă împădurită din Lunca Potelului cu rol de protecție pentru

câteva exemplare de stejar (*Quercus robur*) secular (cu vârste de peste 400 ani ce vegetează în asociere cu specii de salcâm și plop).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe elemente vegetale cu specii de obsigă (*Bromus ramosus*), mărgică (*Melica uniflora*), păștiță (*Anemone nemorosa*), brebenei (*Corydalis bulbosa*), untișor (*Ranunculus ficaria*), plămânărica (*Pulmonaria officinalis*), cerențel (*Geum urbanum*), piperul-ursului (*Asarum europaeum*), gălbinele (*Lysimachia punctata*), sparanghel sălbatic (*Asparagus tenuifolius*), precum și din mai multe specii de rogozuri.

Fauna este reprezentată de mai multe specii de mamifere: șacal galben (*Canis aureus*), iepure (*Lepus europaeus*), bizam (*Ondrada zibesticus*) sau șoareci de câmp; păsări cu specii de: ghionoaie verde (*Picus viridis*), uliu-păsărar (*Accipiter nisus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), sticlete (*Carduelis carduelis*), presură galbenă (*Emberiza citrinella*), mierlă (*Turdus merula*), cintează (*Frinfilla coelebs*), cuc (*Cuculus canorus*), șorecar comun (*Buteo buteo*) sau privighetoare (*Luscinia megarhynchos*).

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului are o suprafață de 71394 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. V lanca aria protejată ocupă cca. 10,18 ha (adică 1% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia. Altitudinea minimă este de 6 m, cea maximă de 332 m, iar altitudinea medie de 68 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Gorj 9% și județul Dolj 91%.

Coordonatele sitului sunt: N 44⁰19'9"
E 23⁰43'3"

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 1, respectiv 92A0 - zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit au fost identificate 2 specii de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*), 2 specii de amfibieni și reptile (*Bombina bombina*, *Emys orbicularis*), 12 specii de pești (*Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Alosa pontica*, *Gobio albipinnatus*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Pelecus cultratus*, *Gymnocephalus baloni*) și 4 specii de nevertebrate (*Carabus hungaricus*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion ornatum*).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P.	
			ha	%
-	-	812.4. - Rariște de salcâm de productivitate inferioară (i)	1,14	13
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius</i>	911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	7,69	87
Total			8,83	100

Situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni se încadrează în regiunea biogeografică continentală fiind situat în Lunca Dunării la est de confluența cu Râul Jiu. La vest până în dreptul localității Sărata, la nord de fosta baltă Potelu (momentan zonă agricolă) și de localitățile Dăbuleni și lanca, la est până în dreptul localității Hotaru, iar la sud de cursul Dunării. Cuprinde în principal terenuri agricole, plantații de arbori, livezi, griduri fluviale, precum și zone umede permanente și ape temporare. Climatul este temperat-continental cu influențe mediteraneene. În zonă, prezența aluviunilor nisipoase și a deflației eoliene a determinat predominarea solurilor nisipoase în diferite grade de evoluție, precum și a nisipurilor nesolificate. Prezența nisipurilor determină apariția unui relief de dune, bine reprezentat în perimetrul acestui sit. Prezența unor soluri nisipoase, care nu rețin apa, imprimă acestei zone un caracter semiarid, cu accente de aridizare și chiar de deșertificare (dispariția covorului vegetal). Acest sit are o suprafață de 11035 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. V lanca ocupă suprafața de 1329,91 ha. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări - Directiva 79/409/CEE.

Obiectivele de conservare sunt: specii, ouă, cuiburi, habitate, iar obiectivele de management sunt:

- protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie;
- protecția păsărilor, ouălor, cuiburilor și habitatelor lor;
- aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile vizate: crearea de zone de protecție, întreținerea și amenajarea habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție, refacerea biotopurilor distruse;
- aplicarea măsurilor necesare pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului, cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama și de exigențele economice și recreaționale.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: egreta mică (*Egretta garzetta*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), barza albă (*Ciconia ciconia*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), rața roșie (*Aythya nyroca*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), lopătar (*Platalea leucorodia*), fâșa de câmp (*Anthus campestris*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), iar speciile de păsări cu migrație regulată nementionate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, sunt: cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), frunzărița cenușie (*Hippolais pallida*).

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;

- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
 - conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
 - menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
 - extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
 - menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
 - menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
 - păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscarea) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
 - realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
 - conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
 - executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.
- În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există următoarele posibilități:
- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;
 - elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;
 - conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitare. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.
 - arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;
 - în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;
 - la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;
 - menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului).

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate.

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase, smârcurilor. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradarea digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. V lanca, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din ariile naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P. "M" (categoriile funcționale 1.2E, 1.3C, 1.3E, 1.4K și 1.5M). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

În suprafețele încadrate în Rezervația Naturală Casa Pădurii, obiectivul principal îl constituie protecția ecosistemelor naturale existente. Ca urmare arboretele din zona de protecție integrală și din zona de protecție strictă au fost încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională 1.5.C (T.I), în care sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Arboretele situate în zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 1.2E, 1.3C, 1.3E, 1.4K și 1.5M), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate: Rezervația Naturală "Casa Pădurii", ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Rezervația Naturală Casa Pădurii		
Fără lucrări silviculturale	Zonă de protecție integrală	
Situri de importanță comunitară: ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni		
Tăieri de igienă	137,07	11
Curățiri	214,57	17
Rărituri	6,19	1
Împăduriri	4,30	-
Îngrijirea culturilor, completări	881,95	70
Îngrijirea semințușului, completări	4,36	-
Tăieri de conservare	13,97	1
TOTAL	1262,41	100

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. V lanca, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1955, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste cinci decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață, există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă 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.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Arii protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitare
 - 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 periclitare.
 - VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
 - VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
 - VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

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

În cuprinsul U.P. V lanca nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"

O caracteristică a pădurilor din cadrul U.P. V lanca o constituie faptul că 13% din suprafața de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură echienă și relativ echienă. Prin naturalețea și biodiversitatea ecosistemelor forestiere menționate, ele sunt și vor deveni din ce în ce mai mult purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, Ocolul Silvic Corabia, în calitate de administrator, are în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri care în prezent este de 14,26 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic Corabia va urmări crearea de noi arborete cu o structură cât mai diversificată, atât din punct de vedere al speciilor introduse cât și al etajării pe verticală. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului social-recreativ al pădurilor.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul O.S. Corabia. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. includerea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, cu următoarele subgrupe funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor - 1256,13 ha;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători - 40,09 ha;
- păduri cu funcții de recreere - 0,25 ha;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 7,24 ha.

2. includerea în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a plantațiilor executate pe terenuri degradate, a pădurilor valoroase de stejar.

Prin constituirea subunității de gospodărire de tip M s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. "M" este de 1297,17 ha.

3. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile U.P. V lanca există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Concluziile privind biodiversitatea din cadrul U.P. V lanca sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Amenajamentul U.P. V lanca v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile și răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale U.P. V lanca, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. V lanca.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. V lanca este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DE003	Corabia - dig - canalul Silvestru	9,0	6,4	15,4	607,58	2490
2.	DE004	DN 54A - canal magistral - dig Dunăre	9,6	-	9,6	696,13	588
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			18,6	6,4	25,0	1303,71	3078

Indice de densitate D.E. = 18,6 km : 1303,71 ha = 14,3 m/ha

Indice de densitate total = 18,6 km : 1303,71 ha = 14,3 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. V lanca se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de protecție	Total	1303,71	1303,71	100	1303,71	100	1303,71	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	3078	3078	100	3078	100	3078	100
	Tăieri de conservare	1778	1778	100	1778	100	1778	100
	Prod. secund.	429	429	100	429	100	429	100
	Tăieri de igienă	871	871	100	871	100	871	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunț;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;

- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și fasonează înainte de începerea exploatarea parchetului;

- nu se vor tăia arborii nemarcați;

- la terminarea lucrărilor de exploatare, unitatea va nivela traseele de colectare, va face igienizarea și va curăți parchetul.

10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice din cadrul U.P. V Ianca este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m ²	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere Lei	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	57C	60	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	60C	30	beton	chirpici	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	64C	30	beton	chirpici	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	78C	40	beton	cărămidă	plăci azbociment	bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. V lanca conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională a pădurilor este un indicator deosebit de important al modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările precedente și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I												Alte terenuri	Total U.P.
	Tipul de categorii funcționale													
	T I		T II						T III		T IV			
	Categorii funcționale													
	1.5C	Total	1.2E	1.3C	1.3E	1.4K	1.5H	Total	1.5L	Total	1.5M	Total		
2010	2,00	2,00	1191,31	-	29,43	0,25	2,68	1223,67	7,59	7,59	-	-	128,78	1362,04
2015	2,00	2,00	1256,13	6,17	33,92	0,25	-	1296,47	-	-	5,24	5,24	65,93	1369,64

Din datele prezentate, rezultă că funcțiile arboretelor au fost analizate la fiecare etapă de amenajare și, în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare s-a procedat la identificarea suprafețelor de fond forestier incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 și încadrarea arboretelor respective la categoria funcțională 1.5M.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor, amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al U.P. V lanca sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul	
			2010	2015
1.	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	37	95
2.	Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	6,9	14,1
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	14	11
4.	Clasa de producție medie	-	IV,0	III,2
5.	Creșterea curentă	m ³	552	3457
6.	Indice de creștere curentă	m ³ /an/ha	1,1	2,7
7.	Tăieri de conservare	m ³ /an	830	356
8.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	29	86

11.2.2. Indicatori calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii															
			GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	DD	STB	FR	SA	ST	ULC	DT	DM	Total
2010	Compoziția	%	26	23	-	6	4	14	8	-	3	6	-	-	-	9	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,8	IV,4	-	III,3	III,9	IV,0	IV,0	-	IV,0	III,9	-	-	-	IV,0	III,4	IV,0

Tabelul 11.2.2.1. (continuare)

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii															
			GL	SC	CS	PLZ	SL	CE	PLA	DD	STB	FR	SA	ST	ULC	DT	DM	Total
2015	Compoziția	%	26	22	11	10	9	5	4	4	-	-	-	-	-	8	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,2	III,0	III,0	III,1	III,4	III,0	III,0	-	-	-	-	-	III,5	III,0	III,2
ȚEL	Compoziția	%	11	25	-	2	-	18	23	-	-	-	1	1	11	8	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,9	-	II,8	-	III,1	II,8	-	-	-	III,0	III,0	III,2	III,1	-	III,0

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

- la nivelul anului 2010 - din sămânță 1%;
- din plantații 99%;
- la nivelul anului 2015 - din plantații 95%;
- din lăstari 5%.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
Amenajamentul U.P. V lanca intră în vigoare la 1 ianuarie 2015 având o durată de aplicabilitate de 5 ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2019.

