



UKAS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Registrul comerțului : J 23/1947/2015 - Cod de înregistrare fiscală RO 34638446/2015,
Localitatea Voluntari, Bulevardul Eroilor nr. 128, Cod : 077190, Județul ILFOV
Telefon : 3503238 ; 3503239 ; 3503240 ; 3503241 ; 3503242 ; 3503243 ; 3503244 ; Fax : 3503245
email : icas@icas.ro <http://www.icas.ro>

I.N.C.D.S.- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Timișoara
Timișoara, Aleea Pădurea Verde nr. 8, Cod : 300310; Județul Timiș
Telefon: 0256.220085; Fax: 0256.219962; email : icastm@gmail.com

AMENAJAMENTUL

UP IV ILOVA

OCOLUL SILVIC BERZASCA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN

DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE: *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* CRINU-ION BUZATU

PROIECTANT : *ing.* CRINU BUZATU

Exemplarul

> >> >>> 2024 <<<< << <

C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal CTE.....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă, clase de producție și categorii de consistență	18
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	22
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	22
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale	22
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	22
1.2 Vecinătăți. Limite. Hotare	22
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	23
1.4 Administrarea fondului forestier	23
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	23
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	23
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1 Constituirea unității de producție	24
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1 Mărimile parcelor și subparcelor	25
2.2.2 Situația bornelor	25
2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.	25
2.3 Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	27
2.3.1 Bază cartografică utilizată.	27
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	27
2.3.2 Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice.....	27
2.4 Suprafața fondului forestier	28
2.4.1 Determinarea suprafețelor	28
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală	28
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	28
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	33
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	33
2.4.3.2 Ocupații și litigii	33
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	34
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	35
2.5 Enclave	36
2.5.1 Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului.....	36
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	36
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane	36

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR	37
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	37
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1 Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	37
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției	39
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	39
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	41
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	41
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	41
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.1.1 Metode de lucru prin utilizarea tehnicilor GIS	44
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	45
4.2.1 Geologie	45
4.2.2 Geomorfologie	45
4.2.3 Hidrologie.....	47
4.2.4 Climatologie.....	47
4.2.4.1 Regimul termic.....	47
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	48
4.2.4.3 Regimul eolian.....	49
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	49
4.2.4.5 Date fenologice	49
4.2.4.6 Caracterizarea generală a climatului	50
4.2.4.7 Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	50
4.3 Soluri	51
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	51
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	52
4.3.3 Buletin de analiză	52
4.3.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4 Tipuri de stațiune	53
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	54
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	55
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	57
4.5 Tipuri de pădure	58
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	58
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	59
4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	59
4.6 Structura fondului de producție și de protecție	60
4.7 Arborete slab productive și provizorii.....	62
4.7.1 Situația arboretelor slab productive și provizorii	62

4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	62
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	62
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori	63
4.8.2.1	Arborete afectate de doborâturi de vânt	63
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi.....	63
4.8.3.1	Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	63
4.9	Starea fitosanitară a pădurii	63
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	64
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE		65
5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	65
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice	65
5.1.2	Funcțiile pădurii	65
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	65
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale	66
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	66
5.1.3.1	Constituirea subunităților de gospodărire	66
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	67
5.2.0	Situația bazelor de amenajare	67
5.2.1	Regimul	67
5.2.2	Compoziția-țel	67
5.2.2.1	Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total	67
5.2.3	Tratamentul	68
5.2.4	Exploatabilitatea	68
5.2.5	Ciclul	69
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		69
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	69
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat , sortimente obișnuite.....	69
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	69
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	70
6.1.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	71
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	71
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	74
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	74
6.1.1.4	Prognoza posibilității	74
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II	75
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională	75
6.2.1.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	75
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	76
6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	79
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	79

6.6	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	80
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	80
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI		81
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		81
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	81
8.2	Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier	82
8.3	Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	83
8.4	Protecția împotriva poluării industriale	83
8.5	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	83
8.6	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	84
8.7	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	84
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		86
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	86
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității	86
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității	87
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul UP IV Ilova	88
9.2.1	Situl ROSCI0206 Porțile de Fier	88
9.2.2	Situl ROSPA0080 Munții Almajului-Locevi	99
9.2.3	Parcul Natural Porțile de Fier	104
9.2.4	Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000	104
9.3	Recomandări privind certificarea pădurilor	109
9.4	Păduri cu valoare ridicată de conservare	111
9.4.1	Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	111
9.4.2	Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	112
9.4.3	Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	112
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		113
10.1	Instalații de transport	113
10.1.1	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	113
10.2	Tehnologii de exploatare	114
10.3	Construcții forestiere	118
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR		118
11.1	Realizarea continuității funcționale	118
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	118
11.2.1	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	118
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	120
12. DIVERSE		121
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	121
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	121

12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	121
12.4	Colectivul de elaborare.....	122
12.5	Bibliografie	123
PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT		125
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ		126
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	127
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP A – codru regulat	127
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare.....]	127
13.1.2.1	Tăieri de conservare și alte lucrări.....	127
13.1.2.2	Recapitulația planului lucrărilor de conservare.....	127
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	128
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	128
13.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii	129
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	129
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE		130
14.1	Planul instalațiilor de transport	130
14.2	Planul construcțiilor silvice	130
15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER		131
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	132
15.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	136
15.2.1	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru SUP A... ..	136
PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		139
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER		140
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	140
16.1.1	Descrierea parcelară și evidența pe ua a datelor complementare	141
16.1.2	Evidența ua inventariate de proiectant.....	196
16.1.3	Evidența ua inventariate de ocol	196
16.1.4	Evidența ua puse în valoare de ocol	196
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	197
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	199
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	200
16.2.3	Situația sintetică pe specii	201
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	202
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	202
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	203
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	203
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	204

16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	205
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	212
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	215
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	216
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere	217
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	218
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	219
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	220
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	221
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	222
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	223
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	224
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	225
16.4.3	Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului	226
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	226
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	227
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	228
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	228

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 229

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	230
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	231
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	232
17.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului	233
17.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului	242
ANEXE Evidența mișcărilor de suprafața (Fișa 1E) în perioada 2014-2023.....	244



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA C.D.E.P. TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

Aleea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310

Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

<http://www.icas.ro>; e-mail: timișoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director general,
dr. ing. Davidescu Șerban Octavian



PROCES VERBAL CTE Nr. 145

Avizare de recepție din 14.05.2024

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul UP IV Ilova, Ocolul Silvic Berzasca, Direcția Silvică Caraș-Severin.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : RNP ROMSILVA

Contract nr. 10/171/25.01.2023/20.01.2023

Tipul sursei de finanțare: național - RNP ROMSILVA

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/171/25.01.2023/20.01.2023.

B. Participanți :

Expert CTAP – director tehnic dezvoltare : ing. Achim Florin

Expert CTAP – director SCDEP Craiova : dr. ing. Cojoacă Florin Dorian

Director Stațiune : dr. ing. Turcu Daniel-Ond

Șef de proiect : ing. Buzatu Crinu

Proiectant : ing. Buzatu Crinu

Reprezentanți DS Caraș - Severin : - Polito Anușel

C. Constatări – Concluzii :

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul silvic Berzasca, Direcția silvică Caraș-Severin, cu respectarea regimului silvic:

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

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

FPS-01-01/01

Suprafața totală a unității de producție este de **1373,20 ha** și este împărțită în **49 parcele** și **108 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **28,02 ha** și a **subparcele** de **12,71 ha**;

Pădurile UP IV Ilova au fost încadrate integral în **grupa I** (1365,31 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.C – arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 914,56 ha;
- 2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 449,97 ha;
- 2.I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 0,78 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1365,31 ha (100%);

Solurile identificate în urma efectuării celor 12 profile principale de sol aparțin claselor luvisoluri (100%) și protisoluri (-%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 2101 – luvosol tipic - 53%;
- 2214 – luvosol litic – 35%;

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 531.4. – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) - 36%;
- 424.1. – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) - 17%;

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

- 5134 – Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula - 57%;
- 5131 – Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijolciu și mic, cu Luzula albida - 18%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	SC	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	34	26	12	9	8	2	1	2	4	2	100
Clasa de producție	3,5	3,2	3,3	4,3	3,2	2,5	3,8	3,4	3,6	3,9	3,5
Consistența	0,80	0,79	0,79	0,80	0,78	0,76	0,77	0,83	0,78	0,82	0,79
Vârsta [ani]	81	80	74	68	92	73	48	48	67	66	78
Cr. curentă [mc/an/ha]	6,2	4,6	6,4	4,3	3,7	-	6,4	8,7	4,5	2,1	5,3
Vol. unitar [mc/ha]	240	235	267	146	228	142	84	213	135	202	224

S-au constituit următoarele **unități de gospodărire** :

- **UG A - codru regulat, sortimente obișnuite** 914,56 ha;
- **UG M - păduri supuse regimului de conservare deosebită** 450,75 ha;

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor“.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul – codru;
- b) Compoziția – țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- c) Tratamentul: – tăieri progresive; pentru deceniul I, neexistând arborete exploatabile, nu sunt propuse tratamente silvice, unitatea de gospodărire fiind în așteptare;
- d) Exploatabilitatea: - de protecție pentru toate arboretele, încadrate în grupa I funcțională;
- e) Ciclul – 120 ani pentru UG A.

Posibilitatea de produse principale – nu sunt arborete exploatabile pentru deceniul de aplicare, unitatea de gospodărire fiind în așteptare;

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim de 73 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **356 mc/an**, din care **rărituri 356 mc/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări..... - **ha/an**;
- curățiri..... - **ha/an**;
- rărituri..... **15,48 ha/an**;
- tăieri de igienă..... **1154,13 ha/an**, recoltându-se **1008 mc/an**;

Lucrări de împădurire – nu sunt prevăzute a fi executate lucrări de împădurire, pentru deceniul de aplicare;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 2,9 m/ha, asigurând o accesibilitate de 7% a fondului forestier.

Amenajamentul silvic al UP IV Ilova intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Ilova constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate, conform rețelei ecologice europene Natura 2000, ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, fiind parte integrantă din acestea;

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Ilova, din cadrul OS Berzasca, DS Caraș-Severin sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;

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

- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

CTE avizează favorabil documentația în forma prezentată.

Direcția Silvică : Caraș-Severin
Ocolul Silvic : BERZASCA
UP IV Ilova

Anul aplicării : 2024

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1365,31	-	1365,31
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A11- A17), din care:	914,56	-	914,56
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	914,56	-	914,56
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale Total rând A2.1-A2.5), din care:	450,75	-	450,75
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	450,75	-	450,75
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	7,82
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,07
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,07
TOTAL UP		1365,31	-	1373,20
ENCLAVE : 31				79,83

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE				
Grupa	GRUPA I			TOTAL UP
Categoria	1C	2A	2I	
Suprafața (ha)	914,56	449,97	0,78	1365,31

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE			
UNITATEA	A	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	914,56	450,75	1365,31
CICLU - ani -	120	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	2,9	2,9	7	7	100

Indicatorul		S P E C I A																
		Total	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	SC	DR	DT	DM						
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	914,56	281,30	267,81	117,14	88,52	67,22	17,17	3,13	21,33	34,34	16,60						
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		914,56	281,30	267,81	117,14	88,52	67,22	17,17	3,13	21,33	34,34	16,60						
Total UP (A1+A2) (ha)		1365,31	487,00	348,32	157,82	124,81	110,09	21,90	9,73	24,39	56,36	24,89						
Proportia speciilor (%)	A1	100	31	29	13	10	7	2	-	2	4	2						
	UP	100	34	26	12	9	8	2	1	2	4	2						
Clasa de productie medie	A1	3,3	3,3	3,1	3,1	4,3	3,0	2,4	3,3	3,5	3,5	4,0						
	UP	3,5	3,5	3,2	3,3	4,3	3,2	2,5	3,8	3,4	3,6	3,9						
Consistența medie	A1	0,81	0,82	0,80	0,81	0,81	0,79	0,77	0,80	0,83	0,81	0,85						
	UP	0,79	0,80	0,79	0,79	0,80	0,78	0,76	0,77	0,83	0,78	0,82						
Vârsta medie (ani)	A1	70	68	74	71	65	76	71	40	49	63	67						
	UP	78	81	80	74	68	92	73	48	48	67	66						
Fond lemnos total (m³)	A1	201562	64942	61376	32130	13025	15147	2506	240	4566	4498	3132						
	UP	305787	116826	81802	42171	18187	25055	3106	822	5195	7601	5022						
Volum lemnos/ha (mc/ha)	A1	220	231	229	274	147	225	146	77	214	131	189						
	UP	224	240	235	267	146	228	142	84	213	135	202						
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A1	5,8	7,4	4,9	6,8	4,5	4,4	0,1	8,3	8,8	4,7	2,0						
	UP	5,3	6,2	4,6	6,4	4,3	3,7	-	6,4	8,7	4,5	2,1						
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		356	184	37	49	32	5	-	-	30	8	11						
Rărituri mc/an		356	184	37	49	32	5	-	-	30	8	11						
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		73	66	2	1	3	-	-	-	-	1	-						
Volum total posibil de extras (mc/an)		429	250	39	50	35	5	-	-	30	9	11						
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total								
		-		0,3		0,1		0,7		1,1								
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare								
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³								
	Total	-		-		154,78		3557		1154,13		10082		56,40		732		
	Anual	-		-		-		15,48		356		1154,13		1008		5,64		73
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE																		
Specia	-		-		-		-		TOTAL									
	ha																	
Integrale	-		-		-		-		-									
Completări	-		-		-		-		-									
Total	-		-		-		-		-									
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																		
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		≥VI (101-160)		Total					
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%				
Păduri A11-A13	-	-	31,29	3	136,41	15	742,84	82	4,02	-	-	-	914,56	100				
Păduri A21-A22	-	-	30,94	7	17,83	4	205,41	45	66,19	15	130,38	29	450,75	100				
TOTAL	-	-	62,23	5	154,24	11	948,25	69	70,21	5	130,38	10	1365,31	100				
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE																		
Nivel prognoză		Suprafața în producție - ha-			Volumul arboretelor exploatabile* -mii mc			Volumul arboretelor preexploatabile* -mii mc			Posibilitatea anuală mc							
2024 – 2033		914,56			-			16,5			-							
2034 – 2043		914,56			-			-			-							
2044 – 2053		914,56			-			-			210							
2054 – 2063		914,56			-			-			1500							