12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului Ocolul Silvic Corabia următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. V lanca s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală.

12.4. Colectivul de elaborare

a) Îndrumare și control:

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară - ing. Mirel Cioc
- redactare în concept - ing. Mihaela Cojoacă

c) Ridicări în plan:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Mirel Cioc
- ing. Ionuț Neagu

d) Recepția lucrărilor:

- ing. Constantin Bălașa - birou fond forestier - D.S. Olt
- ing. Ion Ciocârlan - șef O.S. Corabia
- ing. Ion Stoinea - responsabil fond forestier O.S. Corabia
- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

- e) Întocmirea hărților amenajistice:
- geodate digitale - teh. pr. Niculina Marin
 - proiect GIS - ing. Viorica Achim
 - verificat GIS - geograf Ioana Cristina Nițu

- f) Tehnoredactat:
- ing. Mihaela Cojoacă
 - aj. an. Delia Ionela Andrei

- g) Colaționat:
- teh. pr. Niculina Marin

12.5. Bibliografie

- A.S.A.S. - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;
- Beldie A. - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;
- Carcea F., Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003;
- Chiriță C. și colab. - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981;
- Chiriță C. - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977;
- Doniță N. ș.a. - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor de Propagandă Agricolă, București 1990;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982;
- Giurgiu V. și colab. - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București 1972;
- Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988;
- I.C.A.S. - Amenajamentul U.P. V Ianca, 2010;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București 1986 (2);
- M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării (4), București, 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;
- M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., . Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie , Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;
- *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;
- *** - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960;
- *** - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS).

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.1.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5XCR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.	
57 A				PLZ	10	27	2	299	299	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,49 ha cu 80ST20DT	299		
2	0.49	0.8	1			27	2	299	299	Ingrijirea culturilor	299	100	
Compozitie tel 8ST 2DT													
57 E				PLZ	6	43	3	193	193	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,69 ha cu 80ST20FR	193		
				FR	4	75	3	77	77		77		
2	0.69	0.7	3			43	3	270	270	Ingrijirea culturilor	270	100	
Compozitie tel 8ST 2FR													
57 G				PLZ	10	23	3	250	255	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,65 ha cu 80ST20DT	255		
2	0.65	0.7	2			23	3	250	255	Ingrijirea culturilor	255	100	
Compozitie tel 8ST 2DT													
57 H				PLZ	10	24	3	463	471	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 1,37 ha cu 80ST20DT	471		
2	1.37	0.7	1			24	3	463	471	Ingrijirea culturilor	471	100	
Compozitie tel 8ST 2DT													
58 F				PLZ	10	30	3	67	70	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,95 ha cu 100SC	70		
2	0.95	0.2	7			30	3	67	70	Ingrijirea culturilor	70	100	
Compozitie tel 10SC													
58 G				PLZ	10	30	3	134	137	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,97 ha cu 100SC	137		
2	0.97	0.3	1			30	3	134	137	Ingrijirea culturilor	137	100	
Compozitie tel 10SC													
59 H				SC	5	35	5	17	17	Taieri de conservare	17		
				PLZ	5	35	3	17	17	Ajutorarea reg naturale pe 2,00 ha cu 50SC50GL Imp(dupa T. de reg)	17		
2	2.87	0.6	12			35	5	34	34	Prov drajon pe 1,15 ha	34	100	
Compozitie tel 6SC 4GL													
60 G				PLN	6	25	4	54	54	Taieri de conservare	54		
				SC	2	25	4	21	21	Imp(dupa T. de reg)	21		
				DD	2	25	4	19	19	pe 0,77 ha cu 50SC50GL	19		
2	1.10	0.7	8			25	4	94	94	Ingrijirea culturilor	94	100	
Compozitie tel 4SC 4GL 2PLN													
64 A				PLZ	10	33	3	39	39	Taieri de conservare Imp(dupa T. de reg) pe 0,35 ha cu 100SC	39		
2	0.35	0.3	5			33	3	39	39	Ingrijirea culturilor	39	100	
Compozitie tel 10SC													
64 C				SC	8	25	4	68	68	Taieri de conservare	68		
				DT	2	25	4	41	41	Ajutorarea reg naturale Imp(dupa T. de reg) pe 3,17 ha cu 70GL30SC	41		
2	4.53	0.7	5			25	4	109	109	Prov drajon pe 1,81 ha	109	100	
Compozitie tel 6SC 4GL													
Total supr. SUP:13,97 Ha				Volum: 1759 Mc			Vol.total: 1778 Mc			V.rec.: 1778 Mc		127 Mc/Ha	

13.1.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.1.1.

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. cincinal	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	5.27	106	106	100	106
PLZ	6.63	1462	1481	100	1481
DD	0.22	19	19	100	19
DT	1.19	118	118	100	118
DM	0.66	54	54	100	54
TOTAL	13.97	1759	1778	100	1778

13.1.1.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an				
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SC	DD	DT	DM
"M"	II	13,97	2,79	1778	356	296	21	4	24	11

Ir: $356 \text{ m}^3/\text{an} : 1297,17 \text{ ha} = 0,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;
 Icr: $2,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I						D E G A J A R I				I G I E N A		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc		
	DE003	61 C	1.09	8	0.9	24	15	1	1.09	14	68 B	3.58	5	0.9	129	1	3.58	19						
										70 B	4.31	7	0.9	73	1	4.31	11							
										71 C	1.13	3	0.9	27	1	1.13	4							
										71 G	4.80	5	0.8	53	1	4.80	7							
										72 B	2.80	3	0.9	23	1	2.80	3							
										73 D	1.82	3	0.8	40	1	1.82	6							
										101 D	4.13	5	0.9	50	1	4.13	7							
										102 B	20.62	5	0.9	247	1	20.62	37							
										102 I	7.60	5	0.8	167	1	7.60	25							
Total drum		1.09	8	0.9	24			1.09	14		50.79	5	0.9	809		50.79	119				57.62	579	712	
DE004	83 A	5.10	10	0.9	153	46	1	5.1	27	84 B	0.90	5	0.9	12	1	0.90	2							
										86 B	7.22	7	0.9	87	1	7.22	17							
										86 D	3.49	2	0.9	14	1	3.49	3							
										86 G	0.61	4	0.8	6	1	0.61	1							
										87 A	9.61	8	0.9	115	1	9.61	23							
										87 C	4.02	8	0.9	68	1	4.02	14							
										90 A	9.89	7	0.9	119	1	9.89	18							
										91 A	22.47	7	0.9	270	1	22.47	27							
										93 A	19.38	7	0.9	233	1	19.38	23							
										94 A	22.77	7	0.9	273	1	22.77	27							
										94 C	4.96	7	0.9	119	1	4.96	18							
										94 D	0.60	7	0.9	7	1	0.60	1							
										98 A	11.74	7	0.9	94	1	11.74	19							
										98 B	1.73	7	0.9	12	1	1.73	1							
										98 C	0.86	7	0.9	10	1	0.86	1							
										98 F	4.05	7	0.9	49	1	4.05	7							
										98 G	3.00	8	0.9	36	1	3.00	5							
										98 H	1.93	7	0.9	14	1	1.93	3							

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I				I G I E N A		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra-Vol. de fata	Vol. de extras		
		Ha	Ani		Mc			Ha	Mc	Ha	Ani		Mc			Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Ani	Ha		Mc
									99 A	17.42	7	0.9	209	1	17.42	21								
									99 B	1.01	7	0.9	12	1	1.01	2								
									99 D	1.62	7	0.9	19	1	1.62	3								
									101 B	2.30	5	0.9	55	1	2.30	8								
									111 E	1.34	4	0.8	19	1	1.34	5								
									111 H	1.50	4	0.8	9	1	1.50	2								
									111 I	1.62	4	0.9	11	1	1.62	3								
									111 K	5.04	4	0.8	30	1	5.04	8								
									112 H	1.63	5	0.9	20	1	1.63	3								
									112 K	1.07	5	0.9	26	1	1.07	4								
Total drum		5.10	10	0.9	153			5.1	27	163.78	7	0.9	1948		163.78	269					83.94	292	588	
Total cat. drum		6.19	10	0.9	177			6.19	41	214.57	6	0.9	2757		214.57	388					141.56	871	1300	
Total grupa		6.19	10	0.9	177			6.19	41	214.57	6	0.9	2757		214.57	388					141.56	871	1300	
Total general		6.19	10	0.9	177			6.19	41	214.57	6	0.9	2757		214.57	388					141.56	871	1300	

13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate cincinala	6.19 Ha 41 Mc	214.57 Ha 388 Mc		141.56 Ha 871 Mc	1300 Mc
SC	27 Mc	172 Mc		53 Mc	252 Mc
GL		163 Mc		103 Mc	293 Mc
CS		10 Mc		28 Mc	38 Mc
PLZ	14 Mc	18 Mc		478 Mc	510 Mc
SL		3 Mc		27 Mc	30 Mc
PLA		22 Mc		8 Mc	30 Mc
DD				20 Mc	20 Mc
DT				94 Mc	94 Mc
DM				33 Mc	33 Mc
Posibilitate anuala	1.24 Ha 8 Mc	42.91 Ha 78 Mc		141.56 Ha 174 Mc	260 Mc
Posibilitate cincinala	6.19 Ha 41 Mc	214.57 Ha 388 Mc		141.56 Ha 871 Mc	1300 Mc
M SC	27 Mc	172 Mc		53 Mc	252 Mc
GL		163 Mc		130	293 Mc
CS		10 Mc		28 Mc	38 Mc
PLZ	14 Mc	18 Mc		478 Mc	510 Mc
SL		3 Mc		27 Mc	30 Mc
PLA		22 Mc		8 Mc	30 Mc
DD				20 Mc	20 Mc
DT				94 Mc	94 Mc
DM				33 Mc	33 Mc
Posibilitate anuala	1.24 Ha 8 Mc	42.91 Ha 78 Mc		141.56 Ha 174 Mc	260 Mc