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS BERZASCA
UP IV ILOVA
UG A – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul - 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia									
					FA	GO	TE	CA	CE	MJ	PAM	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	914,56	281,30	267,81	117,14	88,52	67,22	17,17	5,45	21,33	32,02	16,60
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		914,56	281,30	267,81	117,14	88,52	67,22	17,17	5,45	21,33	32,02	16,60
2.	Proporția speciilor		%	100	30	29	13	10	7	2	1	2	4	2
3.	Clasa de producție medie		-	3,3	3,3	3,1	3,1	4,3	3,0	2,4	3,0	3,5	3,5	4,0
4.	Consistența medie		-	0,81	0,82	0,80	0,81	0,81	0,79	0,77	0,80	0,83	0,81	0,85
5.	Vârsta medie		ani	70	68	74	71	65	76	71	40	49	65	67
6.	Fond lemnos total		mc	201562	64942	61376	32130	13025	15147	2506	545	4566	4193	3132
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	220	231	229	274	147	225	146	100	214	131	189
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	5,8	7,4	4,9	6,8	4,5	4,4	0,1	2,9	8,8	5,3	2,0
9.	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	2,6	2,9	2,7	2,8	1,8	2,4	1,4	1,8	3,5	1,6	1,9
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	326	168	37	46	28	3	-	-	25	8	11
12.	Din care: rărituri			326	168	37	46	28	3	-	-	25	8	11
13.	Total posibilitate		mc/an	326	168	37	46	28	3	-	-	25	8	11
14.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare			Total				
				-			0,4			0,4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	914,56	-	31,29	136,41	742,84	4,02	-	-
-%	100	-	3	15	82	-	-	-
Volum -m ³ -	201562	-	3107	24872	172385	1198	-	-
%	100	-	2	12	85	1	-	-

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS BERZASCA
UP IV ILOVA
UG M – Păduri supuse
regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia									
					FA	GO	CE	TE	CA	SC	MJ	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	450,75	205,70	80,51	42,87	40,68	36,29	6,60	4,73	3,06	22,02	8,29
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		450,75	205,70	80,51	42,87	40,68	36,29	6,60	4,73	3,06	22,02	8,29
2.	Proporția speciilor		%	100	45	18	10	9	8	1	1	1	5	2
3.	Clasa de producție medie		-	3,8	3,8	3,6	3,6	3,8	4,3	4,0	2,8	3,1	3,8	3,7
4.	Consistența medie		-	0,76	0,76	0,77	0,76	0,75	0,77	0,75	0,73	0,85	0,73	0,78
5.	Vârsta medie		ani	94	98	99	117	81	76	52	77	42	73	64
6.	Fond lemnos total		mc	104225	51884	20426	9908	10041	5162	582	600	629	3103	1890
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	231	252	254	231	247	142	88	127	206	141	228
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	4,2	4,7	3,5	2,7	5,2	3,9	5,5	-	8,2	4,1	2,3
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		mc/an	73	66	2	-	1	3	-	-	-	1	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	30	16	-	2	3	4	-	-	5	-	-
11.	Din care: rărituri			30	16	-	2	3	4	-	-	5	-	-
12.	Total posibilitate		mc/an	103	82	2	2	4	7	-	-	5	1	-
13.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
				-			-			0,2			0,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	450,75	-	30,94	17,83	205,41	66,19	61,93	68,45
-%	100	-	7	4	45	15	14	15
Volum -m³-	104225	-	3815	2575	47669	15911	16566	17689
%	100	-	4	2	46	15	16	17

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

Unități de gospodărire constituite (UG)	Clase de vârstă	Suprafața [ha]	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	31,29	-	-	16,85	8,17	6,27	-	-	31,29
	III	136,41	2,94	1,44	37,85	74,55	19,63	-	-	136,41
	IV	742,84	-	9,89	595,85	124,71	12,39	-	-	742,84
	V	4,02	-	-	3,62	-	0,40	-	-	4,02
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „A“	ha	914,56	2,94	11,33	654,17	207,43	38,69	-	-	914,56
	%	100	-	1	72	23	4	-	-	100
„M“ Conservare deosebită	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	30,94	-	-	14,02	9,44	7,48	-	-	30,94
	III	17,83	-	-	3,34	11,81	2,68	-	-	17,83
	IV	205,41	-	2,58	98,00	103,50	1,33	-	-	205,41
	V	66,19	-	-	21,32	44,87	-	-	1,71	64,48
	VI	61,93	-	-	4,23	53,82	3,88	-	-	61,93
	VII	68,45	-	-	-	41,56	26,89	-	-	68,45
Total „M“	ha	450,75	-	2,58	140,91	265,00	42,26	-	1,71	449,04
	%	100		1	31	59	9	-	-	100
UP IV Ilova	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	62,23	-	-	30,87	17,61	13,75	-	-	62,23
	III	154,24	2,94	1,44	41,19	86,36	22,31	-	-	154,24
	IV	948,25	-	12,47	693,85	228,21	13,72	-	-	948,25
	V	70,21	-	-	24,94	44,87	0,40	-	1,71	68,50
	VI	61,93	-	-	4,23	53,82	3,88	-	-	61,93
	VII	68,45	-	-	-	41,56	26,89	-	-	68,45
TOTAL UP	ha	1365,31	2,94	13,91	795,08	472,43	80,95	-	1,71	1363,60
	%	100	-	1	58	35	6	-	-	100

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
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 ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului din UP IV Ilova, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic BERZASCA, Direcția silvică Caraș-Severin, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru UP IV Ilova, Ocolul silvic BERZASCA este cuprinsă între 02.05.2023 și 02.12.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu, etc.;

Tipul sursei de finanțare: Național - RNP „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexelor nr. 1-6 din contractul nr. 10/174/25.01.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Ilova constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei, fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Ilova sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este constituit în UP IV Ilova și din punct de vedere geografic este situat în subprovincia Carpatică, ținutul Munților Banatului, districtul Munților Semenice-Almăj.

Fitoclimatic teritoriul unității de producție se situează în etajul fitoclimatic FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto fâgete – 1365,31 ha (100%).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Suprafața unității de producție IV Ilova este de 1373,20 ha și face parte din două unități administrativ – teritoriale, din raza județului Caraș-Severin, conform tabelului următor:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața* [ha]
1.	Caraș-Severin	Comuna Bănia	19, 27, 28, 30-32, 77-79	11,54
2.		Comuna Berzasca	1-32, 77-85, 86D, 87-92	1361,66
T o t a l U P				1373,20

* Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către RNP - Romsilva prin OS BERZASCA, DS Caraș-Severin, pe UAT-uri a rezultat ca urmare a suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2023 cu limitele în sistem Stereo 1970 pe UAT, primite de la ANCPI.

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format letric și de baza de date GIS, iar hotarele fondului forestier proprietate publică a statului în baza de date GIS sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP IV Ilova se suprapune parțial cu ariile naturale protejate de interes comunitar, din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000" - ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, respectiv cu Parcul Natural Porțile de Fier.

1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele UP IV Ilova sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	OS Bozovici	naturală	Culmea Bănia	Liziera pădurii și borne
Est	UP VII Dragoselea	naturală	Valea Berzasca	
Sud	UP VII Dragoselea	naturală	Valea Berzasca	
Vest	UP III Toronița-Camenita	naturală	Culmea Camenița Culmea Dealu Mare	
	UP II Valea Liubcovei		Culmea Ilovei	

Limitele UP sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi) în interiorul acestora, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietatea Primăriei Bănia, cu pășune și fânețe aflate în proprietatea localnicilor din satele limitrofe.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, fiind materializate prin semne de limită parcelară, de UP sau de ocol (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și borne.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier luat în studiu este constituit din 3 bazine (tabelul 1.3.1.).

Bazine componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ha]	Distanța în km până la Ocol
1	Valea Ilova	1-19, 77-85, 86D	834,07	18,40
2	Ogașul Cârșii	20-32	386,64	20,94
3	Valea Berzasca	87-92	152,49	17,55
T o t a l			1373,20	19,02

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului, în studiu este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva”, Direcția Silvică Caraș-Severin prin OS BERZASCA.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

În cadrul UP IV Ilova există o suprafață de 1329,40 ha, retrocedată către Primăria Bănia, în baza Legii 1/2000.

Gospodărirea acestor păduri se face de către OS privat Bănia, cu respectarea regimului silvic.

Menționăm că suprafața retrocedată de 1329,40 ha a fost scoasă din evidența fondului forestier proprietate publică a statului în amenajamentul ediția 1994-2003.

Situația fondului forestier aparținând altor proprietari

Tabelul 1.4.2.1.

Proprietarii actuali	P r o p r i e t a r / L e g e			Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005		
	Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice		
<i>Total suprafață pusă în posesie în deceniul anterior (2014 – 2023)</i>	-	-	-	-	-
Primăria Bănia	-	1329,40	-	33-76	1329,40
<i>Total suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă</i>	-	<i>1329,40</i>	-	<i>33-76</i>	<i>1329,40</i>
Total UP	-	1329,40	-	-	1329,40

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este constituită din pășuni cu pâlcuri mici de arbori sau arbori izolați, specii pioniere dar și aliniamente de arbori sau benzi de arbori situate de-a lungul pâraielor.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform temei de proiectare avizată cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor și a celor consemnate în Conferința a II-a, la actuala amenajarea s-a păstrat numărul și denumirea UP IV Ilova iar limitele s-au modificat ca urmare a alipirii UP V Comorâșnița la UP IV Ilova.

La reamenajarea din anul 2014 a fost rearendat un drum autoforetier din UP V Comorâșnița, doar cu infrastructura (fără suprafață) iar în perioada 1994-2014 restul suprafețelor de fond forestier din UP V Comorâșnița au fost retrocedate integral, în baza legilor fondului funciar.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din UP IV Ilova nu a suferit modificări ca numerotare, parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă, numărul parcelelor este de 49 la fel ca la amenajarea anterioară.

Limitele parcelare sunt, în majoritate, naturale - forme de relief clare, culmi, ape sau liziera pădurii, în cazul parcelelor izolate. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne.

Urmare a măsurătorilor efectuate pe limitele de parcelă materializate în teren de către ocolul silvic și transpunerii acestora pe planurile topografice de bază, s-a constatat că, în unele situații, limita materializată în teren nu corespunde cu cea existentă pe planul amenajistic. S-a procedat astfel, la corectarea limitelor parcelare de pe planul topografic în concordanță cu realitatea din teren, iar diferențele de suprafață dintre asamblarea existentă pe planul de bază și realitatea din teren s-au înregistrat la "compensări între parcele" (tabelul 2.4.2.1.1.). Suma compensărilor pe plus este egală cu cea pe minus. Este cazul parcelelor 12 și 13.

Delimitarea și materializarea parcellarului a fost efectuată de către personalul ocolului silvic Berzasca și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele de amenajarea pădurilor în vigoare.

Subparcellarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor executate în timpul aplicării amenajamentului, cât și în urma analizei mai atente a stațiunilor și arboretelor.

Delimitarea și materializarea subparcellarului a fost executată sub directă coordonare a proiectantului, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele alfabeticе ale vechiului subparcellar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabeticе în continuare.

Dispunând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de expertiza personalului silvic de a efectua măsurători topografice (precizată în Legea 46/2008 – Codul silvic, cu completările și modificările ulterioare, la art. 120, alin. (6)), de responsabilitățile privind asigurarea integrității fondului forestier, în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu și în aplicarea amenajamentului silvic, Ocolul silvic Berzasca va urmări clarificarea tuturor neconcordanțelor pe care le constată sau pentru care ia act, privitor la limitele fondului forestier, astfel încât la amenajarea viitoare, acestea să fie analizate și implementate în amenajament. Conform prevederilor Ordinului Directorului general al ANCPI nr. 950/2023, personalul ocolului silvic are posibilitatea de a obține acces la sistemul informatic al ANCPI pentru a constata eventualele încălcări ale limitei fondului forestier. Mai mult, prin RNP-Romsilva, poate solicita la MMAP baza de date cu limitele amenajistice existente în SUMAL 2.0, astfel încât să identifice eventualele suprapuneri cu fondul forestier aparținând altor proprietari.

Având în vedere cele precizate anterior precum și prevederea din Ordinul 2536/2022, art. 2, alin (1), proprietarul/administratorul, prin șeful de ocol, poate opera în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață și prezenta în tema de proiectare pentru viitorul amenajament, situația constatată privind limitele și suprafețele fondului forestier.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
	Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2004	48	50,10	28,50	0,70	130	38,40	10,50	0,30
2014	49	50,52	28,02	0,89	106	38,37	12,95	0,89
2024	49	50,51	28,02	0,89	108	38,56	12,71	0,78

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 92 și ua 38 B iar suprafețele minime corespund parcelei 88 și ua 1 C.

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică a statului există un număr de 99 borne, numerotate astfel: 1-60, 173-211.

Dintre acestea 7 borne sunt noi, respectiv: 205-211. Aceste borne noi au fost amplasate pe harta amenajistică cu ocazia actualei amenajări, în punctele de contur caracteristice.

Bornele noi vor fi amplasate în teren de către personalul ocolului silvic Berzasca, conform hărții amenajistice.

Bornele sunt confecționate din beton armat și piatră naturală, au numărul scris cu vopsea roșie pe fond alb, fiind materializate și pe arborele cel mai apropiat. Amplasarea și numerotarea bornelor s-au menținut cele de la amenajarea din 2014.