13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Denumirea lucrării	Tip fcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	CS	PLZ	SL	PLA	DD	DT	DM
Curățiri	II	214,57	42,91	388	78	34	33	2	4	1	4	-	-	-
	-	214,57	42,91	388	78	34	33	2	4	1	4	-	-	-
Rărituri	II	6,19	1,24	41	8	5	-	-	3	-	-	-	-	-
	-	6,19	1,24	41	8	5	-	-	3	-	-	-	-	-
Curățiri + rărituri	II	220,76	44,15	429	86	39	33	2	7	1	4	-	-	-
	-	220,76	44,15	429	86	39	33	2	7	1	4	-	-	-
T. de igienă	II	141,56	141,56	871	174	11	26	5	96	5	2	4	19	6
Total	-	362,32	185,71	1300	260	50	59	7	103	6	6	4	19	6

13.3. Posibilitatea totală (conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SC	GL	CS	DD	SL	PLA	DT	DM
Conservare	II	13,97	2,79	1778	356	296	21	-	-	4	-	-	24	11
Secundare	II	220,76	44,15	429	86	7	39	33	2	-	1	4	-	-
Conservare + Secundare	II	234,73	46,94	2207	442	303	60	33	2	4	1	4	24	11
T. de igienă	II	141,56	141,56	871	174	96	11	26	5	4	5	2	19	6
Total	-	376,29	188,50	3078	616	399	71	59	7	8	6	6	43	17

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii										
Nr.	Suprafața					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/SA	CS/ULC	SL/CE	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE																
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale																
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm în u.a.: 59H și 64C cu o suprafață totală de 7,40 ha din care efectivă 3,81 ha.																
B. LUCRĂRI DE REGENERARE																
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier																
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre etc și alte cauze)																
57P	0,44	9.6.4.2. 612.3.	8ST2DT 80ST20DT -	1,0 1,0 -	0,44	0,35	0,09	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
111B	0,66	9.2.1.1. 932.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,66	-	-	0,66	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
112B	2,89	9.2.1.1. 932.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,89	-	-	2,89	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
112E	0,55	9.2.1.1. 932.3.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
Total B.1.3.	4,54	-	-	-	4,54	0,35	0,09	3,55	0,55	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
RECAPITULAȚIE B.1																
B.1.3.	4,54	-	-	-	4,54	0,35	0,09	3,55	0,55	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
Total B.1.	4,54	-	-	-	4,54	0,35	0,09	3,55	0,55	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare																
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare																
57A	0,49	9.6.4.2. 612.3.	8ST2DT 80ST20DT 10PLZ*	1,0 1,0 -	0,49	0,39	0,10	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
57E	0,69	9.6.4.2. 612.3.	8ST2FR 80ST20FR 6PLZ4FR*	1,0 1,0 -	0,69	0,55	-	-	-	0,14	-	-	-/-	-/-	-/-	
57G	0,65	9.6.4.2. 612.3.	8ST2DT 80ST20DT 10PLZ*	1,0 1,0 -	0,65	0,52	0,13	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
57H	1,37	9.6.4.2. 612.3.	8ST2DT 80ST20DT 10PLZ*	1,0 1,0 -	1,37	1,10	0,27	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
58F	0,95	9.1.1.1. 812.3.	10SC 100SC 10PLZ*	1,0 1,0 -	0,95	-	-	-	0,95	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
58G	0,97	9.1.1.1. 812.3.	10SC 100SC 10PLZ*	1,0 1,0 -	0,97	-	-	-	0,97	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
59H	2,87	9.1.1.1. 812.4.	6SC4GL 50SC50GL 5SC5PLZ*	1,0 0,7 -	2,00	-	-	-	1,00	-	1,00	-	-/-	-/-	-/-	
60G	1,10	9.1.1.1. 812.4.	4SC4GL2PLN 50SC50GL 6PLN2SC2DD*	1,0 0,7 -	0,77	-	-	-	0,39	-	0,38	-	-/-	-/-	-/-	
64A	0,35	9.6.2.3. 951.5.	10SC 100SC 10PLZ*	1,0 1,0 -	0,35	-	-	-	0,35	-	-	-	-/-	-/-	-/-	
64C	4,53	9.1.1.1. 812.4.	6SC4GL 70GL30SC 8SC2DT*	1,0 0,7 -	3,17	-	-	-	-	0,95	2,22	-	-/-	-/-	-/-	
Total B.2.5.	13,97	-	-	-	11,41	2,56	0,50	-	3,66	1,09	3,60	-	-/-	-/-	-/-	
RECAPITULAȚIE B.2																
B.2.5.	13,97	-	-	-	11,41	2,56	0,50	-	3,66	1,09	3,60	-	-/-	-/-	-/-	
Total B.2.	13,97	-	-	-	11,41	2,56	0,50	-	3,66	1,09	3,60	-	-/-	-/-	-/-	

* - compoziția actuală

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semintășului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit									
Nr.	Suprafața ha					Specii									
						ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLAI	DD/SA	CS/ULC	SL/CE
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare															
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)															
57O	0,42	9.6.4.2. 612.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,17	-	-	0,17	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
57R	0,12	9.6.4.2. 612.3.	5ST5FR 50ST50FR 5ST5FR*	1,0 0,2 0,6**	0,02	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-/-	-/-	-/-
60B	1,59	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,64	-	-	0,64	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62C	0,25	9.1.1.1. 812.4.	5SC5GL 70GL30SC 10SC*	1,0 0,7 0,3**	0,18	-	-	-	0,06	-	0,12	-	-/-	-/-	-/-
Total B.3.4.	2,38	-	-	-	1,01	0,01	-	0,81	0,06	0,01	0,12	-	-/-	-/-	-/-
RECAPITULAȚIE B.3															
B.3.4.	2,38	-	-	-	1,01	0,01	-	0,81	0,06	0,01	0,12	-	-/-	-/-	-/-
Total B.3.	2,38	-	-	-	1,01	0,01	-	0,81	0,06	0,01	0,12	-	-/-	-/-	-/-
RECAPITULAȚIE B															
B.1.	4,54	-	-	-	4,54	0,35	0,09	3,55	0,55	-	-	-	-/-	-/-	-/-
B.2.	13,97	-	-	-	11,41	2,56	0,50	-	3,66	1,09	3,60	-	-/-	-/-	-/-
B.3.	2,38	-	-	-	1,01	0,01	-	0,81	0,06	0,01	0,12	-	-/-	-/-	-/-
Total B	20,89	-	-	-	16,96	2,92	0,59	4,36	4,27	1,10	3,72	-	-/-	-/-	-/-
C. COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV															
C.1. Completări în arboretele tinere existente															
57M	0,69	9.6.4.2. 612.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,14	-	-	0,14	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
57Q	0,14	9.6.4.2. 612.3.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	-/-	-/-	-/-
58B	0,51	9.1.1.1. 812.4.	10DD 100DD 10DD*	1,0 0,3 0,7**	0,15	-	-	-	-	-	-	0,15/-	-/-	-/-	-/-
58C	11,04	9.1.1.1. 812.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	3,31	-	-	-	3,31	-	-	-	-/-	-/-	-/-
58D	1,47	9.1.1.1. 812.3.	8SC2FR 80SC20FR 8SC2FR*	1,0 0,4 0,6**	0,59	-	-	-	0,47	0,12	-	-	-/-	-/-	-/-
58E	0,63	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	0,31	-	-	-	0,31	-	-	-	-/-	-/-	-/-
59A	8,90	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	4,45	-	-	-	4,45	-	-	-	-/-	-/-	-/-
59C	3,23	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,29	-	-	-	1,29	-	-	-	-/-	-/-	-/-
59D	0,79	9.1.1.1. 812.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
59F	4,01	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,60	-	-	-	1,60	-	-	-	-/-	-/-	-/-
60C	4,36	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,74	-	-	-	1,74	-	-	-	-/-	-/-	-/-
60D	3,95	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,58	-	-	-	1,58	-	-	-	-/-	-/-	-/-
60E	4,45	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	-/-	-/-	-/-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/SA	CS/ULC	SL/CE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
60F	0,34	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-/-	-/-	-/-
61A	4,89	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	1,47	-	-	-	1,47	-	-	-	-/-	-/-	-/-
61B	1,71	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62A	7,22	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	2,89	-	-	-	2,89	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62B	2,34	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62D	0,91	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62E	3,97	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	1,98	-	-	-	1,98	-	-	-	-/-	-/-	-/-
62F	1,50	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-/-	-/-	-/-
63A	2,08	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-	-/-	-/-	-/-
64F	4,24	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	1,70	-	-	-	1,70	-	-	-	-/-	-/-	-/-
64H	2,26	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-	-/-	-/-	-/-
66A	16,10	9.1.1.1. 812.4.	5DD5GL 50DD50GL 5DD5GL*	1,0 0,3 0,7**	4,83	-	-	-	-	-	2,42	-	2,41/-	-/-	-/-
66B	14,85	9.1.1.1. 812.4.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,3 0,7**	4,45	-	-	-	-	-	-	-	-/-	4,45/-	-/-
66C	0,35	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-/-	-/-	-/-
66D	10,62	9.1.1.1. 812.4.	5SL3GL2SC 50SL30GL20SC 6SL3GL1SC*	1,0 0,4 0,6**	4,25	-	-	-	0,85	-	1,28	-	-/-	-/-	2,12/-
66E	4,49	9.6.4.1. 753.3.	8CE2DT 80CE20DT 8CE2DT*	1,0 0,3 0,7**	1,35	-	0,27	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/ 1,08
67A	12,68	9.1.1.1. 812.4.	3GL3DD2SL2CS 30GL30DD20SL20CS 3GL3DD2SL2CS*	1,0 0,3 0,7**	3,80	-	-	-	-	-	1,14	-	1,14/-	0,76/-	0,76/-
67B	3,80	9.1.1.1. 812.4.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	1,14	-	-	-	-	-	1,14	-	-/-	-/-	-/-
67C	11,92	9.1.1.1. 812.4.	6SC3CS1SL 60SC30CS10SL 6SC3CS1SL*	1,0 0,3 0,7**	3,58	-	-	-	2,15	-	-	-	-/-	1,07/-	0,36/-
67D	1,08	9.6.4.1. 753.3.	10CE 100CE 10CE*	1,0 0,3 0,7**	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/ 0,32
68A	24,26	9.1.1.1. 812.4.	3SC3SL2CS2DD 30SC30SL20CS20DD 3SC3SL2CS2DD*	1,0 0,3 0,7**	7,28	-	-	-	2,18	-	-	-	1,46/-	1,46/-	2,18/-
69A	23,59	9.1.1.1. 812.4.	4SC3SL2GL1CS 40SC40SL20GL 4SC2SL2GL2CS*	1,0 0,3 0,7**	7,08	-	-	-	2,83	-	1,42	-	-/-	-/-	2,83/-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semintășului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/SA	CS/ULC	SL/CE
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
69B	2,10	9.1.1.1.812.4.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,3 0,7**	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,63/-	-/-
69C	0,32	9.1.1.1.812.4.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,3 0,7**	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,10/-	-/-
69D	0,70	9.1.1.1.812.4.	3SC3GL3SL1CS 60SC20SL20GL 3GL3SL2SC2CS*	1,0 0,3 0,7**	0,21	-	-	-	0,13	-	0,04	-	-/-	-/-	0,04/-
69E	2,82	9.6.1.2.911.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-	-/-	-/-	-/-
69F	1,62	9.6.1.2.911.2.	3SC3SL2GL2CS 60SC20SL20GL 3SL3CS2GL2SC*	1,0 0,3 0,7**	0,49	-	-	-	0,29	-	0,10	-	-/-	-/-	0,10/-
71A	13,08	9.1.1.1.812.4.	4SC3GL2SL1CS 60SC20GL20SL 3GL3SC2CS2SL*	1,0 0,4 0,6**	5,23	-	-	-	3,14	-	1,05	-	-/-	-/-	1,04/-
71B	0,45	9.1.1.1.812.4.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,3 0,7**	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,13/-	-/-
71D	0,05	9.1.1.1.812.4.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,4 0,6**	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,02/-	-/-
71E	2,74	9.1.1.1.812.4.	4SC3CS2SL1GL 60SC20SL20CS 3SC3CS2GL2SL*	1,0 0,4 0,6**	1,10	-	-	-	0,66	-	-	-	-/-	0,22/-	0,22/-
71F	3,22	9.1.1.1.812.4.	3SC3CS2GL2SL 30SC30CS20GL20SL 3SC3CS2GL2SL*	1,0 0,4 0,6**	1,29	-	-	-	0,39	-	0,26	-	-/-	0,38/-	0,26/-
71I	2,68	9.1.1.1.812.4.	5SC5CS 50SC50CS 5SC5CS*	1,0 0,4 0,6**	1,07	-	-	-	0,54	-	-	-	-/-	0,53/-	-/-
71J	0,32	9.1.1.1.812.4.	5SC5CS 50SC50CS 5SC5CS*	1,0 0,4 0,6**	0,13	-	-	-	0,07	-	-	-	-/-	0,06/-	-/-
71K	0,90	9.1.1.1.812.4.	5SC5CS 50SC50CS 5SC5CS*	1,0 0,4 0,6**	0,36	-	-	-	0,18	-	-	-	-/-	0,18/-	-/-
72A	19,89	9.1.1.1.812.4.	3SC3GL2SL2CS 30SC30GL20SL20CS 3SC3GL2SL2CS*	1,0 0,4 0,6**	7,96	-	-	-	2,39	-	2,39	-	-/-	1,59/-	1,59/-
73A	11,43	9.1.1.1.812.4.	3SC3DD2GL2CS 60SC20DD20GL 3CS3DD2SC2GL*	1,0 0,4 0,6**	4,57	-	-	-	2,74	-	0,92	-	0,91/-	-/-	-/-
73B	6,98	9.1.1.1.812.4.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,4 0,6**	2,79	-	-	-	-	-	2,79	-	-/-	-/-	-/-
73C	0,47	9.6.4.1.753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,4 0,6**	0,19	-	-	-	-	-	0,19	-	-/-	-/-	-/-
74A	2,75	9.6.4.1.753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,83	-	-	-	-	-	0,83	-	-/-	-/-	-/-
74B	1,22	9.6.4.1.753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	0,49	-	-	-	-	-	-	-	0,25/-	0,24/-	-/-
74C	2,99	9.6.4.1.753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,4 0,6**	1,20	-	-	-	-	-	1,20	-	-/-	-/-	-/-
74D	4,07	9.6.4.1.753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,63	-	-	-	-	-	-	-	0,82/-	0,81/-	-/-
75A	9,92	9.6.4.1.753.3.	5CE5ULC 50CE50ULC 5CE5ULC*	1,0 0,4 0,6**	3,97	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/1,98	-/1,99

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/ SA	CS/ ULC	SL/ CE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
75D	1,85	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,2 0,8**	0,37	-	-	-	-	-	0,37	-	-/-	-/-	-/-
75E	2,82	9.6.1.2. 911.2.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,13	-	-	-	-	-	-	-	0,56/ -	0,57/ -	-/-
75F	1,64	9.6.1.2. 911.2.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	0,66	-	-	-	-	-	-	-	0,33/ -	0,33/ -	-/-
75G	4,48	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,79	-	-	-	-	-	-	-	0,90/ -	0,89/ -	-/-
76A	1,74	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,52	-	-	-	-	-	0,52	-	-/-	-/-	-/-
76B	2,27	9.6.1.2. 911.2.	8SL2GL 80SL20GL 8SL2GL*	1,0 0,4 0,6**	0,91	-	-	-	-	-	0,18	-	-/-	-/-	0,73/ -
76D	1,29	9.6.4.1. 753.3.	10CS 100CS 10CS*	1,0 0,3 0,7**	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,39/ -	-/-
76E	3,47	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,39	-	-	-	-	-	-	-	0,70/ -	0,69/ -	-/-
76F	4,92	9.6.4.1. 753.3.	6CE4ULC 60CE40ULC 6CE4ULC*	1,0 0,4 0,6**	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/ 0,79	-/ 1,18
77A	0,97	9.6.1.2. 911.2.	5GL5SL 50GL50SL 5GL5SL*	1,0 0,3 0,7**	0,29	-	-	-	-	-	0,15	-	-/-	-/-	0,14/ -
77B	3,00	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,20	-	-	-	-	-	-	-	0,60/ -	0,60/ -	-/-
77C	2,45	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,2 0,8**	0,49	-	-	-	-	-	0,49	-	-/-	-/-	-/-
77E	5,17	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,5 0,5**	2,58	-	-	-	-	-	-	-	1,29/ -	1,29/ -	-/-
77F	4,66	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,4 0,6**	1,86	-	-	-	-	-	-	-	0,93/ -	0,93/ -	-/-
78A	17,26	9.6.1.2. 911.2.	5GL5SL 50GL50SL 5GL5SL*	1,0 0,3 0,7**	5,18	-	-	-	-	-	2,59	-	-/-	-/-	2,59/ -
78B	0,50	9.1.1.1. 812.4.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,08/ -	0,07/ -
78C	1,28	9.1.1.1. 812.3.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,19/ -	0,19/ -
78D	0,98	9.1.1.1. 812.3.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,15/ -	0,14/ -
78E	7,43	9.6.4.1. 753.3.	5CE3ULC2DT 50CE30ULC20DT 5CE3ULC2DT*	1,0 0,3 0,7**	2,23	-	0,45	-	-	-	-	-	-/-	-/ 0,67	-/ 1,11
78F	7,56	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	2,27	-	-	-	2,27	-	-	-	-/-	-/-	-/-
79A	17,43	9.6.4.1. 753.3.	5CE3ULC2DT 50CE30ULC20DT 5CE3ULC2DT*	1,0 0,3 0,7**	5,23	-	1,05	-	-	-	-	-	-/-	-/ 1,57	-/ 2,61
79B	2,36	9.1.1.1. 812.4.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-/-	0,36/ -	0,35/ -

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semintășului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/ SA	CS/ ULC	SL/ CE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
79C	1,73	9.6.1.2. 911.2.	5SL5GL 50SL50GL 5SL5GL*	1,0 0,3 0,7**	0,52	-	-	-	-	-	0,26	-	- / -	- / -	0,26/ -
79D	1,64	9.1.1.1. 812.4.	4SL3GL3CS 40SL30GL30CS 4SL3GL3CS*	1,0 0,3 0,7**	0,49	-	-	-	-	-	0,15	-	- / -	0,15/ -	0,19/ -
79E	3,42	9.1.1.1. 812.4.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	1,03	-	-	-	-	-	-	-	- / -	0,51/ -	0,52/ -
79F	7,66	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	2,30	-	-	2,30	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -
79G	2,94	9.6.4.1. 753.3.	5STB3ULC2DT 50STB30ULC20DT 5STB3ULC2DT*	1,0 0,3 0,7**	0,88	0,44	0,18	-	-	-	-	-	- / -	- / 0,26	- / -
80A	7,79	9.6.1.2. 911.2.	5GL5SL 50GL50SL 5GL5SL*	1,0 0,3 0,7**	2,34	-	-	-	-	-	1,17	-	- / -	- / -	1,17/ -
80B	9,60	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	2,88	-	-	-	-	-	2,88	-	- / -	- / -	- / -
80C	5,17	9.6.4.1. 753.3.	8SC2ST 80SC20ST 8SC2ST*	1,0 0,4 0,6**	2,07	0,41	-	-	1,66	-	-	-	- / -	- / -	- / -
80D	1,26	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,2 0,8**	0,25	-	-	-	0,25	-	-	-	- / -	- / -	- / -
80E	34,83	9.1.1.1. 812.4.	4SL3CS3GL 40SL30CS30GL 4SL3CS3GL*	1,0 0,3 0,7**	10,45	-	-	-	-	-	3,14	-	- / -	3,13/ -	4,18/ -
80F	5,65	9.1.1.1. 812.4.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,3 0,7**	1,70	-	-	-	-	-	-	0,85/ -	0,85/ -	- / -	- / -
81A	27,00	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	8,10	-	-	-	8,10	-	-	-	- / -	- / -	- / -
81B	6,01	9.6.4.1. 753.3.	4SC3CS3DD 40SC30CS30DD 4SC3CS3DD*	1,0 0,3 0,7**	1,80	-	-	-	0,72	-	-	-	0,54/ -	0,54/ -	- / -
81C	6,92	9.6.4.1. 753.3.	5CS5DD 50CS50DD 5CS5DD*	1,0 0,3 0,7**	2,08	-	-	-	-	-	-	-	1,04/ -	1,04/ -	- / -
82B	1,97	9.6.4.1. 753.3.	5CS5SA 50CS50SA 5CS5SA*	1,0 0,5 0,5**	0,98	-	-	-	-	-	-	-	- / 0,49	0,49/ -	- / -
83B	1,87	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,75	-	-	-	0,75	-	-	-	- / -	- / -	- / -
83C	3,80	9.6.4.1. 753.3.	5CS3DD2SA 80CS20DD 4SA3CS3DD*	1,0 0,4 0,6**	1,52	-	-	-	-	-	-	-	0,30/ -	1,22/ -	- / -
83D	3,20	9.6.4.1. 753.3.	5SC3CS2DD 50SC30CS20DD 5SC3CS2DD*	1,0 0,4 0,6**	1,28	-	-	-	0,64	-	-	-	0,26/ -	0,38/ -	- / -
85A	3,50	9.6.1.2. 911.2.	9PLA1PLZ 100PLA 8PLA2PLZ*	1,0 0,4 0,6**	1,40	-	-	-	-	-	1,40	-	- / -	- / -	- / -
85B	1,14	9.1.1.1. 812.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	- / -	- / -	- / -
85C	0,62	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	0,19	-	-	-	-	-	0,19	-	- / -	- / -	- / -
86A	7,50	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	2,25	-	-	-	-	-	2,25	-	- / -	- / -	- / -