Situația bornelor, pe bazine, este redată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor pe trupuri de pădure (bazine)

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea Ilova	61	1-37, 173-192, 205,206, 207, 208	Beton armat, piatră naturală	1-19, 77-85, 86D
Ogașul Cârșii	23	38-60		20-32
Valea Berzasca	15	193-204, 209, 210, 211		87-92
T o t a l	99	*	*	*

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Indicativul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:		Indicativul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:		Indicativul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024	2014	2024	2014	2024
%1 A	1 A	5 E	5 E	10 D	10 D
%1 B	1 B	5 F	5 F	11 A	11 A
%1 C	1 C	5A1	5A1	11 B	11 B
%1A+%B+%C	1M	5A2	5A2	12 A	12 A
2 A	2 A	5C	5C	12 B	12 B
2 B	2 B	6 A	6 A	13 A	13 A
2A	2A	6 B	6 B	13 B	13 B
2M	2M	7 A	7 A	13 C	13 C
%3 A	3 A	7 B	7 B	14 A	14 A
3 B	3 B	8 A	8 A	14 B	14 B
3 C	3 C	8 B	8 B	15 A	15 A
%3 A	3 D	8 C	8 C	15 B	15 B
4	4	9 A	9 A	16 A	16 A
5 A	5 A	9 B	9 B	16 B	16 B
5 B	5 B	10 A	10 A	17 A	17 A
5 C	5 C	10 B	10 B	17 B	17 B
5 D	5 D	10 C	10 C	17 C	17 C

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024
18	18
19 A	19 A
19 B	19 B
20	20
21 A	21 A
21 B	21 B
22 A	22 A
22 B	22 B
22 C	22 C
23 A	23 A
23 B	23 B
23 C	23 C
24	24
25 A	25 A
25V	25V
26 A	26 A
26V	26V
27	27
28	28
29 A	29 A
29 B	29 B
30 A+B	30
31 A	31 A
31 B	31 B
32 A	32 A
32 B	32 B
77 A	77 A
77 B	77 B
77 C	77 C
77 D	77 D
78	78
79 A	79 A
79 B	79 B
80 A	80 A
80 B	80 B
81 A	81 A
81 B	81 B
82 A	82 A
82 B	82 B
83 A	83 A
83V	83V
84 A	84 A
84 B	84 B
85 A	85 A
85 B	85 B
86D	86D
87 A	87 A
87 B	87 B
88	88
89	89
90	90
91 A	91 A
91 B	91 B
92 A	92 A
92 B	92 B
92V	92V
100D	100D

2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Bază cartografică utilizată

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază 1:5000 cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m, întocmite de IGFCOT după aerofotografieri executate în anul 1973.

Toate aceste planuri au fost corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători efectuate cu tehnologie GPS.

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

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
1.	L-34-117-C-a-1-IV	1:5000	-	-
2.	L-34-117-C-a-2-I	1:5000	-	-
3.	L-34-117-C-a-2-II	1:5000	-	-
4.	L-34-117-C-a-2-III	1:5000	-	-
5.	L-34-117-C-a-2-IV	1:5000	-	-
6.	L-34-117-C-a-3-II	1:5000	-	-
7.	L-34-117-C-a-3-III	1:5000	-	-
8.	L-34-117-C-a-3-III	1:5000	-	-
9.	L-34-117-C-a-4-I	1:5000	-	-
10.	L-34-117-C-a-4-II	1:5000	100D	-
11.	L-34-117-C-a-4-III	1:5000	-	-
12.	L-34-117-C-a-4-IV	1:5000	-	-
13.	L-34-117-C-b-1-III	1:5000	-	-
14.	L-34-117-C-b-3-I	1:5000	-	-
15.	L-34-117-C-c-1-I	1:5000	23-31	155,20
16.	L-34-117-C-c-1-II	1:5000	20-23, 29-32	108,22
17.	L-34-117-C-c-1-III	1:5000	13-15, 23-25, 29	63,85
18.	L-34-117-C-c-1-IV	1:5000	8-24, 32, 77-83	527,25
19.	L-34-117-C-c-2-I	1:5000	-	-
20.	L-34-117-C-c-2-II	1:5000	-	-
21.	L-34-117-C-c-2-III	1:5000	78, 79, 81, 83-85, 91, 92	102,27
22.	L-34-117-C-c-2-IV	1:5000	-	-
23.	L-34-117-C-c-3-II	1:5000	1-10, 12, 82-87	267,43
24.	L-34-117-C-c-3-IV	1:5000	1,1 86D%	33,30
25.	L-34-117-C-c-4-I	1:5000	83-85, 87-92	115,68
T o t a l				1373,20

2.3.2. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

Limitele de subparcelă, drumul forestier, precum și o parte din liziera pădurii au fost măsurate cu GPS-ul, executându-se 45,56 km cu 1263 puncte.

Măsurătorile efectuate cu GPS-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:20000 (în GIS), care însoțesc prezentul amenajament. Se face mențiunea că pentru fondul forestier deținut de alți proprietari s-au menținut, pe actualele hărți, doar informațiile existente pe hărțile amenajistice de la amenajarea precedentă cu titlu strict de orientare a administratorului/proprietarului de fond forestier.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 1373,20 ha, fiind cu 0,05 ha mai mare decât suprafața de la amenajarea anterioară (1373,15 ha). Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1.

Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

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

2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amenajarea actuală	Supraf. la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
				+	-
		+	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în G.I.S. și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători
1373,20	1373,15	0,05	-	0,21	0,16
				0,21	0,16

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

Toate aceste categorii de justificări prezentate în tabelul 2.4.1.1.1. au fost discutate și avizate în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

De asemenea, a fost prezentată spre analiză, în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor Nota privind situația arboretelor în care au rezultat diferențe de limite ale fondului forestier ca urmare a măsurătorilor realizate în teren pe traseul materializat de ocolul silvic, respectiv alte aspecte considerate de proiectant necesare a fi analizate, iar Conferința a II-a de amenajare a adoptat soluțiile prezentate în amenajament.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1 E

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a. / parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătu-ra șefu-lui oco-lului silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supra-fața	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UP IV Ilova Suprafața fondului forestier la 01.01.2014						-	-	1373,15	-	-	-	-	-
1	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători				(Anexa 1)	0,21	0,16	1373,20	-	-	-	-	-

Situația justificativă a mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.1

ua precedentă		IEȘIRI		INTRĂRI		OBSERV.*		ua actuală	
						Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)			
ua	S [ha]	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	-	+	ua	S [ha]
UP IV ILOVA									
1 A	1,34	-	-	-	-	-	-	1 A (%)	1,71
1 B	25,16	-	-	-	-	-	-	1 B (%)	25,00
1 C	1,09	-	-	-	-	-	-	1 C (%)	0,78
-	-	-	-	-	-	-	-	1M (%A+%B+%C)	0,06
1	27,59	-	0,04	-	-	0,04	-	1	27,55
2 A	28,58	-	-	-	-	-	-	2 A	29,88
2 B	10,93	-	-	-	-	-	-	2 B	9,77
2A	1,51	-	-	-	-	-	-	2A	1,51
-	-	-	-	-	-	-	-	2M	0,01
2	41,02	-	-	-	0,15	-	0,15	2	41,17
3 A	19,65	-	-	-	-	-	-	3 A (%A)	16,84
3 B	4,92	-	-	-	-	-	-	3 B	3,94
3 C	4,46	-	-	-	-	-	-	3 C	4,02
-	-	-	-	-	-	-	-	3 D (%A)	4,23
3	29,03	-	-	-	-	-	-	3	29,03
4	22,50	-	-	-	-	-	-	4	22,50
5 A	14,30	-	-	-	-	-	-	5 A	11,65
5 B	3,15	-	-	-	-	-	-	5 B	2,88
5 C	7,29	-	-	-	-	-	-	5 C	9,67
5 D	4,27	-	-	-	-	-	-	5 D	3,04
5 E	2,44	-	-	-	-	-	-	5 E	4,16
5 F	4,82	-	-	-	-	-	-	5 F	5,17
5A1	1,55	-	-	-	-	-	-	5A1	1,24
5A2	0,36	-	-	-	-	-	-	5A2	0,39
5C	0,01	-	-	-	-	-	-	5C	0,01
5	38,19	-	-	-	0,02	-	0,02	5	38,21
6 A	12,49	-	-	-	-	-	-	6 A	4,98
6 B	11,56	-	-	-	-	-	-	6 B	19,06
6	24,05	-	0,01	-	-	0,01	-	6	24,04
7 A	7,30	-	-	-	-	-	-	7 A	11,64
7 B	34,84	-	-	-	-	-	-	7 B	30,49
7	42,14	-	0,01	-	-	0,01	-	7	42,13
8 A	1,22	-	-	-	-	-	-	8 A	1,38
8 B	19,93	-	-	-	-	-	-	8 B	19,56
8 C	1,82	-	-	-	-	-	-	8 C	2,02
8	22,97	-	0,01	-	-	0,01	-	8	22,96
9 A	5,73	-	-	-	-	-	-	9 A	4,14
9 B	6,55	-	-	-	-	-	-	9 B	8,13
9	12,28	-	0,01	-	-	0,01	-	9	12,27
10 A	2,93	-	-	-	-	-	-	10 A	3,46
10 B	2,45	-	-	-	-	-	-	10 B	2,73
10 C	4,09	-	-	-	-	-	-	10 C	3,61
10 D	25,37	-	-	-	-	-	-	10 D	25,04
10	34,84	-	-	-	-	-	-	10	34,84
11 A	9,18	-	-	-	-	-	-	11 A	4,33

ua precedentă		IEȘIRI		INTRĂRI		OBSERV.* Dif. de supraf.		ua actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
ua	S [ha]					-	+	ua	S [ha]
11 B	15,89	-	-	-	-	-	-	11 B	20,74
11	25,07	-	-	-	-	-	-	11	25,07
12 A	24,97	-	-	-	-	-	-	12 A	30,63
12 B	2,35	-	-	-	-	-	-	12 B	3,25
12	27,32	-	-	6,56	-	-	6,56	12	33,88
13 A	15,04	-	-	-	-	-	-	13 A	12,16
13 B	8,95	-	-	-	-	-	-	13 B	5,13
13 C	14,73	-	-	-	-	-	-	13 C	14,87
13	38,72	6,56	-	-	-	6,56	-	13	32,16
14 A	9,31	-	-	-	-	-	-	14 A	9,11
14 B	27,03	-	-	-	-	-	-	14 B	27,23
14	36,34	-	-	-	-	-	-	14	36,34
15 A	16,33	-	-	-	-	-	-	15 A	18,13
15 B	32,80	-	-	-	-	-	-	15 B	31,00
15	49,13	-	-	-	-	-	-	15	49,13
16 A	36,15	-	-	-	-	-	-	16 A	32,56
16 B	10,68	-	-	-	-	-	-	16 B	14,27
16	46,83	-	-	-	-	-	-	16	46,83
17 A	13,50	-	-	-	-	-	-	17 A	14,68
17 B	2,19	-	-	-	-	-	-	17 B	2,21
17 C	6,45	-	-	-	-	-	-	17 C	5,24
17	22,14	-	0,01	-	-	0,01	-	17	22,13
18	20,69	-	-	-	-	-	-	18	20,69
19 A	17,06	-	-	-	-	-	-	19 A	17,37
19 B	2,50	-	-	-	-	-	-	19 B	2,19
19	19,56	-	-	-	-	-	-	19	19,56
20	18,79	-	-	-	-	-	-	20	18,79
21 A	30,53	-	-	-	-	-	-	21 A	26,15
21 B	7,33	-	-	-	-	-	-	21 B	11,71
21	37,86	-	-	-	-	-	-	21	37,86
22 A	9,71	-	-	-	-	-	-	22 A	9,80
22 B	6,66	-	-	-	-	-	-	22 B	3,35
22 C	15,37	-	-	-	-	-	-	22 C	18,58
22	31,74	-	0,01	-	-	0,01	-	22	31,73
23 A	16,62	-	-	-	-	-	-	23 A	7,21
23 B	7,19	-	-	-	-	-	-	23 B	6,13
23 C	2,39	-	-	-	-	-	-	23 C	12,85
23	26,20	-	0,01	-	-	0,01	-	23	26,19
24	32,59	-	-	-	-	-	-	24	32,59
25 A	21,73	-	-	-	-	-	-	25 A	21,70
25V	0,50	-	-	-	-	-	-	25V	0,52
25	22,23	-	0,01	-	-	0,01	-	25	22,22
26 A	24,07	-	-	-	-	-	-	26 A	24,13
26V	0,36	-	-	-	-	-	-	26V	0,30
26	24,43	-	-	-	-	-	-	26	24,43
27	32,98	-	-	-	-	-	-	27	32,98
28	23,70	-	-	-	-	-	-	28	23,70
29 A	23,17	-	-	-	-	-	-	29 A	25,10
29 B	11,81	-	-	-	-	-	-	29 B	9,87