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/ SA	CS/ ULC	SL/ CE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
86C	1,50	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,45	-	-	0,45	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
86E	2,11	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,63	-	-	0,63	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
86F	2,44	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,98	-	-	0,98	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
87B	4,01	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	1,20	-	-	-	1,20	-	-	-	-/-	-/-	-/-
87D	2,77	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,83	-	-	0,83	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
87E	2,13	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,64	-	-	0,64	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
87F	0,43	9.6.4.1. 753.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,13	-	-	0,13	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
88A	7,96	9.6.4.1. 753.3.	5CE5GI 70GI30CE 6CE4GI*	1,0 0,3 0,7**	2,39	-	-	-	-	-	1,67	-	-/-	-/-	-/ 0,72
88B	11,67	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	3,50	-	-	-	-	-	3,50	-	-/-	-/-	-/-
88C	0,48	9.6.1.2. 911.2.	5SL5GL 50SL50GL 5SL5GL*	1,0 0,4 0,6**	0,19	-	-	-	-	-	0,10	-	-/-	-/-	0,09/ -
89A	10,72	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	3,22	-	-	-	-	-	3,22	-	-/-	-/-	-/-
89B	5,15	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	1,55	-	-	-	-	-	1,55	-	-/-	-/-	-/-
89C	1,72	9.6.1.2. 911.2.	10SL 100SL 10SL*	1,0 0,6 0,4**	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	1,03/ -
89D	1,41	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,42	-	-	-	0,42	-	-	-	-/-	-/-	-/-
89E	1,71	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,51	-	-	-	0,51	-	-	-	-/-	-/-	-/-
89F	2,62	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,79	-	-	-	0,79	-	-	-	-/-	-/-	-/-
89G	0,67	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,20	-	-	-	-	-	0,20	-	-/-	-/-	-/-
89H	5,59	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,6 0,4**	3,35	-	-	-	-	-	3,35	-	-/-	-/-	-/-
89I	1,34	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,40	-	-	-	-	-	0,40	-	-/-	-/-	-/-
90B	2,35	9.6.4.1. 753.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-/-	-/-	-/-
91D	1,16	9.1.1.1. 812.4.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,35	-	-	-	-	-	0,35	-	-/-	-/-	-/-
92A	42,65	9.6.4.1. 753.3.	6CE2FR2DT 60CE20FR20DT 6CE2FR2DT*	1,0 0,3 0,7**	12,80	-	2,56	-	-	2,56	-	-	-/-	-/-	-/ 7,68

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semintășului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit									
Nr.	Suprafața ha					Specii									
						ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/SA	CS/ULC	SL/CE
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
94B	3,15	9.1.1.1.812.4.	10SL 100SL 10SL*	1,0 0,5 0,5**	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	1,58/-
94E	1,26	9.1.1.1.812.3.	5SC5CS 50SC50CS 5SC5CS*	1,0 0,6 0,4**	0,76	-	-	-	0,38	-	-	-	-/-	0,38/-	-/-
95B	1,98	9.1.1.1.812.4.	10FRB 100FRB 10FRB*	1,0 0,4 0,6**	0,79	-	-	-	-	0,79	-	-	-/-	-/-	-/-
96A	40,98	9.6.4.1.753.3.	6GL2FR2DT 60GL20FR20DT 6GL2FR2DT*	1,0 0,3 0,7**	12,29	-	2,46	-	-	2,46	7,37	-	-/-	-/-	-/-
97A	37,23	9.6.4.1.753.3.	6GL2FR2DT 60GL20FR20DT 6GL2FR2DT*	1,0 0,3 0,7**	11,17	-	2,24	-	-	2,23	6,70	-	-/-	-/-	-/-
98D	3,32	9.6.1.2.911.2.	10SL 100SL 10SL*	1,0 0,5 0,5**	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	1,66/-
98E	4,48	9.6.1.2.911.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	2,24	-	-	-	2,24	-	-	-	-/-	-/-	-/-
98I	2,94	9.6.1.2.911.2.	5SC5CS 50SC50CS 5SC5CS*	1,0 0,7 0,3**	2,06	-	-	-	1,03	-	-	-	-/-	1,03/-	-/-
99C	1,24	9.6.1.2.911.2.	10SL 100SL 10SL*	1,0 0,3 0,7**	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	0,37/-
100A	12,08	9.6.4.1.753.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	3,62	-	-	3,62	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
100B	6,40	9.6.4.1.753.3.	5GL5FRP 50GL50FRP 5GL5FRP*	1,0 0,3 0,7**	1,92	-	-	-	-	0,96	0,96	-	-/-	-/-	-/-
100C	3,01	9.6.4.1.753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,5 0,5**	1,50	-	-	-	-	-	1,50	-	-/-	-/-	-/-
101A	34,48	9.6.1.1.911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	6,90	-	-	6,90	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
101C	1,52	9.6.1.2.911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,30	-	-	0,30	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
101E	3,69	9.6.1.2.911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,74	-	-	0,74	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
102A	25,51	9.6.1.2.911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	5,10	-	-	-	-	-	5,10	-	-/-	-/-	-/-
102C	10,20	9.6.1.2.911.2.	5SC5CS 100CS 8SC2CS*	1,0 0,3 0,7**	3,06	-	-	-	-	-	-	-	-/-	3,06/-	-/-
102D	10,79	9.6.1.2.911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	3,24	-	-	3,24	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
102G	2,71	9.6.1.2.911.2.	8SC2CS 80SC20CS 8SC2CS*	1,0 0,3 0,7**	0,81	-	-	-	0,65	-	-	-	-/-	0,16/-	-/-
103A	58,57	9.1.1.1.812.3.	5SL5CS 50SL50CS 5SL5CS*	1,0 0,3 0,7**	17,57	-	-	-	-	-	-	-	-/-	8,79/-	8,78/-
103B	5,09	9.6.4.1.753.3.	8CE2DT 100CE 7CE3DT*	1,0 0,3 0,7**	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/1,53
111D	0,50	9.2.1.1.932.3.	7SA3GL 70SA30GL 7SA3GL*	1,0 0,4 0,6**	0,20	-	-	-	-	-	0,06	-	-/0,14	-/-	-/-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de coprire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit									
Nr.	Suprafața ha					Specii									
						ST	DT	PLZ	SC	FR	GL	PLA	DD/SA	CS/ULC	SL/CE
112A	1,91	9.2.1.1.932.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,7 0,3**	1,34	-	-	-	1,34	-	-	-	-/-	-/-	-/-
112F	1,64	9.2.1.1.932.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,49	-	-	0,49	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-
112G	1,33	9.2.1.1.932.3.	6DD4SC 60DD40SC 6DD4SC*	1,0 0,7 0,3**	0,93	-	-	-	0,37	-	-	-	0,56/ -	-/-	-/-
112I	1,02	9.2.1.1.932.3.	6DD4SC 60DD40SC 6DD4SC*	1,0 0,6 0,4**	0,61	-	-	-	0,24	-	-	-	0,37/ -	-/-	-/-
Total C.1.	920,46	-	-	-	299,69	0,85	9,21	21,71	72,97	9,12	59,37	9,60	16,37/ 0,63	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)															
-	4,18	-	-	-	3,39	0,58	0,12	0,87	0,85	0,22	0,75	-	-/-	-/-	-/-
RECAPITULAȚIE C															
C.1.	920,46	-	-	-	299,69	0,85	9,21	21,71	72,97	9,12	59,37	9,60	16,37/ 0,63	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
C.2.	4,18	-	-	-	3,39	0,58	0,12	0,87	0,85	0,22	0,75	-	-/-	-/-	-/-
Total C	924,64	-	-	-	303,08	1,43	9,33	22,58	73,82	9,34	60,12	9,60	16,37/ 0,63	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
TOTAL DE ÎMPĂDURIT															
B. Împăduriri integrale															
-	20,89	-	-	-	16,96	2,92	0,59	4,36	4,27	1,10	3,72	-	-/-	-/-	-/-
C. Completări															
-	924,64	-	-	-	303,08	1,43	9,33	22,58	73,82	9,34	60,12	9,60	16,37/ 0,63	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
Total B+C	945,53				320,04	4,35	9,92	26,94	78,09	10,44	63,84	9,60	16,37/ 0,63	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
%					100	1	3	8	25	3	20	3	5 / -	13 / 2	11 / 6
Număr puieti necesari la hectar (mii buc.)					-	5,0	5,0	0,625	5,0	5,0	5,0	1,25	5,0/ 1,25	5,0/ 5,0	5,0/ 5,0
Total puieti necesari pentru împăduriri (mii buc.)					1443,98	21,75	49,60	16,84	390,45	52,20	319,20	12,00	81,85/ 0,79	204,15/ 26,35	177,70/ 91,10
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					288,80	4,35	9,92	3,37	78,09	10,44	63,84	2,40	16,37/ 0,16	40,83/ 5,27	35,54/ 18,22
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE															
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 57M, 57Q, 58B, 58C, 58D, 58E, 59A, 59C, 59D, 59F, 60C, 60D, 60E, 60F, 61A, 61B, 62A, 62B, 62D, 62E, 62F, 63A, 64F, 64H, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 67A, 67B, 67C, 67D, 68A, 69A, 69B, 69C, 69D, 69E, 69F, 71A, 71B, 71D, 71E, 71F, 71I, 71J, 71K, 72A, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75A, 75D, 75E, 75F, 76G, 76A, 76B, 76D, 76E, 76F, 77A, 77B, 77C, 77E, 77F, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 79G, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82B, 83B, 83C, 83D, 85A, 85B, 85C, 86A, 86C, 86E, 86F, 87B, 87D, 87E, 87F, 88A, 88B, 88C, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 90B, 91D, 92A, 94B, 94E, 95B, 96A, 97A, 98D, 98E, 98I, 99C, 100A, 100B, 100C, 101A, 101C, 101E, 102A, 102C, 102D, 102G, 103A, 103B, 111D, 112A, 112F, 112G și 112G cu o suprafață totală de 920,46 ha cu suprafața efectivă de 2485,24 ha, (920,46 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 2485,24 ha).															
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 57A, 57E, 57G, 57H, 57O, 57P, 57R, 58F, 58G, 59H, 60B, 60G, 62C, 64A, 64C, 111B, 112B și 112E cu o suprafață totală de 16,96 ha, iar suprafața efectivă de 45,79 ha (16,96 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 45,79 ha).															

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Datorită faptului că fondul forestier al U.P. V lanca este accesibilizat integral (100%) nu s-a mai propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul Silvic Corabia, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea construirii de cantoane silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
2010	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	1231,26	495,71	735,55	26GL 23SC 14CE 8PLA 6PLZ III,8 IV,4 IV,0 IV,0 III,3 6FR 4SL 3STB 9DT 1DM III,9 III,9 IV,0 IV,0 III,4	8	
				-		0,55	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	2,00	-	70ST 30FR IV,0 III,0	100	
				-		0,70	
	Total U.P.	1362,04	497,71	735,55	26GL 23SC 14CE 8PLA 6PLZ III,8 IV,4 III,8 IV,0 III,3 6FR 4SL 3ST 9DT 1DM III,9 III,9 IV,0 IV,0 III,4	8	
				128,78		0,56	
2015	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	1301,71	1297,17	4,54	25GL 23SC11CS 10PLZ 9SL 5CE III,2 III,2 III,0 III,0 III,1 III,4 4PLA 4DD 8DT 1DM III,0 III,0 III,5 III,0	5	
				-		0,72	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	2,00	-	70ST 30FR III,0 III,0	105	
				-		0,70	
	Total U.P.	1369,64	1299,17	4,54	26GL 22SC 11CS 10PLZ 9SL 5CE III,2 III,2 III,0 III,0 III,1 III,4 4PLA 4DD 8DT 1DM III,0 III,0 III,5 III,0	5	
				65,93		0,72	
2020	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	1301,71	1301,71	-	24SC 18GL 11PLA 9CE 9CS 7PLZ III,1 III,0 III,0 III,3 III,0 III,0 6SL 5ULC 2DD 9DT III,0 II,9 III,0 III,5	29	
				-		0,75	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	2,00	2,00	-	70ST 30FR III,0 III,0	105	
				-		0,73	
	Total U.P.	1369,64	1303,71	-	24SC 18GL 11PLA 9CE 9CS III,1 III,0 III,0 III,3 III,0 7PLZ 6SL 5ULC 2DD 9DT III,0 III,0 II,9 III,0 III,5	29	
				65,93		0,75	

PARTEA A - III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral

Tabelul 16.1.2.1.

Nr. crt.	ua	Suprafață	Compoziție	Procedeul inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m ³ /ha
1.	57G	0,65	10PLZ	integral	0,65	100	385
2.	57H	1,37	10PLZ	integral	1,37	100	338
3.	58F	0,95	10PLZ	integral	0,95	100	70
4.	58G	0,97	10PLZ	integral	0,97	100	138
5.	59H	2,87	5SC5PLZ	integral	2,87	100	12
6.	60G	1,10	6PLN2SC2DD	integral	1,10	100	85
7.	64A	0,35	10PLZ	integral	0,35	100	111
TOTAL	8,26	-	-	-	8,26	-	-

16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Tabelul 16.1.3.1.

Nr. crt.	u.a.		Suprafața, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m ³	Natura tăierii	Volum total m ³	Volum de extras m ³
1.	57A	57A	0,49	Tăieri de conservare	299	Tăieri conservare	299	299
2.	57E	57E	0,69	Tăieri de conservare	262	Tăieri conservare	270	270
TOTAL			1,18	-	561	-	569	569

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1303.71		1303.71
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1303.71		1303.71
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	328.63		328.63
57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 57 K 57 L 57 N 57 O 57 S 58 A 59 B 59 E 59 G 59 H 60 A 60 B 60 C 60 G 61 C 62 C 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 G 65 68 B 70 A 70 B 71 C 71 G 71 H 72 B 73 D 75 B 75 C 76 C 77 D 82 A 83 A 84 A 84 B 84 C 86 B 86 D 86 G 87 A 87 C 90 A 92 C 93 A 93 B 93 C 94 A 94 C 94 D 95 C 98 A 98 B 98 C 98 F 98 G 98 H 99 A 99 B 99 D 101 B 101 D 102 B 102 E 102 F 102 H 102 I 111 A 111 C 111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 C 112 D 112 H 112 J 112 K			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	970.54		970.54
57 M 57 Q 57 R 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 58 G 59 A 59 C 59 D 59 F 60 D 60 E 60 F 61 A 61 B 62 A 62 B 62 D 62 E 62 F 63 A 64 F 64 H 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 71 A 71 B 71 D 71 E 71 F 71 I 71 J 71 K 72 A 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 D 75 E 75 F 75 G 76 A 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 77 E 77 F 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 81 A 81 B 81 C 82 B 83 B 83 C 83 D 85 A 85 B 85 C 86 A 86 C 86 E 86 F 87 B 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 89 I 90 B 91 A 91 B 91 C 91 D 92 A 92 B 94 B 94 E 95 A 95 B 96 A 97 A 98 D 98 E 98 I 99 C 100 A 100 B 100 C 101 A 101 C 101 E 102 A 102 C 102 D 102 G 103 A 103 B 111 D 112 A 112 F 112 G 112 I			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	4.54		4.54
57 P 111 B 112 B 112 E			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			16.72
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			1.30
57C 60C 64C 78C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			15.34
78P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 111R			0.08
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 58N 59N1 59N2 59N3 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N			49.21
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1303.71	1369.64	

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
			57C 58N 59N1 59N2 59N3 60C 60N1 60N2 60N3 61N1 61N2 61N3 62N1 62N2 62N3 63N1 63N2 64C 64N1 64N2 64N3 74N 75N 76N 77N 78C 78P 81N1 81N2 82N 83N 84N 85N 86N 87N1 87N2 89N1 89N2 89N3 89N4 89N5 91N 93N 94N1 94N2 95N 96N1 96N2 97N 98N1 98N2 99N1 99N2 99N3 99N4 99N5 99N6 100N 102N 103N 111R		
			Total FCT:	61 UA	65.93 Ha
			Total FCT1:	61 UA	65.93 Ha
			Total GF:0	61 UA	65.93 Ha
1	2E	2E	74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G		
			Total FCT:2E	11 UA	34.83 Ha
	2E2G5M		58 A 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 58 G 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 62 D 62 E 62 F 63 A 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 F 64 G 64 H		
			Total FCT:2E2G5M	39 UA	99.71 Ha
	2E5M		65 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 70 A 70 B 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 71 I 71 J 71 K 72 A 72 B 73 A 73 B 73 C 73 D 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 78 A 78 B 78 C 78 D 78 E 78 F 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 89 I 90 A 90 B 91 A 91 B 91 C 91 D 92 A 92 B 92 C 93 A 93 B 93 C 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 95 A 95 B 95 C 96 A 97 A 98 A 98 B 98 C 98 D 98 E 98 F 98 G 98 H 98 I 99 A 99 B 99 C 99 D 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 101 C 101 D 101 E 102 A 102 B 102 C 102 D 102 E 102 F 102 G 102 H 102 I 103 A 103 B		
			Total FCT:2E5M	162 UA	1121.59 Ha
			Total FCT1:2E	212 UA	1256.13 Ha
3C	3C5M		57 A 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 P 57 Q 57 R 57 S		
			Total FCT:3C5M	10 UA	6.17 Ha
			Total FCT1:3C	10 UA	6.17 Ha
3E	3E		111 A 111 B 111 C 111 D 112 A		
			Total FCT:3E	5 UA	4.47 Ha
	3E5M		111 E 111 F 111 G 111 H 111 I 111 J 111 K 111 L 112 B 112 C 112 D 112 E 112 F 112 G 112 H 112 I 112 J 112 K		
			Total FCT:3E5M	18 UA	29.45 Ha
			Total FCT1:3E	23 UA	33.92 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE			
4K	4K2E5M	62 C				
			Total FCT:4K2E5M	1 UA	0.25 Ha	
			Total FCT1:4K	1 UA	0.25 Ha	
5C	5C3C5M	57 C				
			Total FCT:5C3C5M	1 UA	2.00 Ha	
			Total FCT1:5C	1 UA	2.00 Ha	
5M	5M	57 B 57 I 57 J 57 K 57 L 57 M 57 N 57 O				
			Total FCT:5M	8 UA	5.24 Ha	
			Total FCT1:5M	8 UA	5.24 Ha	
			Total GF:1	255 UA	1303.71 Ha	
			Total UP:	316 UA	1369.64 Ha	