ua precedentă		IEȘIRI		INTRĂRI		OBSERV.*		ua actuală	
						Dif. de supraf. (parceta actuală – parceta preced.)			
ua	S [ha]	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	-	+	ua	S [ha]
29	34,98	-	0,01	-	-	0,01	-	-	34,97
30 A	35,21	-	-	-	-	-	-	30 (A+B)	37,90
30 B	2,69	-	-	-	-	-	-	-	-
30	37,90	-	-	-	-	-	-	30	37,90
31 A	17,47	-	-	-	-	-	-	31 A	14,43
31 B	3,19	-	-	-	-	-	-	31 B	6,23
31	20,66	-	-	-	-	-	-	31	20,66
32 A	4,25	-	-	-	-	-	-	32 A	4,06
32 B	38,37	-	-	-	-	-	-	32 B	38,56
32	42,62	-	-	-	-	-	-	32	42,62
77 A	13,37	-	-	-	-	-	-	77 A	16,08
77 B	1,35	-	-	-	-	-	-	77 B	2,29
77 C	2,00	-	-	-	-	-	-	77 C	1,44
77 D	12,19	-	-	-	-	-	-	77 D	9,10
77	28,91	-	-	-	-	-	-	77	28,91
78	36,79	-	-	-	-	-	-	78	36,79
79 A	10,66	-	-	-	-	-	-	79 A	8,22
79 B	3,67	-	-	-	-	-	-	79 B	6,12
79	14,33	-	-	-	0,01	-	0,01	79	14,34
80 A	21,64	-	-	-	-	-	-	80 A	19,34
80 B	7,09	-	-	-	-	-	-	80 B	9,39
80	28,73	-	-	-	-	-	-	80	28,73
81 A	20,63	-	-	-	-	-	-	81 A	15,31
81 B	14,65	-	-	-	-	-	-	81 B	19,98
81	35,28	-	-	-	0,01	-	0,01	81	35,29
82 A	10,97	-	-	-	-	-	-	82 A	10,69
82 B	7,71	-	-	-	-	-	-	82 B	7,98
82	18,68	-	0,01	-	-	0,01	-	82	18,67
83 A	35,21	-	-	-	-	-	-	83 A	35,09
83V	0,71	-	-	-	-	-	-	83V	0,83
83	35,92	-	-	-	-	-	-	83	35,92
84 A	8,23	-	-	-	-	-	-	84 A	8,21
84 B	15,95	-	-	-	-	-	-	84 B	15,97
84	24,18	-	-	-	-	-	-	84	24,18
85 A	25,99	-	-	-	-	-	-	85 A	23,28
85 B	3,68	-	-	-	-	-	-	85 B	6,40
85	29,67	-	-	-	0,01	-	0,01	85	29,68
86D	1,06	-	-	-	0,01	-	0,01	86D	1,07
87 A	15,77	-	-	-	-	-	-	87 A	17,28
87 B	21,26	-	-	-	-	-	-	87 B	19,75
87	37,03	-	-	-	-	-	-	87	37,03
88	0,89	-	-	-	-	-	-	88	0,89
89	1,22	-	-	-	-	-	-	89	1,22
90	35,32	-	-	-	-	-	-	90	35,32
91 A	18,97	-	-	-	-	-	-	91 A	21,51
91 B	8,56	-	-	-	-	-	-	91 B	6,01
91	27,53	-	0,01	-	-	0,01	-	91	27,52
92 A	16,12	-	-	-	-	-	-	92 A	18,34
92 B	32,90	-	-	-	-	-	-	92 B	30,22

ua precedentă		IEȘIRI		INTRĂRI		OBSERV.* Dif. de supraf.		ua actuală	
ua	S [ha]	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parceta actuală – parceta preced.)		ua	S [ha]
						-	+		
92V	1,50	-	-	-	-	-	-	92V	1,95
92	50,52	-	0,01	-	-	0,01	-	92	50,51
100D	-	-	-	-	-	-	-	100D	-
TOTAL UP IV	1373,15	6,56	0,16	6,56	0,21	6,72	6,77	-	1373,20

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II a de amenajarea pădurilor

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din suprafața totală a unității de producție de 1373,20 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1365,31 ha, rezultând un procent de utilizare de 99%.

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

2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1373,20	1365,31	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1365,31	1365,31	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,60	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,22	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-
1.9.	P.O.	Ocupații și litigii	0,07	-	-

În afară de păduri, fondul forestier mai include:

- terenuri pentru hrana vânatului – 3,60 ha (ua: 25V, 26V, 83V, 92V);
- drumuri forestiere – 1,07 ha (ua: 86D, 100D);
- clădiri și curți – 0,01 ha (ua: 5C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 3,14 ha (ua: 2A, 5A1, 5A2);

Terenuri din fondul forestier constituite ca ocupații și litigii – 0,07 ha (ua: 1M, 2M).

2.4.3.2. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, în cuprinsul UP IV Ilova există o suprafață de 0,07 ha constituită ca ocupații (ua 1M, 2M) ce reprezintă un culoar aferent rețelei electrice (relativ recent instalată) de medie tensiune între Berzasca-Bigăr. Această rețea, instalată după 1990, nu fost evidențiată pe hărțile anterioare, iar ocolul silvic nu a putut prezenta documentele de schimbarea categoriei de folosință/ocupare temporară.

Situația ocupațiilor și litigiilor a fost discutată atât pe parcursul culegerii datelor de teren cât și la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

Ocolul silvic Berzasca are obligativitatea de a soluționa legal și cât mai repede posibil ocupațiile.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1373,20	1373,20	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1365,31	1365,31	-
101	RASINOASE	(PDR)	24,39	24,39	-
102	FOIOASE	(PDF)	1340,92	1340,92	-
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	3,60	3,60	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	3,60	3,60	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARII	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	4,22	4,22	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,01	0,01	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	1,07	1,07	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3,14	3,14	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	OCUPAȚII ȘI LITIGII	(PO)	0,07	0,07	-

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MMAP	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RAND 2+33)	1373,20	1373,20	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RAND 3+10)	1365,31	1365,31	-
3	RASINOASE	24,39	24,39	-
4	MOLID	4,71	4,71	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	2,29	2,29	-
7	DUGLAS	4,38	4,38	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	9,31	9,31	-
10	FOIOASE (RAND 11+12+15+21)	1340,92	1340,92	-
11	FAG	487,00	487,00	-
12	STEJARI	458,41	458,41	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	348,32	348,32	-
15	DIVERSE SPECII TARI	212,80	212,80	-
16	- SALCAM	9,73	9,73	-
17	- PALTIN	5,45	5,45	-
18	- FRASIN	0,08	0,08	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	182,71	182,71	-
22	- TEI	157,82	157,82	-
23	- PLOPI	6,60	6,60	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	7,89	7,89	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	3,60	3,60	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	4,22	4,22	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	OCUPAȚII ȘI LITIGII	0,07	0,07	-

Cea mai mare parte din suprafața cu pădure este ocupată de foioase (98%), fagul și gorunul fiind speciile preponderente.

2.5. Enclave

2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului

Pe teritoriul unității de producție IV Ilova există 31 enclave în fondul forestier proprietate publică a statului, conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.5.1.1.

Amenajamentul din anul 2024					Parcele limitrofe
Nr. nou	Supr. [ha]		Deținător	Folosință	
	2014	2024			
E1	1,69	1,48	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	1
E2	0,19	0,19	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	1
E3	4,12	3,43	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	1
E4	0,50	0,50	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	1,2
E5	11,27	8,54	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	2
E6	12,99	12,99	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	2
E7	5,28	5,28	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	2,3
E8	1,46	1,46	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	2
E9	1,50	1,50	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	2,3
E10	0,70	0,70	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	4
E11	0,20	0,20	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	4
E12	0,47	0,47	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	5, 83
E13	0,57	0,57	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	7, 83
E14	0,36	0,36	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	7, 83
E15	0,32	0,32	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	7, 83
E16	0,79	0,79	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	7, 82
E17	0,66	0,66	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	7, 82
E18	1,85	1,85	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	10, 80-82
E19	0,20	0,20	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	10, 80
E20	1,07	1,07	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	15,24
E21	0,34	0,34	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	17, 80
E22	0,26	0,26	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	18, 77
E23	0,07	0,07	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	18, 77
E24	0,52	0,52	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	19,77
E25	0,40	0,40	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	19
E26	0,33	0,33	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	18, 77
E27	0,24	0,24	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	17, 80
E46	0,30	0,46	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	19, 77
-	0,30	-	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	-
E49	0,50	0,24	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	79,81, 92
E50	10,70	13,22	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	5, 85
E51	21,10	21,19	Persoane Fizice	Fânețe cu arbori	87,88
Total	81,25	79,83	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente / ua	Suprafața [ha]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Valea Liubcovei-Camenîța	8	Ilova	1-32, 77-85, 87-92, 86D	1373,20
T o t a l UP IV Ilova					1373,20

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2024), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale UP IV Ilova, nefiind necesară o modificare a ei.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1948, pădurile din UP IV Ilova au fost în totalitate proprietatea statului, fiind administrate de CAPS, care le-a gospodărit prin regulamente și dispozițiuni normative.

Data fiind lipsa instalațiilor de transport înainte de naționalizare, pădurile din această unitate de producție nu au fost exploatate.

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

Odată cu trecerea pădurilor în proprietatea statului a devenit posibilă organizarea și gospodărirea rațională și unitară a pădurilor țării. Primul amenajament, care fundamentează detaliat modul de gospodărire a pădurilor din această unitate de producție, datează din 1948. Următoarele amenajamente ale acestei unități de producție au fost întocmite în anii 1954, 1962, 1972, 1983, 1994, 2004 și 2014.

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

Amenajamentului anul 1948 s-a axat mai mult pe principiul rentabilității și mai puțin pe cel cultural. Regimul aplicat a fost codru cu tăieri succesive și rase, vârsta de tăiere fiind de la 80 la 120 de ani, în funcție de specie, clasa de producție și condiții staționale. Tăierile s-au făcut regulat, pe suprafețe întinse și fără ordine de succesiune. Acest lucru a adus la deprecierea materialului lemnos.

Valorificarea lemnului s-a făcut mai ales ca lemn de foc și în mică măsură pentru cherestea, traverse, stâlpi și acestea pentru necesitățile locale, consumatorii principali fiind minele din Cozla și Bigăr. Regenerarea s-a făcut numai pe cale naturală, după tăierile succesive, parțial din sămânță și lăstari, iar după tăieri rase, din lăstari și însămânțări naturale cu specii provizorii.

La amenajarea din anul 1954, unitatea de producție a primit numărul 5 și denumirea de Ilova. Bazele de amenajare au prevăzut regimul codru cu tăieri succesive și progresive. Ciclul de producție să stabilească la 120 de ani, cu 6 perioade de 20 de ani. S-au propus ca operațiuni culturale doar curățiri și tăieri de igienă.

La amenajarea din anul 1962 s-a constatat starea necorespunzătoare a pădurilor din această unitate de producție, stare care a impus luarea unor măsuri tehnico-culturale adecvate. Ciclul de producție să stabilească la 100 de ani, avându-se în vedere starea arborilor. Regimul a fost codru cu tratamentul tăierilor succesive, progresive și combinate.

Metoda de amenajare a fost cea bazată pe clase de vârstă, cu stabilirea posibilității pe suprafață și volum. Prevederile acestui amenajament au fost respectate în mică măsură, astfel că starea arboretelor a rămas în continuare necorespunzătoare.

La amenajarea din anul 1972, constatându-se o stare necorespunzătoare a arborilor, a fost fixat un țel de gospodărire corespunzător care să fie realizat prin:

- obținerea structurii orizontale optime sub aspectul compoziției speciilor
- repunerea în producție a tuturor terenurilor despădurite;
- valorificarea cât mai judicioasă a produselor pădurii, atât a celor lemnoase cât și a celor nelemnoase;
- folosirea la maximum a regenerării naturale.

Ciclul de producție a fost stabilit de 100 de ani. Având în vedere situația precară a pădurilor, posibilitatea adoptată a fost cea calculată după starea arboretelor.

La amenajarea din anul 1983 întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I funcțională, cu rol de protecție a lacului de acumulare” Porțile de Fier I”, vizând în principal protecția solului împotriva eroziunilor și alunecărilor.

La amenajarea din anul 1994 s-a menținut încadrarea întregii unități de producție în grupa I funcțională, precum și reglementarea procesului de producție în cadrul subunității de producție SUP A - codru regulat. Ciclul de producție stabilit a fost de 120 de ani.

Evoluția bazelor de amenajare și a constituirii unității de producție este prezentă în tabelul 3.1.2.1.1.

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața UP		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Gr.I	Denumirea	Suprafața						
				ha	%					
1954	*	*	*	*	*	codru	*	Tăieri succesive și progresive	*	120
1962	2503,40	-	UGA-codru regulat	2427,90	97	codru	-	Tăieri succesive și progresive	tehnică	100
									-	
1972	2505,40	-	A-codru regulat	2474,00	99	codru	40FA20GO20DR20DT	Tăieri combinate	tehnică -	100
1983	2547,50	524,50	A-codru regulat	2430,20	95	codru	51FA19GO6TE 12DR12DM	Tăieri combinate	de protecție -	100
			M-conservare deosebită	94,30	5	codru	-	Tăieri de igiena	fizică	-
1994	2547,50	539,60	A-codru regulat	1492,60	59	codru	50FA33GO5TE 2DR10DT		de protecție 119	120
			M-conservare deosebită	1047,00	41		65FA17GO4TE 4CA3DR5DT2DM	Tăieri de conservare	fizică	-
2004	1370,50	363,00	A-codru regulat	927,60	68	codru	55GO16FA5TE2MJ 2CR20DT	Tăieri progresive	de protecție 111	110
			M-conservare deosebită	435,40	32		52FA18GO6TE 2MJ2CR20DT	Tăieri de conservare	fizică	-
2014	1373,15	1365,59	A-codru regulat	930,02	68	codru	47FA35GO2TE16DT	-	de protecție 115	120
			M-conservare deosebită	435,57	32		42FA31GO3TE5DT 19DT	Tăieri de conservare	fizică	-

* Nu sunt date

Amenajamentul intrat în vigoare în anul 1962 a avut o singură subunitate de gospodărire, și anume SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite.

S-au adoptat ca baze de amenajare: ciclul de 100 ani, regimul codru și tratamentul tăierilor succesive și cel al tăierilor progresive.

Amenajamentul intrat în vigoare în anul 1972 a păstrat aceiași subunitate de gospodărire, ca la amenajarea precedentă. Tratamentele aplicate au fost cele ale tăierilor combinate în făgete și amestecuri de fag și gorun. Ciclul de 100 ani, asemănător amenajării anterioare.

Începând cu revizuirea din anul 1983 se creează o subunitate de gospodărire nouă, având ca rol principal cel de protecție diminuându-se puțin fondul de producție.