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.		Consistenta					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta	pr.	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	3	3C		0.49	3.18	0.31	1.75	5.73	16	70	1875	88	327	15	2.6	60	3.6		0.40	5.33
		3E			29.82			29.82	84	71	253	12	8	117	3.9	4	3.0	3.24	1.52	25.06
	T. subgr.	%		0.49	33.00	0.31	1.75	35.55	3	71	2128	15	60	132	3.7	13	3.1	3.24	1.92	30.39
				1	93	1	5	100									9	5	86	
	4	4K			0.25			0.25	100	30	3	100	12	1	4.0	15	3.0	0.25		
	T. subgr.	%			0.25			0.25		30	3		12	1	4.0	15	3.0	0.25		
					100			100									100			
	5	5C			2.00			2.00	28	70	630	70	315	6	3.0	105	3.0			2.00
		5M				5.24			5.24	72	73	267	30	51	45	8.6	15	3.0		0.42
	T. subgr.	%			7.24			7.24	1	72	897	6	124	51	7.0	40	3.0		0.42	6.82
					100			100											6	94
T. grupa		%		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17	100	72	14050	100	11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
				1	81	17	1	100										1	18	81
TOTAL		%		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17		72	14050		11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
				1	81	17	1	100										1	18	81

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.		Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta	pr.	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	GL			256.29	70.22		326.51	26	77	2187	16	7	1236	3.8	5	3.2		30.85	295.66
	SC			237.81	48.95	5.19	291.95	22	71	2834	20	10	897	3.1	5	3.2	4.16	86.46	201.33
	CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	5	5	112	0.8	3	3.0	1.47	32.77	103.64
	PLZ		0.49	127.57			128.06	10	73	3410	24	27	621	4.8	6	3.0	2.27	7.38	118.41
	SL			109.94	12.50		122.44	9	66	1246	9	10	61	0.5	4	3.1		30.00	92.44
	CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4		7.91	51.02
	PLA			54.04	2.80		56.84	4	79	1024	7	18	231	4.1	4	3.0		2.80	54.04
	DD			53.36	0.73		54.09	4	65	186	1	3	39	0.7	3	3.0	0.80	21.10	32.19
	DT		8.53	36.46	62.45	1.75	109.19	8	71	1787	13	16	87	0.8	7	3.5		10.63	98.56
	DM			12.62	0.66		13.28	1	71	423	3	32	134	10.1	11	3.0		2.86	10.42
Total grupa	%		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17	100	72	14050	100	11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
			1	81	17	1	100										1	18	81
TOTAL	%		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17		72	14050		11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
			1	81	17	1	100										1	18	81

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
GL			256.29	70.22		326.51	26	77	2187	16	7	1236	3.8	5	3.2		30.85	295.66
SC			237.81	48.95	5.19	291.95	22	71	2834	20	10	897	3.1	5	3.2	4.16	86.46	201.33
CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	5	5	112	0.8	3	3.0	1.47	32.77	103.64
PLZ		0.49	127.57			128.06	10	73	3410	24	27	621	4.8	6	3.0	2.27	7.38	118.41
SL			109.94	12.50		122.44	9	66	1246	9	10	61	0.5	4	3.1		30.00	92.44
CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4		7.91	51.02
PLA			54.04	2.80		56.84	4	79	1024	7	18	231	4.1	4	3.0		2.80	54.04
DD			53.36	0.73		54.09	4	65	186	1	3	39	0.7	3	3.0	0.80	21.10	32.19
DT		8.53	36.46	62.45	1.75	109.19	8	71	1787	13	16	87	0.8	7	3.5		10.63	98.56
DM			12.62	0.66		13.28	1	71	423	3	32	134	10.1	11	3.0		2.86	10.42
Total		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17	100	72	14050	100	11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
%		1	81	17	1	100										1	18	81

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
GL			256.29	70.22		326.51	26	77	2187	16	7	1236	3.8	5	3.2		30.85	295.66
SC			237.81	48.95	5.19	291.95	22	71	2834	20	10	897	3.1	5	3.2	4.16	86.46	201.33
CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	5	5	112	0.8	3	3.0	1.47	32.77	103.64
PLZ		0.49	127.57			128.06	10	73	3410	24	27	621	4.8	6	3.0	2.27	7.38	118.41
SL			109.94	12.50		122.44	9	66	1246	9	10	61	0.5	4	3.1		30.00	92.44
CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4		7.91	51.02
PLA			54.04	2.80		56.84	4	79	1024	7	18	231	4.1	4	3.0		2.80	54.04
DD			53.36	0.73		54.09	4	65	186	1	3	39	0.7	3	3.0	0.80	21.10	32.19
DT		8.53	36.46	62.45	1.75	109.19	8	71	1787	13	16	87	0.8	7	3.5		10.63	98.56
DM			12.62	0.66		13.28	1	71	423	3	32	134	10.1	11	3.0		2.86	10.42
Total		9.02	1055.89	227.32	6.94	1299.17	100	72	14050	100	11	3457	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1057.71
%		1	81	17	1	100										1	18	81

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

S.U.P. E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	1	ST			1.40			1.40	70	70	458	73	327	5	3.6	105	3.0			1.40
		FR			0.60			0.60	30	70	172	27	287	1	1.7	105	3.0			0.60
Total clv.		%			2.00			2.00	100	70	630	100	315	6	3.0	105	3.0			2.00
					100			100												100
6	T	ST			1.40			1.40	70	70	458	73	327	5	3.6	105	3.0			1.40
		FR			0.60			0.60	30	70	172	27	287	1	1.7	105	3.0			0.60
Total clv.		%			2.00			2.00	100	70	630	100	315	6	3.0	105	3.0			2.00
					100			100												100
Tot.	1	ST			1.40			1.40	70	70	458	73	327	5	3.6	105	3.0			1.40
		FR			0.60			0.60	30	70	172	27	287	1	1.7	105	3.0			0.60
TOTAL		%			2.00			2.00	100	70	630	100	315	6	3.0	105	3.0			2.00
					100			100												100
Tot.	T	ST			1.40			1.40	70	70	458	73	327	5	3.6	105	3.0			1.40
		FR			0.60			0.60	30	70	172	27	287	1	1.7	105	3.0			0.60
TOTAL		%			2.00			2.00	100	70	630	100	315	6	3.0	105	3.0			2.00
					100			100												100

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	1	GL			256.29	70.22		326.51	26	77	2187	20	7	1236	3.8	5	3.2			30.85	295.66
		SC			237.81	45.11	3.76	286.68	22	71	2728	25	10	897	3.1	4	3.2	4.16		85.03	197.49
		CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	7	5	112	0.8	3	3.0	1.47		32.77	103.64
		PLZ			121.43			121.43	9	74	1948	18	16	612	5.0	5	3.0			5.94	115.49
		SL			109.94	12.50		122.44	10	66	1246	11	10	61	0.5	4	3.1			30.00	92.44
		CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4			7.91	51.02
		PLA			53.99	2.80		56.79	4	79	1010	9	18	231	4.1	4	3.0			2.80	53.99
		DD			52.75	0.51		53.26	4	65	111	1	2	35	0.7	2	3.0	0.80		21.10	31.36
		DT			8.53	33.75	61.23		103.51	8	71	444	4	4	72	0.7	3	3.5			10.23

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	DM			12.62			12.62	1	71	369	3	29	134	10.6	10	3.0		2.86	9.76
Total clv.		%		8.53 1	1046.38 82	221.38 17	3.76	1280.05 100	100	72	10996	100	9	3429	2.7	4	3.2	6.43 1	229.49 18	1044.13 81
1	T	GL			256.29	70.22		326.51	26	77	2187	20	7	1236	3.8	5	3.2		30.85	295.66
		SC			237.81	45.11	3.76	286.68	22	71	2728	25	10	897	3.1	4	3.2	4.16	85.03	197.49
		CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	7	5	112	0.8	3	3.0	1.47	32.77	103.64
		PLZ			121.43			121.43	9	74	1948	18	16	612	5.0	5	3.0		5.94	115.49
		SL			109.94	12.50		122.44	10	66	1246	11	10	61	0.5	4	3.1		30.00	92.44
		CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4		7.91	51.02
		PLA			53.99	2.80		56.79	4	79	1010	9	18	231	4.1	4	3.0		2.80	53.99
		DD			52.75	0.51		53.26	4	65	111	1	2	35	0.7	2	3.0	0.80	21.10	31.36
		DT		8.53	33.75	61.23		103.51	8	71	444	4	4	72	0.7	3	3.5		10.23	93.28
		DM			12.62			12.62	1	71	369	3	29	134	10.6	10	3.0		2.86	9.76
Total clv.		%		8.53 1	1046.38 82	221.38 17	3.76	1280.05 100	99	72	10996	82	9	3429	2.7	4	3.2	6.43 1	229.49 18	1044.13 81
2	1	SC				3.84	1.43	5.27	40	67	106	7	20			28	4.3		1.43	3.84
		PLZ		0.49	5.73			6.22	46	52	1269	85	204	9	1.4	29	2.9	2.27	1.44	2.51
		DD				0.22		0.22	2	68	19	1	86			25	4.0			0.22
		DT				0.91		0.91	7	70	41	3	45			25	4.0			0.91
		DM				0.66		0.66	5	70	54	4	82			25	4.0			0.66
Total clv.		%		0.49 4	5.73 43	5.63 42	1.43 11	13.28 100	100	61	1489	100	112	9	0.7	28	3.6	2.27 17	2.87 22	8.14 61
2	T	SC				3.84	1.43	5.27	40	67	106	7	20			28	4.3		1.43	3.84
		PLZ		0.49	5.73			6.22	46	52	1269	85	204	9	1.4	29	2.9	2.27	1.44	2.51
		DD				0.22		0.22	2	68	19	1	86			25	4.0			0.22
		DT				0.91		0.91	7	70	41	3	45			25	4.0			0.91
		DM				0.66		0.66	5	70	54	4	82			25	4.0			0.66
Total clv.		%		0.49 4	5.73 43	5.63 42	1.43 11	13.28 100	1	61	1489	11	112	9	0.7	28	3.6	2.27 17	2.87 22	8.14 61
3	1	PLZ			0.41			0.41	28	71	193	57	471			43	3.0			0.41
		DD			0.61			0.61	42	80	56	16	92	4	6.6	43	3.0			0.61