Ciclul se păstrează la 100 ani iar tratamentele cele mai aplicate au fost tăierile combinate și

tăieri de igenă.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată unitatea și continuitatea de concepție reflectată prin:

- creșterea rolului protector al pădurilor;
- adoptarea regimului codru;
- cicluri de producție specifice regimului codru;
- adoptarea prioritară de tratamente bazate pe regenerarea naturală (progresive, succesive și mai rar a tăierilor rase (urmate de împăduriri);
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, brad, diverse tari) cu valoare economică și ecologică ridicată.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din anul ...	Unitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indicele de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Posibilitatea [mc/an]	Indice de recoltare [mc/an/ha]	Indice de creștere curentă [mc/an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii mc]	Suprafața [ha]	Volum [mii mc]				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1962	SUP A codru regulat	-	-	-	-	-	1140	4,3	1,4
1972	SUP A codru regulat	-	-	-	-	-	9000	3,6	2,9
1983	SUP A codru regulat	1124,40	223916	7,60	1455	2,6	5985	2,5	3,9
	SUP M protecție absolută	20,20	2970	29,10	3461	-	-	-	
1994	SUP A codru regulat	262,20	68219	23,30	3602	2,5	1910	1,3	2,5
	SUP M conservare deosebită	718,00	176554	1,90	194	-	-	-	
2004	SUP A codru regulat	-	-	13,70	2836	2,8	-	-	5,7
	SUP M conservare deosebită	-	-	-	-	-	52	-	
2014	SUP A codru regulat	-	-	8,73	2450	2,6	-	-	5,8
	SUP M conservare deosebită	-	-	-	-	-	264	-	

Suprafața arboretelor exploatabile, inclusiv volumul acestora a variat la fiecare etapă de amenajare, ca urmare a structurii neechilibrate a claselor de vârstă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În tabelul 3.1.2.3.1. se prezintă, începând din anul 1972, de când există date, evoluția reglementării producției:

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi/Realizări %	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Răriți		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice recoltare	Indice creștere curentă
				ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
1972	Prevederi	35,40	56,10	36,90	107	11,40	3071	*	9000	*	*	*	*	*	*	3,6	29
	Realizări	25,20	52,30	18,50	6	-	-	*	4400	*	*	*	*	*	*	-	
	%	71	93	50	6	-	-	*	49	*	*	*	*	*	*	-	
1983	Prevederi	23,90	23,20	74,20	724	20,00	279	-	5985	-	-	-	-	-	-	2,5	39
	Realizări	11,30	30,00	21,70	244	-	-	-	1375	-	-	-	-	-	-	-	
	%	47	125	29	44	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	
1994	Prevederi	17,00	5,00	18,40	61	22,80	366	-	1910	-	-	-	-	-	-	1,3	55
	Realizări	-	12,30	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	-	246	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2004	Prevederi	-	-	-	-	4,77	93	-	-	-	-	-	-	1286,70	1071	0,1	57
	Realizări	-	-	-	-	10,36	89	-	-	-	-	-	-	73,80	43	-	
	%	-	-	-	-	217	96	-	-	-	-	-	-	6	4	-	

*Nu sunt date

După cum se observă din tabelul 3.1.2.3.1., nu există date pentru toate lucrările prevăzute și/sau realizate la toate etapele de amenajare analizate.

La majoritatea categoriilor de lucrări, realizările au fost foarte diferite, cauzele fiind multiple: o bună regenerare naturală, lipsa fondurilor necesare sau a forței de muncă în unele perioade, etc.

Printr-o analiză mai atentă a situației de mai sus tragem următoarele concluzii:

- la *împăduriri* – prevederile au fost peste realizări la nivelul anului 1972 - 1993, în perioada 1994 - 2004 nu s-au făcut împăduriri, cauza principală a fost regenerarea naturală, având o pondere mai mare decât s-a preconizat inițial;
- la *degajări* – realizările au fost peste prevederi la nivelul anilor 1983 – 1994, iar la nivelul anului 1972 realizările au fost sub prevederi din cauză că unele arborete nu au necesitat astfel de intervenție. În anul 2004 nu s-au făcut degajări.
- la *curățiri* – prevederile au fost în general peste realizări, atât pe volum cât și pe suprafață, din cauză că unele arborete nu au necesitat astfel de intervenție.
- la *răriți* – nu sunt realizările, excepție făcând amenajamentul din anul 2004, în care posibilitatea pe suprafață a depășit prevederile, iar volumul realizat a fost sub cel prevăzut, fapt pentru care s-a considerat că intervenția a avut o intensitate mai slabă;
- la *produse principale* – legat de suprafață nu sunt date iar pentru volum prevederile sunt peste realizări la nivelul anilor 1972-1983, cauza principală fiind lipsa instalațiilor de transport. iar la nivelul anilor 1994 – 2004 nu s-au propus lucrări de produse principale unitatea de producție fiind în așteptare.
- la *tăieri de igienă* – nu sunt date la nivelul anilor 1972 – 1994, iar la nivelul anului 2004 aceste lucrări s-au executat în general sub prevederi (arboretele având o vitalitate bună).

În tabelul 3.1.2.3.2. este prezentată situația prevederilor și realizărilor la lucrările de împădurire, pe specii.

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.1.2.3.2.

Anul amenajării	Prevederi/Realizări	Total (ha/an)
1972	Prevederi	35,40
	Realizări	25,20
	%	71
1983	Prevederi	23,90
	Realizări	11,30
	%	47
1994	Prevederi	17,00
	Realizări	-
	%	-
2004	Prevederi	-
	Realizări	-
	%	-

Pentru lucrări de împădurire – după cum se poate observa la nivelul anilor 1972 și 1983 nu avem date referitoare la speciile folosite, ci doar suprafața totală.

Nerealizările la împăduriri sunt cauzate în primul rând de promovarea regenerării naturale.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul de mai jos se prezintă o recapituție în ceea ce privește prevederile și realizările amenajamentului anterior.

Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Acciden-tale I		Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Acci-den-tale II		Indici de recoltare [mc/an/ha]	Indici de creștere curentă [mc/an/ha]
			ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc/ an		
Realizări (R)																		
%																		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1094	264	1256,19	1065	-	-	1,0	5,8
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,00	1,43	-	-	0,1	
%	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	1	-	-	-	10	

În perioada amenajamentului 2004-2014 nu au fost prevederi și realizări referitoare la lucrările de împăduriri. În amenajamentul anterior nu au fost arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În mod cert se poate afirma că modul de gospodărire a pădurilor, propus de fiecare studiu întocmit până în prezent, s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile de amenajarea pădurilor, corelat cu starea reală a arboretelor, la data respectivă. Prin bazele de amenajare stabilite de fiecare amenajament procesul de producție și cultură a fost organizat astfel încât să se asigure continuitatea unor recolte constante precum și dezvoltarea și conservarea fondului forestier.

Pentru a se realiza dezideratul amintit, fiecare amenajament expirat a organizat procesul de producție și cultură prin stabilirea unor prevederi privind quantumul recoltelor precum și al necesităților de cultură prin care să se ajungă treptat la o structură normală. Nerespectarea îndeplinirii prevederilor stabilite de fiecare amenajament, indiferent de motive, a dus la perturbarea procesului de producție și cultură. Această perturbare continuă a procesului de producție și protecție a avut efecte negative asupra procesului de normalizare a structurii pe clase de vârstă, în sensul că se va desfășura greu și pe o perioadă îndelungată.

Și datorită faptului că au fost retrocedate suprafețe însemnate, structura pe clase de vârstă a fost și este dezechilibrată.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În continuare se prezintă modul de evoluție al elementelor principale care caracterizează structura fondului de producție/protecție: clase de vârstă (tabelul 3.3.1.1.), specii (tabel 3.3.1.2.), clase de producție (tabelul 3.3.1.3.) și categorii de consistență (tabelul 3.3.1.4.).

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul	Clasele de vârstă [%]						Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	≥ VI	
1994	281,40	801,60	411,10	40,40	22,80	982,30	2539,30
2004	70,70	145,00	956,70	41,90	69,20	79,50	1363,00
2014	-	161,54	427,49	427,49	54,25	84,01	1365,59
2024	-	62,23	154,24	948,25	70,21	130,38	1365,31

Există un dezechilibru între clasele de vârstă iar această situație a fost avută în vedere și la amenajarea actuală pentru a încerca normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul	S p e c i i									Total pădure [ha]
	FA	GO	CA	TE	CE	MJ	DR	DT	DM	
1994	45	30	5	7	-	3	4	2	4	2539,60
2004	32	22	11	11	8	4	2	5	5	1363,00
2014	34	25	10	11	8	2	2	5	2	1365,59
2024	34	26	9	12	8	2	2	5	2	1365,31

Se constată că fagul și gorunul au fost și sunt speciile majoritare în unitatea de producție analizată.

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

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Amenajamentul din anul	Clase de producție [%]					Clasa de prod. medie	Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V		
1994			33	41	26	3,4	2539,60
2004			66	29	5	3,3	1363,00
2014			75	20	5	3,3	1365,59
2024		1	58	35	6	3,5	1365,31

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate. În UP în studiu predomină arboretelor de productivitate mijlocie 58% (clasa a III-a de producție), urmate de cele de productivitate inferioară 41% (clasa IV și clasa a V-a de producție) și arboretelor de productivitate superioară 1% (clasa a II-a de producție) ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să fie de 3,5.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenajamentul din anul	Categorii de consistență [%]			Consistența medie	Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0		
1994	-	2	98	0,74	2539,60
2004	1	1	98	0,78	1363,00
2014	-	-	100	0,77	1365,59
2024	-	-	100	0,79	1365,31

Din tabelul precedent se observă că nu sunt modificări însemnate în ceea ce privește evoluția densității arboretelor, între amenajamentul actual și cele precedente. În concluzie se poate spune că începând cu anul 1954, când s-a întocmit primul amenajament, indicatorii care

caracterizează structura fondului de producție și protecție, au cunoscut, în general, mici îmbunătățiri de la o amenajare la alta, apropiindu-se de structura normală.

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

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul UP IV Ilova să fie valorificate cu o eficiență superioară.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări staționale la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu Norma tehnică și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Documentarea prealabilă s-a făcut utilizând datele din amenajamentul expirat și datele din “Atlasul RSR” editat de Academia RSR. S-au extras date preliminare cu privire la geologie, geomorfologie, soluri, climă, ape și vegetație, care au fost confruntate cu situația din teren.

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

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat 12 profile principale.

Dintr-un profil principal s-au recoltat probe, care au fost analizate în laboratorul de pedologie al INCDS. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă repartitia sa pe tipuri și subtipuri de sol.

Tipurile de stațiune au fost stabilite în funcție de datele fizico-geografice din teren (climă, altitudine, expoziție, înclinare), date privind natura rocii de solificare și caracteristicile solului, potențialul natural forestier, tipul de floră și tipul de pădure natural fundamental. S-a luat în considerare și cartarea stațională anterioară.

Tipul de pădure natural fundamental a fost stabilit în corelație cu tipul de stațiune și în funcție de datele culese cu privire la arboret (specii, compoziție, productivitate) și floră.

Prin corelarea datelor de teren cu vechea cartare stațională s-au stabilit tipurile definitive de sol, stațiune și pădure, pentru elaborarea unei scheme eco-tipologice coerente, care să exprime cât mai fidel realitatea și pentru fundamentarea corespunzătoare din punct de vedere stațional a măsurilor de gospodărire prevăzute.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu Vertex IV pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

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

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

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I s-a făcut prin inventarii integrale și sondaje (suprafețe circulare de 500 mp) (tab. 16.1.2). Aceste volumele au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic, volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare (tab. 16.1.4).

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

4.1.1. Metoda de lucru prin utilizarea tehnicilor G.I.S. (Geographical Informational Sistem)

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute prin tehnologia GIS, cu ajutorul calculatorului electronic și a unor programe adecvate, vom prezenta în continuare metoda de lucru utilizată. S-au eliminat astfel greșelile și erorile de planimetrare ce apar la metoda clasică de determinare a suprafețelor și s-a scurtat timpul de obținere a hărților amenajistice. Baza de date GIS astfel va servi la următoarea amenajare pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților cu o mare acuratețe și rapiditate iar în perioada de aplicare a amenajamentului va putea servi la ținerea evidențelor la zi și la obținerea rapidă a situațiilor necesare prin metodele de analiză GIS.

Planurile la scara 1:5.000 echipate prin transpunerea detaliilor amenajistice și cu modificările rezultate în urma măsurărilor topografice au fost scanate (color indexat cu o rezoluție suficient de mare și dintr-o singură trecere) la scannerul cartografic cu programul WideImage, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor.

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopoziționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu VP Raster pe platforma AutoCad Map și cu un program specializat care generează coordonate de colțuri de trapez.

Datorită faptului că elementele bazei cartografice pot avea mai multe culori și deoarece fișierele raster color au dimensiuni foarte mari, fiind dificil de rulat pe majoritatea computerelor, pentru ușurarea vectorizării este utilă extragerea straturilor pe culorile corespunzătoare. Se obțin astfel în mod obișnuit fișiere raster de dimensiuni mai mici, diferite pentru stratul de planimetrie, hidrografie și altimetrie, care pot fi utilizate și pentru vectorizare semiautomată. Această operație s-a efectuat cu programul VP Raster.

Dacă dispunem de computere puternice se pot folosi direct fișierele raster color, având astfel la dispoziție simultan toate detaliile planului de bază sau chiar se pot uni toate planurile de bază în același proiect, eliminând astfel erorile de neînchidere dintre planurile de bază. Însă în acest caz nu avem acces la funcțiile de vectorizare semiautomată.

Pentru realizarea unei baze de date GIS este necesară trecerea din format imagine în format vectorial prin operația de vectorizare (digitizarea pe ecranul computerului a conturilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. În acest caz s-a folosit AutoCad Map, care are un aparat perfecționat și rapid pentru vectorizare. Odată cu vectorizarea se introduc și codurile ce definesc fiecare element cartografic în parte (curbe de nivel, hidrografie și elemente de planimetrie)

în funcție de standardele existente și de elementele urmărite. Pentru a avea cât mai puține erori de neînchidere este bine ca vectorizarea să se facă atent, utilizând funcțiile de închidere Snap. În urma vectorizării se obțin date de tip punct (bornele amenajistice) și de tip linie (limite de parcelă, subparcelă, unitate de producție, ocol silvic, ape, drumuri, limite administrativ teritoriale, limite de localități, curbe de nivel).

După vectorizare se unifică vectorii rezultați de pe toate planurile de bază în același proiect și se fac corecțiile de neînchidere între planurile de bază. Apoi se face o corecție automată a neînchiderilor. În final se face defalcarea pe unități de producție.

Pentru ușurința folosirii și interogării bazelor de date spațiale se realizează exportul spre forma accesibilă softurilor dedicate ArcInfo și ArcView (din format .dwg în format .shp). Ulterior se transformă datele din format .shp în fișiere de tip coverage pentru corecțiile finale și construirea topologiei. Aceste corecții finale se realizează cu ArcInfo.

Următoarea operație este construirea topologiei cu ArcInfo, adică stabilirea de relații spațiale între elementele vectorizate. În urma acestei operații rezultă clase de elemente de tip linie sau poligon, acestea din urmă având determinate și suprafețele.

Pentru a realiza o legătură între poligoanele rezultate și datele amenajistice este necesară introducerea atributelor acestora, prin care li se atribuie o denumire comună pe baza căreia se pot transfera informații între cele două baze de date, deocamdată separate. În cazul nostru s-au introdus numărul de parcelă și indicativul de subparcelă cu ArcView. Pentru alte poligoane rezultate se introduc atribute caracteristice pentru identificare (Legea nr.18/1991, pășuni, poieni, enclave, lacuri, localități, etc.).

Acum se pot extrage suprafețele poligoanelor pentru a fi introduse în programul AS prin exportul în format .dbf accesibil unor programe uzuale din Microsoft Office, cum este Excel. După prelucrarea datelor din AS, acestea trebuiesc aduse tot în format .dbf pentru a fi recunoscute de ArcView. Având o bază de date în format digital a informațiilor amenajistice, se face legarea cu baza de date spațială pe seama coloanei comune care este indicativul de unitate amenajistică.

Faza următoare este realizarea hărților amenajistice în format digital. Se obțin hărțile tematice cerute (harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor propuse) folosind datele amenajistice. Aceasta se face prin realizarea unui proiect în programul ArcView în care se aduc toate straturile de tip punct, linie și poligon rezultate și interogarea acestora. Folosind datele amenajistice din tabele se face etichetarea și colorarea conform legendelor create după STAS-urile în vigoare. Dar pot fi obținute multe alte hărți tematice în funcție de necesități. Operația de pregătire pentru tipărire este destul de laborioasă, necesitând multe corecturi și aranjări în pagină a elementelor grafice. Hărțile finale se plotează, se împart în formate și se multiplică.

Dacă dispunem de date cu privire la altimetrie putem construi și modelul tridimensional al terenului, putem face analiza și vizualizarea configurației terenului, putem obține date cu privire la înclinare, expoziție, altitudine, putem suprapune hărțile tematice prin draparea peste modelul tridimensional al terenului pentru a vedea răspândirea vegetației în funcție de aceste elemente etc.

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

4.2.1. Geologie

Din observațiile făcute în teren și din studiul hărților geologice rezultă că substratul litologic, care are un rol foarte important în formarea tipurilor de sol, este alcătuit din calcare spatice, monocalcare și gresii arteziene de vârstă jurasică. Aceste roci au generat formarea luvosoluri și mai rar aluviosoluri.

4.2.2. Geomorfologie

Geografic, unitatea de producție este situată pe prelungirile sudice ale Munților Almăjului și cuprinde pădurile de pe ambii versanți ai văii Ilova Mare, afluent al râului Berzasca.

Configurația ondulată apare în majoritatea cazurilor (99%) iar cea plană și cea frământată pe mică parte din suprafața acestei unități de producție.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 100 m (ua 100D) iar cea maximă este de 780 m (ua 28).

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

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	8,67	1
16 – 30	162,43	12
31 – 40	1173,96	85
> 40	28,14	2
Total	1373,20	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	327,02	24
Parțial însorită	713,63	52
Umbrită	332,55	24
Total	1373,20	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
0 - 200	3,44	-
201 - 400	627,78	46
401 – 600	671,63	49
601 – 800	70,35	5
Total	1373,20	100

Relieful, altitudinea, expoziția și înclinarea au o mare influență asupra formării și repartizării solurilor. Relieful condiționează în primul rând procesul de eroziune, de care depinde transportul și sortarea, de-a lungul versanților, a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Ca urmare, între înclinarea versanților, grosimea depozitelor de suprafață și textura acestora există o strânsă legătură. În partea superioară a versanților cu pantă mare stratul de sol este subțire, cu mari cantități de fragmente grosiere, iar pe măsură ce panta scade, solul devine din ce în ce mai evoluat și mai bine structurat. În plus solurile de la baza versanților beneficiază de aportul de apă și substanțe nutritive scurse pe versant.

Expozitia versanților și orientarea acestora în raport cu direcția vânturilor dominante are, de asemenea, influență asupra formării solurilor. Pe expozițiile umbrite și reci se intensifică acidificarea și podzolirea, iar circuitul biologic al substanțelor nutritive se face mai greu. Versanții însoriți expuși vânturilor beneficiază de un plus de căldură și lumină și de un minus de umiditate față de cei umbriți, unde pe timpul iernii se acumulează și o cantitate mai mare de zăpadă.

Din punct de vedere al disponibilității vegetației forestiere s-a constatat următoarea succesiune (în ordine descrescătoare altitudinal): făgete, gorunete, amestecuri de făgete și gorunete și sleauri

de deal. Speciile de amestec formează asociații complexe cu speciile de bază.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul luat în studiu face parte din bazinul hidrografic al râului Berzasca, ce primește ca afluenți principali Valea Ilova Mare și Mică și care la rândul lor colectează o serie de pâraie secundare și ogașe al căror debit este relativ constant, cu excepția perioadelor de ploi sau topirea zăpezilor, când cresc.

Regimul hidrografic este echilibrat. Versanții fiind împăduriți, vegetația forestieră exercită un rol important de protecție a solului și de echilibru în regimul apelor.

4.2.4. Climatologie

Climatul din zonă este un climat moderat continental, specific regiunilor de dealuri împădurite și supus acțiunii unor vânturi uscate. Iernile sunt moderat de geroase și relativ scurte iar primăverile sunt timpurii și bogate în precipitații. Verile sunt calde și destul de puțin umede. Toamnele sunt lungi și uneori secetoase.

Pentru caracterizarea climatică a ecosistemelor forestiere din UP IV Ilova datele au fost preluate de pe hărțile din Atlasul Climatologic al României, pentru stația meteorologică cea mai apropiată, respectiv Drobeta Turnu-Severin și prezintă un grad ridicat de relativitate.

4.2.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

În tabelul 4.2.4.1.1. se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului termic din această zonă.

Elemente ale regimului termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	FD3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			-0,9	0,9	6,0	11,8	17,1	20,8	23,1	22,7	18,6	12,5	6,2	1,4
Anuală : 11,7° C														
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale		24,0° C											
3	Temperatura maximă absolută		+ 40,9° C											
4	Temperatura minimă absolută		- 26,6° C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)		Iarna	Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
			0,5° C	11,6° C		22,2° C		12,4° C		16,6° C				
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)		Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0° C						
			7.II	28.XII		325		4320						
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)		Începutul	Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10° C						
			2.IV	27.X		204		3754						
8	Data medie a primului îngheț		11.XI											
9	Data medie a ultimului îngheț	3.IV												

Temperatura medie anuală este de 11,7°C și scade odată cu creșterea altitudinală.

Între valorile prezentate temperatura are, teoretic, o evoluție liniară (gradient termic 0,6°C/100 m), invers proporțională cu altitudinea, practic însă este influențată de relief și de mișcările de aer.

Mediile lunare maxime se înregistrează în lunile iulie - august iar minimele în lunile ianuarie - februarie.

Relativa suprapunere a datei primului îngheț cu sfârșitul perioadei de vegetație, precum și a datei ultimului îngheț cu începutul perioadei de vegetație crește semnificativ riscul apariției înghețului timpuriu sau târziu.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați) precum și înghețurile târzii de primăvară (care produc deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) pot constitui un important factor limitativ.

Trebuie avute în vedere și posibilele zone cu temperaturi extreme (găuri de ger) cu influențe directe asupra creșterii și dezvoltării arboretelor și a regenerării naturale.

Deschiderea bruscă a arboretelor (cu precădere fag și gorun), în special pe expoziții însoțite, poate determina compromiterea regenerării naturale în timpul temperaturilor extreme.

Regimul termic și lungimea sezonului de vegetație determină un grad mijlociu de favorabilitate pentru speciile de bază fag și gorun în condițiile promovării lor în subzonele specifice.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Din datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a regiunii sub aspectul regimului pluviometric și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

În tabelul 4.2.4.2.1. se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului pluviometric din această zonă.

Elemente ale regimului pluviometric

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	FD3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			43,3	42,5	43,1	53,7	73,3	71,7	46,0	44,7	44,6	66,1	60,0	57,0
			Anual : 651,0 mm											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)		Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
			142,8		170,1		162,4		170,7		460,1			
3	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia		Primul strat				Ultimul strat				Durata medie			
			10-20.XI				20-30.III				43,8 zile			
4	Data medie a primei și ultimei ninsori		Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
			10-20.XI						1-10.IV					

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitațiilor.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, iar sezonul cel mai ploios vara. Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere.

Primul strat de zăpadă apare în medie în a doua jumătate a lunii noiembrie iar ultimul strat în ultima decadă a lunii martie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 44 zile. Precipitațiile medii din sezonul de vegetație sunt de 460,1 mm.

Aceste condiții sunt favorabile, la foarte favorabile pentru dezvoltarea: fagului și gorunului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante, care influențează în mare parte regimul climatic al zonei, sunt cele care bat din vest, sud-est și din sud iar perioade de calm atmosferic prelungit se înregistrează în toate anotimpurile. Prejudiciile pe care le pot aduce vânturile, în special în perioadele cu precipitații abundente (crește umiditatea solului), arboretelor tinere, cu consistență ridicată (neparcuse cu tăieri de îngrijire), cu indice de zveltețe mare precum și exemplarelor bătrâne pot constitui un factor destabilizator al ecosistemelor forestiere. Până în prezent vânturile din regiune au produs, de regulă, doborâturi sau rupturi izolate în fondului forestier.

Frecvența medie a vântului, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Direcția	NV	V	NV	NV	V	NV	NV	NV	NE	NE	NE	NE	NV
Frecvența (%)	12,3	12,9	13,7	14,3	14,2	17,1	19,0	16,7	12,0	14,5	14,1	11,6	13,3
Calm	45,5	40,7	35,6	31,4	30,3	31,0	33,1	35,0	40,0	45,2	45,5	47,3	38,3

Viteza medie a vântului pe direcții, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.3.2

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Direcția	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV	NV
Viteza medie (oBf)	5,1	4,1	4,1	4,3	3,5	4,0	3,8	3,6	3,9	3,0	3,7	2,8	3,8

În deceniul expirat nu s-au semnalat vânturi puternice care să afecteze vegetația forestieră, decât în mod izolat și cu intensitate slabă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne și evapotranspirația potențială au următoarea repartitie, pe luni, an, anotimpuri, etc., astfel:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Anual
Indicele de umiditate $R = P / T$	55,6
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	30,0

Indicele de ariditate de Martonne anual ($I_a = 30,0$) indică un climat semiumed spre umed iar indicele de umiditate este de 55,6. Perioada cu pericol de deficit de precipitații atmosferice s-ar putea înregistra în lunile august - septembrie.

Vegetația forestieră generează particularitățile climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, speciile caracteristice, vârstă și densitate. Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre superior, pentru speciile de bază: fag, gorun cât și pentru principalele specii de amestec.

4.2.4.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, printre care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabel 4.2.4.5.1.

<i>Specia forestieră</i>	<i>Data înfrunzirii</i>	<i>Data înfloririi</i>	<i>Data coacerii</i>	<i>Periodicitatea</i>	<i>Vârsta la care începe fructificarea</i>
Fag	aprilie - mai	aprilie	10 sept. – 10 oct.	6-8 ani	55-65 ani
Gorun	15 apr. 15 mai	15 apr. – 1 mai	10 oct. – 1 noi.	8-10 ani	40-50 ani

4.2.4.6. Caracterizarea generală a climatului

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

- un regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații suficiente în tot timpul anului;
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului;
- regimul eolian destul de moderat.

Sintetizând datele climatice descrise și analizând influența lor asupra vegetației forestiere putem concluziona că fagul și gorunul, fiind cele mai importante specii din această unitate de producție găsesc condiții climatice favorabile dezvoltării.

4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Fag

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții	10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții	605,5		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600
	Condiții	4048		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	1100-3000	-
	Condiții	3333		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-35	35-45	>45
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,60	<0,30
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25
	Condiții	45-75		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	67		

Gorun

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6
	Condiții	10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500
	Condiții	605,5		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800;>3700
	Condiții	4048		
Suma temperaturilor medii diurne	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900;>3260

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
mai mari de 10 °C	Condiții	3333		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<30	30-45	>45
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-30	<25
	Condiții	45-70		
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții	>2,5		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10
	Condiții	5-23		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	lipsă	100-150	>150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	67		

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 12 profile principale de sol iar din un singur profil principal (ua: 81 B) s-a recoltat 3 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul de pedologie al INCDS.

Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

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

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
<i>Protisoluri</i>	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	0,78	-
Total protisoluri					0,78	-
<i>Luvisoluri</i>	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	168,01	12
	Total preluvosol				168,01	12
	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	725,14	53
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	471,38	35
	Total luvosol				1196,52	88
Total luvisoluri					1364,53	100
TOTAL					1365,31	100

Se observă ponderea mare a luvosolului, sol care corelate cu condițiile climatice favorabile, oferă condiții moderate pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 58%, realizează clase de producție mijlocii, 1% realizează clasă de producție superioară și în proporție de 41% realizează clase de producție inferioare.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol

Preluvosolul tipic – cod 2101, cu profil Ao-Bt-C, ocupă o suprafață de 168,01 ha (12% din suprafața cu pădure din cadrul ocolului), format pe luturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este slab acid la suprafață și alcalin în profunzime cu pH = 4,4 – 6,8, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 6 – 8 cm (5,9 – 8,7%), mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V mai mare de 53%, bine aprovizionat în azot total (0,06 – 0,28%) și luto argilos în profunzime, dar cu o compactitate mai redusă față de solurile prezente, de bonitate mijlocie pentru gorun, gârniță și cer. Bonitatea este determinată de volumul edafic mijlociu pentru gorun, gârniță și cer.

Luvosol

Luvosol tipic - cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C, ocupă o suprafață de 725,14 ha (53%), format pe șisturi, cuarțite, etc. pe versanți foarte repezi (32-45g), este superficial, puternic acid la acid cu pH=5,4-6,8, moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10 cm, de 7,3%; oligobazic la mezobazic, cu valori mai mici în orizontul podzolit El, foarte bine aprovizionat în azot total (0,08 - 0,28 g%), nisipo-lutos la lutos, de bonitate inferioară pentru fag, gorun, tei și carpen. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic, pe versanții umbriți arboretele fiind de clasa a IV-a de producție și pe versanții însoriți de clasa a V-a de producție.

Subtipul litic se întâlnește pe 35% din suprafața unității studiate (471,38 ha) și se deosebește de cel tipic prin prezența rocii compacte, consolidate (orizont R) la adâncimea de 20-50 cm în profilul de sol cu efecte negative asupra troficității prin reducerea volumului util.

Aluviosol

Aluviosol distric - cod 0401, cu profilul Aodi-Cdi, cu răspândire nesemnificativă în cadrul unității de producție (0,78 ha), format pe luncă pe aluviuni luto-nisipoase și nisipo-lutoase, este moderat acid la suprafață și slab alcalin în profunzime cu PH=6,2-8,0, moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea 18-20 cm de 2,0-2,5%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,10-0,23g%), oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=32-70%, nisipo-lutos la luto-nisipos. Bonitatea acestui sol este determinată de umiditatea normală (textura optimă luto-nisipoasă) și troficitate mijlocie pe fondul unui volum edafic mare.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	UP ua Subtip de sol (cod)	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus H %	Carbo- nati %	Suma baze de schimb cationic SB me %	Hidro- gen de schimb SH me %	Capac. tot.de schimb T me. %	Grad de saturatie in baze V8.3 %	Azot total g %
1	UP IV, ua 81 B Preluvosol tipic (2101)	Ao	5-15	2,26	6,82	7,345	-	23,20	1,65	24,85	93,36	0,283
		Bt1	15-40	1,15	5,81	2,111	-	12,50	3,00	15,50	80,65	0,081
		Bt2	40-65	1,26	5,39	1,576	-	13,30	3,50	16,80	79,17	0,061

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol (L21.8)

Tabelul 4.3.4.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D	
		Total subtip sol :			12 UA			7.89 HA						
		Total tip sol :			12 UA			7.89 HA						
04	Aluviosol (AS)													
	0401	distic												
		1 C												
		Total subtip sol :			1 UA			0.78 HA						
		Total tip sol :			1 UA			0.78 HA						
21	Preluvosol (EL)													
	2101	tipic												
		6 B	8 B	9 B	15 A	16 A	17 C	79 B	80 B	81 B	82 B	87 B	88	89
		Total subtip sol :			13 UA			168.01 HA						
		Total tip sol :			13 UA			168.01 HA						
22	Luvosol (LV)													
	2201	tipic												
		2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	4	7 B	8 A	10 B	10 C	13 A	13 B	14 B
		19 A	21 A	21 B	22 B	23 B	24	25 A	26 A	27	28	29 A	29 B	30
		32 A	32 B	77 A	77 C	77 D	78	79 A	80 A	81 A	83 A	84 B	85 A	87 A
		Total subtip sol :			45 UA			725.14 HA						
	2214	litic												
		1 A	1 B	2 A	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	6 A	7 A	8 C	9 A
		11 A	11 B	12 A	12 B	13 C	14 A	15 B	16 B	17 A	19 B	20	22 A	22 C
		77 B	82 A	84 A	85 B	90	91 A	92 B						
		Total subtip sol :			37 UA			471.38 HA						
		Total tip sol :			82 UA			1196.52 HA						
		TOTAL UP			108 UA			1373.20 HA						

4.4. Tipuri de stațiune

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

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

Ca lucrări de specialitate s-au consultat Normele tehnice și Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, din 28.09.2022, lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii precum și amenajamentele întocmite în anul 2014.

În cadrul unității de producție au fost identificate 6 tipuri de stațiuni cuprinse într-un singur etaj de vegetație: FD3– Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 1365,31 ha.

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Bonitatea [ha]			Total		Tipul și subtipul de sol-cod
	Cod	Diagnoză	Inf.	Mijl.	Super.	ha	%	
Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)								
1.	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijolciu și mic, cu Luzula albida	241,76	-	-	241,76	18	2214
2.	5134	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	-	773,07	-	773,07	57	2101 2201
3.	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	-	33,65	-	33,65	2	2201
4.	5231	Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	229,62	-	-	229,62	17	2214
5.	5232	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	-	86,43	-	86,43	6	2201
6.	5253	Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă	-	0,78	-	0,78	-	0401
Total FD3			471,38	893,93	-	1365,31	100	-
TOTAL UP			ha	471,38	893,93	-	1365,31	100
			%	35	65	-	100	-

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

Se observă ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 65% și cele de bonitate inferioară întâlnite pe 35%.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire	
FD 3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5131. Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida. Frecvent în tot cuprinsul formației gorunetelor, pe suprafețe variate, deseori mici, coame, creste, „subcumpene” , părți superioare ale versanților, predominant însoțite. Substraturi litologice din depozite de suprafață subțiri pe roci acide silicioase și silicatică (gresii silicioase, nisipuri, pietrișuri cuarțfere, roci eruptive vulcanice, șisturi cristaline). Soluri puternic podzolite și podzolice argilo-iluviale, podzoluri brune, podzoluri humico – feriiluviale, podzoluri secundare, oligobazice și extrem oligobazice, cu moder grosier și humus brut, adesea fin, cărbunos mijlociu profunde și superfi-ciale, nisipoase și nisipo-lutoase pe grosimea utilă, mai bogate în argilă în orizonturi B argiloiluvial; frecvent scheletice sau semischeletice, cu drenaj natural bun sau intens. Volum edafic mic. Condiții climatice modificate orografic cu plus însemnat de căldură, lumină, mișcare a aerului și minus de umiditate atmosferică, față de media de pe platourile etajului în districtul respectiv. Se găsește pe versanți însoriți, cu pante repezi, cu iviri de stânci la suprafață, pe soluri brune luvice litice, formate pe gresii, șisturi cristaline, conglomerate, cu moder, superficiale, scheletice, sărace în humus, volum edafic mic, oligotroifice, distroifice, bonitate scăzută pentru gorun.	516.2 Gorunet cu cârpiniță de productivitate inferioară (i)	Apa accesibilă, substanțele nutritive	-menținerea tipului natural fundamental de pădure -menținerea consistenței optime -introducerea speciilor de amestec	<u>5-6GO,CE,</u> <u>4-5TE,JU,CR,PĂ,MJ,SB</u> 5-6GO,CE 4- 5TE,FR,JU,CR,MJ,PĂ,S B	T.progresive
	524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	<u>5-6FA 2-3GO</u> <u>1TEP,CA,CI 1MO(PI)</u> 5-6FA 2-3GO 1TEP,CA,CI 1-2MO(PI),LA			T.progresive	
	5134 Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite cu Luzula. Foarte răspândit în etajul complexelor de gorunete și fâgete, mai ales în regiunea de dealuri subcarpatice din Oltenia, în Banat și parțial în podișul Transilvaniei. Versanții predominant superiori si „ subculmi”, cu expoziție însorită și mai rar semiînsorită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri, luturi mai rar roci cristaline), care asigură formarea crearea de soluri cu drenaj intern normal. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite și chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori salb pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifer, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto argiloase în orizontul B, slab și semischeletice. Volum edafic mijlociu. Condiții climatice caracteristice stațiunilor de versanți superiori și „subculmi” cu expoziții însoțite, cu plus de căldură, lumină și minus de umiditate atmosferică față de condițiile medii de platou în etajul respectiv. Bonitate mijlocie pentru gorun.	513.1 Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	Apa accesibilă, substanțele nutritive	-menținerea tipului natural fundamental de pădure -menținerea consistenței optime -introducerea speciilor de amestec	<u>7-8GO</u> <u>2-3FA,PA,CI,TECA,JU</u> 6-7GO 3-4FA,PA,CI,TE,CA,JU	T.progresive
	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	<u>6-7GO 2-3FA</u> <u>1-2TE,FR,PA,CI,CA</u> 6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,CI,CA			T.progresive	
	532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	<u>6-7GO 1STR</u> <u>2-3TE,CI,FR,PA,FA,</u> <u>LA,CA</u> 5-6GO 2STR 2-3TE,CI,FR,PA,FA, LA,CA			T.progresive	

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire	
FD 3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5152 Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzoliz edafic mijlociu. Se găsește pe stațiuni formate pe versanți predominant mijlocii mai rar superiori, cel mult slab ondulați cu expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la rezezi, pe substrat litologic foarte diferite. Soluri de tipul preluvosol și luvosol, cu mull și mull-moder mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată, bonitate mijlocie pentru gorunete (gorun +/- fag, tei, carpen, paltin, frasin, cireș sau cer spre limita inferioară a arealului).	522.1 Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)	-volum edafic mijlociu - troficitate mijlocie -umiditate scăzută în estival	-menținerea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire	<u>5-7FA,GO 3-5TE,CI,FR</u> 5-6FA,GO 3-4TE,CI,PA,FR 1LA,PIN	T.progresive
	5231 Deluros de fâgete, Pi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula. Răspândit pe coame și cumpene înguste și pe versanți superiori puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, cu expoziții umbrite și semiumbrite, provenite din roci acide, predominant eruptive-vulcanice și metamorfice. Solurile brune podzolite cu moder și moder spre humus brut, oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu drenaj extern și intern bun cu volum edafic mic sau chiar foarte mic. Condițiile edafice dintre cele mai puțin favorabile, pentru fâgete, troficitatea potențială scăzută, aciditatea activă puternică și foarte puternică, apa accesibilă asigurată la un nivel submijlociu, aerul-aerația bune, consistența slabă până la moderată. Bonitatea inferioară pentru fâgete de deal.	424.1 Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i)	-puternic limitativi: substanțele nutritive, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic	-menținerea tipului natural fundamental de pădure -menținerea consistenței optime -introducerea speciilor de amestec	<u>7-8FA 1-2LA(PI) 1DT</u> 6-7FA 2-3LA(PI) 1DT	T.Progresive T.cvasigradinărite
	5232 Deluros de fâgete Pm, mediu podzoliz edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. Stațiuni situate pe terenuri așezate, versanți moderat puternic înclinați, umbriți, semiumbriți sau adăpostiți. Soluri: luvosol tipic, mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la semisheletice. Tip floră: Rubus hirtus, Carex pilosa, Festuca drymeia, ș.a. Recomandări: - regenerarea fagului se produce relativ ușor; - rășinoasele se vor introduce în arboretele degradate, brăcuite unde fagul nu se regenerează natural; - în regenerările naturale de fag cultura rășinoaselor se face cu mare prudență; oricum acestea nu vor fi conduse până la exploatabilitate și se vor extrage pe parcurs; - compoziția actuală va fi ameliorată prin introducerea speciilor de amestec valoroase: PA,TE, CI. Bonitatea inferioară pentru fâgete de deal.	423.1 Fâget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	- aciditate activă moderată -aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă - troficitate mijlocie - volum edafic mijlociu - aerație bună	-menținerea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire	<u>7-8FA 2-3PA,FR,CI,TE</u> 6-7FA 1-2PA,FR,CI,TE 1-2MO,BR,LA	T.progresive T.cvasigradinărite
	5253 Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial, moderat humifer, în luncă joasă Stațiuni de productivitate mijlocie pentru aninișuri, situate în luncile râurilor din regiunea de dealuri, pe terenuri joase, lunci des și scurt inundabile. Substratul litologic este format din depozite aluviale cu textură predominant grosieră. Soluri: aluviosoluri districe și calcarice variate ca structură, moderat humifere, mijlociu profunde sau profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab până la semisheletice, cu prundiș cel puțin la bază, cu volum edafic mijlociu și troficitate mijlocie. Flora: Carex pilosa. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.	971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	- troficitate submijlocie și mijlocie; - apa accesibilă permanent bine asigurată; - volum edafic mijlociu și mare	- ameliorarea compoziției și consistenței	<u>7-8ANN 2-3FR</u> 7-8ANN 2-3FR	T. rase

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune (L21.9)