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.			Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
3	1	DT			0.43			0.43	30	74	93	27	216	2	4.7	64	3.0			0.43
Total clv.		%			1.45			1.45	100	76	342	100	236	6	4.1	49	3.0			1.45
3	T	PLZ			0.41			0.41	28	71	193	57	471			43	3.0			0.41
		DD			0.61			0.61	42	80	56	16	92	4	6.6	43	3.0			0.61
		DT			0.43			0.43	30	74	93	27	216	2	4.7	64	3.0			0.43
Total clv.		%			1.45			1.45		76	342	3	236	6	4.1	49	3.0			1.45
4	1	DT			0.12			0.12	100	67	34	100	283			75	3.0			0.12
Total clv.		%			0.12			0.12	100	67	34	100	283			75	3.0			0.12
4	T	DT			0.12			0.12	100	67	34	100	283			75	3.0			0.12
Total clv.		%			0.12			0.12		67	34		283			75	3.0			0.12
6	1	PLA			0.05			0.05	2	80	14	3	280			75	3.0			0.05
		DT			0.16	0.31	1.75	2.22	98	69	545	97	245	7	3.2	103	4.7			0.28
Total clv.		%			0.21	0.31	1.75	2.27	100	69	559	100	246	7	3.1	102	4.7			0.28
					9	14	77	100												12
6	T	PLA			0.05			0.05	2	80	14	3	280			75	3.0			0.05
		DT			0.16	0.31	1.75	2.22	98	69	545	97	245	7	3.2	103	4.7			0.28
Total clv.		%			0.21	0.31	1.75	2.27		69	559	4	246	7	3.1	102	4.7			0.28
					9	14	77	100												12
Tot.	1	GL			256.29			326.51	25	77	2187	16	7	1236	3.8	5	3.2			30.85
		SC			237.81		5.19	291.95	23	71	2834	21	10	897	3.1	5	3.2	4.16		86.46
		CS			134.46			137.88	11	67	742	6	5	112	0.8	3	3.0	1.47		32.77
		PLZ		0.49	127.57			128.06	10	73	3410	25	27	621	4.8	6	3.0	2.27		7.38
		SL			109.94			122.44	9	66	1246	9	10	61	0.5	4	3.1			30.00
		CE			33.34			58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4			7.91
		PLA			54.04			56.84	4	79	1024	8	18	231	4.1	4	3.0			2.80
		DD			53.36			54.09	4	65	186	1	3	39	0.7	3	3.0	0.80		21.10
		DT		8.53	34.46		1.75	107.19	8	71	1157	9	11	81	0.8	6	3.5			10.63

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.		Consistenta					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta Ani	pr. med	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
Tot.	1	DM			12.62	0.66		13.28	1	71	423	3	32	134	10.1	11	3.0		2.86	10.42
TOTAL				9.02	1053.89	227.32	6.94	1297.17	100	72	13420	100	10	3451	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1055.71
		%		1	80	18	1	100										1	18	81
Tot.	T	GL			256.29	70.22		326.51	25	77	2187	16	7	1236	3.8	5	3.2		30.85	295.66
		SC			237.81	48.95	5.19	291.95	23	71	2834	21	10	897	3.1	5	3.2	4.16	86.46	201.33
		CS			134.46	3.42		137.88	11	67	742	6	5	112	0.8	3	3.0	1.47	32.77	103.64
		PLZ		0.49	127.57			128.06	10	73	3410	25	27	621	4.8	6	3.0	2.27	7.38	118.41
		SL			109.94	12.50		122.44	9	66	1246	9	10	61	0.5	4	3.1		30.00	92.44
		CE			33.34	25.59		58.93	5	69	211	2	4	39	0.7	3	3.4		7.91	51.02
		PLA			54.04	2.80		56.84	4	79	1024	8	18	231	4.1	4	3.0		2.80	54.04
		DD			53.36	0.73		54.09	4	65	186	1	3	39	0.7	3	3.0	0.80	21.10	32.19
		DT		8.53	34.46	62.45	1.75	107.19	8	71	1157	9	11	81	0.8	6	3.5		10.63	96.56
		DM			12.62	0.66		13.28	1	71	423	3	32	134	10.1	11	3.0		2.86	10.42
TOTAL				9.02	1053.89	227.32	6.94	1297.17	100	72	13420	100	10	3451	2.7	5	3.2	8.70	232.76	1055.71
		%		1	80	18	1	100										1	18	81

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.			Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Ha			Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0														65.93	65.93	100
TOTAL															65.93	65.93	5
%															100	100	
9111	8123									97.62	11.04	1.47		110.13		110.13	23
	8124									293.73	60.40	4.58		358.71		358.71	77
TOTAL										391.35	71.44	6.05		468.84		468.84	34
%										84	15	1		100		100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
9211	9323									28.77			28.77	4.10	32.87	100
TOTAL										28.77			28.77	4.10	32.87	2
%										100			88	12	100	
9612	9112									292.33	10.45		302.78		302.78	100
TOTAL										292.33	10.45		302.78		302.78	22
%										97	3		100		100	
9623	9515									4.23			4.23		4.23	100
TOTAL										4.23			4.23		4.23	
%										100			100		100	
9641	7533									314.34	167.24		481.58		481.58	100
TOTAL										314.34	167.24		481.58		481.58	36
%										65	35		100		100	
9642	6123				3.87					8.58	0.52		12.97	0.44	13.41	100
TOTAL					3.87					8.58	0.52		12.97	0.44	13.41	1
%					30					66	4		97	3	100	
TOTAL UP					3.87					1039.60	249.65	6.05	1299.17	70.47	1369.64	100
%										81	19		95	5	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													65.93 100	65.93 100	5	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR				3.87 30					8.58 66	0.52 4			12.97 97	0.44 3	13.41 100	1
75 CERO-SLEAU GIRNITETO-SL.									314.34 65	167.24 35			481.58 100		481.58 100	36
81 STEJARETE PURE DE STB									391.35 84	71.44 15	6.05 1		468.84 100		468.84 100	34
91 PLOPISURI PURE DE PLA									292.33 97	10.45 3			302.78 100		302.78 100	22
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN									28.77 100				28.77 88	4.10 12	32.87 100	2
95 SALCETE PURE									4.23 100				4.23 100		4.23 100	
TOTAL UP				3.87					1039.60	249.65	6.05		1299.17	70.47	1369.64	100
%									81	19			95	5	100	
%				3.87						1289.25	6.05		1299.17	70.47	1369.64	100
										100			95	5	100	

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	01 - 02	65.93												65.93			65.93
TOTAL		65.93												65.93			65.93
	%	100												100			100

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
61	01 - 02	13.41												13.41			13.41
TOTAL		13.41												13.41			13.41
	%	100												100			100
75	01 - 02	481.58												481.58			481.58
TOTAL		481.58												481.58			481.58
	%	100												100			100
81	01 - 02	468.84												468.84			468.84
TOTAL		468.84												468.84			468.84
	%	100												100			100
91	01 - 02	302.78												302.78			302.78
TOTAL		302.78												302.78			302.78
	%	100												100			100
93	01 - 02	32.87												32.87			32.87
TOTAL		32.87												32.87			32.87
	%	100												100			100
95	01 - 02	4.23												4.23			4.23
TOTAL		4.23												4.23			4.23
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	1369.64												1369.64			1369.64
		1369.64												1369.64			1369.64
	%	100												100			100
TOTAL			1369.64														1369.64
CAT.INCL.	%		100														100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	65.93												65.93			65.93
%	100												100			100
Ss	1303.71												1303.71			1303.71
%	100												100			100
TOTAL	1369.64												1369.64			1369.64
%	100												100			100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	4.54	84.22	916.48	364.40	1369.64
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		4.54	84.22	916.48	364.40	1369.64
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	4.54	84.22	916.48	364.40	1369.64
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		4.54	84.22	916.48	364.40	1369.64

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1369.64
Total UP					1369.64

16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GL		202.45	73.69	41.40	8.97	326.51
TOTAL		202.45	73.69	41.40	8.97	326.51
SC		234.23	22.34	31.35	4.03	291.95
TOTAL		234.23	22.34	31.35	4.03	291.95
CS		21.62	60.12	32.92	23.22	137.88
TOTAL		21.62	60.12	32.92	23.22	137.88
PLZ		125.51	1.85		0.70	128.06
TOTAL		125.51	1.85		0.70	128.06
SL		24.17	54.03	29.92	14.32	122.44
TOTAL		24.17	54.03	29.92	14.32	122.44
CE		4.67	54.26			58.93
TOTAL		4.67	54.26			58.93
PLA		56.70	0.09		0.05	56.84
TOTAL		56.70	0.09		0.05	56.84
DD		1.29	31.03	15.96	5.81	54.09
TOTAL		1.29	31.03	15.96	5.81	54.09
DT				1.53	36.34	37.87
TOTAL				1.53	36.34	37.87
FR			0.06	1.04	24.62	25.72
TOTAL			0.06	1.04	24.62	25.72
ULC			4.96	10.31	4.78	20.05
TOTAL			4.96	10.31	4.78	20.05
STB			15.82			15.82
TOTAL			15.82			15.82
SA		4.38	1.43	1.52		7.33
TOTAL		4.38	1.43	1.52		7.33
PLY		5.29				5.29
TOTAL		5.29				5.29
ST		1.75	1.77		1.03	4.55
TOTAL		1.75	1.77		1.03	4.55
FRP			3.20			3.20
TOTAL			3.20			3.20
FRB		1.98				1.98
TOTAL		1.98				1.98
PLN			0.66			0.66
TOTAL			0.66			0.66
UP		684.04	325.31	165.95	123.87	1299.17
TOTAL		684.04	325.31	165.95	123.87	1299.17
%		52	25	13	10	

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA CINCINALA											TOTAL Mc			
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf.Volum Ha Mc		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transgr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE				Igienă Mc					
				Cvazi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc				Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc							
	65.93																					
T.	65.93																					
DE003	607.58	0.7												1778	14	119	133	579	2490			
DE004	696.13	0.4													27	269	296	292	588			
T.DE	1303.71	0.6												1778	41	388	429	871	3078			
TOTAL	1369.64	0.5												1778	41	388	429	871	3078			
0.1 - 0.3	627.66	0.1												1432	27	190	217	740	2389			
0.4 - 0.6	196.35	0.5												148		42	42	26	216			
0.7 - 0.9	244.23	0.8												164		100	100	26	290			
1.0 - 1.2	301.40	1.2												34	14	56	70	79	183			
TOTAL	1369.64	0.5												1778	41	388	429	871	3078			

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