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D			
	TOTAL TS					12 UA		7.89 HA							
5131	1 A	1 B	2 A	5 F	7 A	12 A	14 A	20	22 A	77 B	82 A	90	91 A	92 B	
	TOTAL TS					14 UA		241.76 HA							
5134	2 B	3 A	3 B	3 C	4	6 B	7 B	8 B	9 B	10 B	10 C	13 A	13 B	14 B	15 A
	16 A	17 B	17 C	19 A	21 B	22 B	23 B	24	26 A	27	28	29 A	29 B	30	31 A
	31 B	32 B	77 A	77 C	77 D	78	79 B	80 A	80 B	81 B	82 B	83 A	84 B	85 A	87 A
	87 B	88	89	91 B											
	TOTAL TS					49 UA		773.07 HA							
5152	81 A	92 A													
	TOTAL TS					2 UA		33.65 HA							
5231	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	8 C	9 A	10 A	10 D	11 A	11 B	12 B	13 C	15 B
	16 B	17 A	19 B	22 C	23 A	23 C	84 A	85 B							
	TOTAL TS					23 UA		229.62 HA							
5232	3 D	8 A	18	21 A	25 A	32 A	79 A								
	TOTAL TS					7 UA		86.43 HA							
5253	1 C														
	TOTAL TS					1 UA		0.78 HA							
	TOTAL UP					108 UA		1373.20 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol (L21.B)

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D					
		TOTAL SOL				12 UA			7.89 HA									
		TOTAL TS				12 UA			7.89 HA									
5131	2214	1 A	1 B	2 A	5 F	7 A	12 A	14 A	20	22 A	77 B	82 A	90	91 A	92 B			
		TOTAL SOL				14 UA			241.76 HA									
		TOTAL TS				14 UA			241.76 HA									
5134	2101	6 B	8 B	9 B	15 A	16 A	17 C	79 B	80 B	81 B	82 B	87 B	88	89				
		TOTAL SOL				13 UA			168.01 HA									
	2201	2 B	3 A	3 B	3 C	4	7 B	10 B	10 C	13 A	13 B	14 B	17 B	19 A	21 B	22 B		
		23 B	24	26 A	27	28	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 B	77 A	77 C	77 D	78		
		80 A	83 A	84 B	85 A	87 A	91 B											
		TOTAL SOL				36 UA			605.06 HA									
		TOTAL TS				49 UA			773.07 HA									
5152	2201	81 A	92 A															
		TOTAL SOL				2 UA			33.65 HA									
		TOTAL TS				2 UA			33.65 HA									
5231	2214	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	8 C	9 A	10 A	10 D	11 A	11 B	12 B	13 C	15 B		
		16 B	17 A	19 B	22 C	23 A	23 C	84 A	85 B									
		TOTAL SOL				23 UA			229.62 HA									
		TOTAL TS				23 UA			229.62 HA									
5232	2201	3 D	8 A	18	21 A	25 A	32 A	79 A										
		TOTAL SOL				7 UA			86.43 HA									
		TOTAL TS				7 UA			86.43 HA									
5253	0401	1 C																
		TOTAL SOL				1 UA			0.78 HA									
		TOTAL TS				1 UA			0.78 HA									
		TOTAL UP				108 UA			1373.20 HA									

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul UP sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) și în „Lista ua pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2.1.). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.1.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.1.).

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
1.	5231	423.1	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	-	86,43	-	86,43	6	
2.	5231	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	229,62	-	-	229,62	17	
3.	5134	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	-	110,12	-	110,12	8	
4.	5131	516.2	Gorunet cu cărpiniță de productivitate inferioară (i)	26,71	-	-	26,71	2	
5.	5152	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	-	33,65	-	33,65	3	
6.	5131	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	215,05	-	-	215,05	16	
7.	5134	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	-	494,94	-	494,94	36	
8.		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	-	168,01	-	168,01	12	
9.	5253	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	-	0,78	-	0,78	-	
TOTAL UP				[ha]	471,38	893,93	-	1365,31	100
				[%]	35	65	-	100	-

Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 531.4 – șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) - 36%, urmat de 424.1 – făget de dealuri cu floră acidofilă (i) – 17%.

În corelație cu stațiunile pe care se află, 65% din tipurile de pădure au productivitate naturală mijlocie, iar arboretele cu productivitate inferioară 35% ha, ceea ce demonstrează potențialul productiv relativ bun al acestor arborete.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure (L21.1.1)

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE															
		1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D				
		TOTAL TP				12 UA				7.89 HA							
		TOTAL TS				12 UA				7.89 HA							
5131	5162	1 A	1 B														
		TOTAL TP				2 UA				26.71 HA							
	5241	2 A	5 F	7 A	12 A	14 A	20	22 A	77 B	82 A	90	91 A	92 B				
		TOTAL TP				12 UA				215.05 HA							
		TOTAL TS				14 UA				241.76 HA							
5134	5131	3 C	13 B	17 B	21 B	29 B	31 B	32 B	77 D	87 A	91 B						
		TOTAL TP				10 UA				110.12 HA							
	5314	2 B	3 A	3 B	4	7 B	10 B	10 C	13 A	14 B	19 A	22 B	23 B	24	26 A	27	
		28	29 A	30	31 A	77 A	77 C	78	80 A	83 A	84 B	85 A					
		TOTAL TP				26 UA				494.94 HA							
	5323	6 B	8 B	9 B	15 A	16 A	17 C	79 B	80 B	81 B	82 B	87 B	88	89			
		TOTAL TP				13 UA				168.01 HA							
		TOTAL TS				49 UA				773.07 HA							
5152	5221	81 A	92 A														
		TOTAL TP				2 UA				33.65 HA							
		TOTAL TS				2 UA				33.65 HA							
5231	4241	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	8 C	9 A	10 A	10 D	11 A	11 B	12 B	13 C	15 B	
		16 B	17 A	19 B	22 C	23 A	23 C	84 A	85 B								
		TOTAL TP				23 UA				229.62 HA							
		TOTAL TS				23 UA				229.62 HA							
5232	4231	3 D	8 A	18	21 A	25 A	32 A	79 A									
		TOTAL TP				7 UA				86.43 HA							
		TOTAL TS				7 UA				86.43 HA							
5253	9712	1 C															
		TOTAL TP				1 UA				0.78 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.78 HA							
		TOTAL UP				108 UA				1373.20 HA							

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual

al tipului de pădure (L21.C)

Tabelul 4.5.3.1.

C R T															U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
															1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D					
															TOTAL CRT				12 UA				7.89 HA								
Natural fundamental prod. mij.															1 C	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	4	6 B	7 B	8 A	8 B	9 B	10 B	10 C	13 A		
															13 B	14 B	15 A	16 A	17 B	17 C	19 A	21 A	21 B	22 B	23 B	24	25 A	26 A	27		
															28	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 B	77 A	77 C	77 D	78	79 A	79 B	80 A	80 B		
															81 A	81 B	82 B	83 A	84 B	85 A	87 A	87 B	88	89	91 B	92 A					
															TOTAL CRT				57 UA				869.18 HA								
Natural fundamental prod. inf.															2 A	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	8 C	9 A	10 A	10 D	11 B	12 A	12 B	13 C		
															14 A	15 B	16 B	17 A	20	22 A	22 C	23 A	23 C	77 B	82 A	84 A	85 B	90	91 A		
															92 B																
															TOTAL CRT				31 UA				421.34 HA								
Partial derivat															1 A	1 B	5 F	7 A	11 A	18	19 B	32 A									
															TOTAL CRT				8 UA				74.79 HA								
															TOTAL UP				108 UA				1373.20 HA								

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

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 1290,52 ha adică 95% din suprafața cu pădure iar 74,79 ha adică 5% sunt reprezentate de arboretele parțial derivate.

Proveniența arboretelor este 76% din sămânță, 4% din plantații și 20% din lăstari. Din punct de vedere al vitalității 87% dintre arborete sunt de vitalitate normală iar 13% de vitalitate slabă.

Din totalul arboretelor, 58% sunt de productivitate mijlocie, 1% de productivitate superioară și 41% de productivitate inferioară.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit				
		Mijl. + sup.	Inferior	Subprod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inferior					
1.	42 Făgete pure de dealuri	61,68	223,10	-	31,27	-	-	-	-	-	316,05	23	
2.	51 Gorunete pure	110,12	-	-	26,71	-	-	-	-	-	136,83	10	
3.	52 Goruneto-Făgete	33,65	198,24	-	16,81	-	-	-	-	-	248,70	18	
4.	53 Sleauri de deal cu Gorun	662,95	-	-	-	-	-	-	-	-	662,95	49	
5.	97 Aninișuri de Anin Negru	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	
Total		ha	869,18	421,34	-	74,79	-	-	-	-	1365,31	100	
		%	64	31	-	5	-	-	-	-	100	-	
Total		ha	1290,52			74,79		-		-	-	1365,31	100
		%	95			5		-		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere formate din sleauri de deal cu gorun ce ocupă 49%, brădet și fâgete pure de dealuri cu 34%, sunt caracteristice pentru UP IV Ilova. Aceasta arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul UP favorabil creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

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

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Uni-tatea de gospo-dărire	Specia (grupul de specii)	Supra-fața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]							Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Crest. curentă [mc/an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med				
A	Qv	335,03	-	5,44	14,87	312,31	2,41	-	-	-	-	319,87	15,16	-	3,1	74	0,80	4,8	
	DR	21,33	-	3,94	17,39	-	-	-	-	2,94	1,44	1,22	14,30	1,43	3,5	49	0,83	8,8	
	FA	281,30	-	7,06	61,84	212,40	-	-	-	-	-	193,37	87,93	-	3,3	68	0,82	7,4	
	DT	143,16	-	14,44	26,50	101,82	0,40	-	-	-	9,89	32,80	67,16	33,31	3,8	65	0,80	4,1	
	DM	133,74	-	0,41	15,81	116,31	1,21	-	-	-	-	106,91	22,88	3,95	3,2	71	0,81	6,2	
	Total ha A %	914,56 100	-	31,29 3	136,41 15	742,84 82	4,02 -	- -	- -	2,94 -	11,33 1	654,17 72	207,43 23	38,69 4	3,3 -	70 -	0,81 -	5,8 -	
M	Qv	123,38	-	1,68	0,82	61,35	19,13	5,62	34,78	-	-	51,98	71,40	-	3,6	105	0,77	3,2	
	DR	3,06	-	2,66	-	0,22	0,18			-	-	2,84	0,22	-	3,1	42	0,85	8,2	
	FA	205,70	-	13,53	8,78	78,42	32,53	49,38	23,06	-	-	55,82	131,96	17,92	3,8	98	0,76	4,7	
	DT	69,64	-	9,44	7,07	35,64	9,31	3,88	4,30	-	2,58	10,17	40,48	16,41	4,0	73	0,75	3,8	
	DM	48,97	-	3,63	1,16	29,78	5,04	3,05	6,31	-	-	20,10	20,94	7,93	3,8	78	0,76	4,7	
	Total ha M %	450,75 100	-	30,94 7	17,83 4	205,41 45	66,19 15	61,93 14	68,45 15	- -	2,58 1	140,91 31	265,00 59	42,26 9	3,8 -	94 -	0,76 -	4,2 -	
UP	Qv	458,41	-	7,12	15,69	373,66	21,54	5,62	34,78	-	-	371,85	86,56	-	3,2	83	0,79	4,4	
	DR	24,39	-	6,60	17,39	0,22	0,18	-	-	2,94	1,44	4,06	14,52	1,43	3,4	48	0,80	8,7	
	FA	487,00	-	20,59	70,62	290,82	32,53	49,38	23,06	-	-	249,19	219,89	17,92	3,5	81	0,80	6,2	
	DT	212,80	-	23,88	33,57	137,46	9,71	3,88	4,30	-	12,47	42,97	107,64	49,72	3,9	67	0,79	4,0	
	DM	182,71	-	4,04	16,97	146,09	6,25	3,05	6,31	-	-	127,01	43,82	11,88	3,4	73	0,79	5,8	
	Total ha %	1365,31 100	-	62,23 5	154,24 11	948,25 69	70,21 5	61,93 5	68,45 5	2,94 -	13,91 1	795,08 58	472,43 35	80,95 6	3,5 -	78 -	0,79 -	5,3 -	

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier

UG A

Tabelul 4.6.2.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	30	29	13	10	7	2	1	2	4	2	100
Clasa de producție medie	3,3	3,1	3,1	4,3	3,0	2,4	3,0	3,5	3,5	4,0	3,3
Consistența medie	0,82	0,80	0,81	0,81	0,79	0,77	0,80	0,83	0,81	0,85	0,81
Vârsta medie [ani]	68	74	71	65	76	71	40	49	65	67	70
Creșterea curentă [mc/an /ha]	7,4	4,9	6,8	4,5	4,4	0,1	2,9	0,8	5,3	2,0	5,8
Volum mediu [mc/ha]	231	229	274	147	225	146	100	214	131	189	220
Volum total [mii mc]	64,9	61,4	32,1	13	15,2	2,5	0,6	4,6	4,2	3,1	201,6

UG M

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	GO	CE	TE	CA	SC	MJ	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	45	18	10	9	8	1	1	1	5	2	100
<i>Clasa de producție medie</i>	3,8	3,6	3,6	3,8	4,3	4,0	2,8	3,1	3,8	3,7	3,8
<i>Consistența medie</i>	0,76	0,77	0,76	0,75	0,77	0,75	0,73	0,85	0,73	0,78	0,76
<i>Vârsta medie [ani]</i>	98	99	117	81	76	52	77	42	73	64	94
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	4,7	3,5	2,7	5,2	3,9	5,5		8,2	4,1	2,3	4,2
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	252	254	231	247	142	88	127	206	141	228	231
<i>Volum total [mii mc]</i>	51,9	20,4	9,9	10	5,2	0,6	0,6	0,6	3,1	1,9	104,2

Total UP

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	SC	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	34	26	12	9	8	2	1	2	4	2	100
<i>Clasa de producție medie</i>	3,5	3,2	3,3	4,3	3,2	2,5	3,8	3,4	3,6	3,9	3,5
<i>Consistența medie</i>	0,80	0,79	0,79	0,80	0,78	0,76	0,77	0,83	0,78	0,82	0,79
<i>Vârsta medie [ani]</i>	81	80	74	68	92	73	48	48	67	66	78
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	6,2	4,6	6,4	4,3	3,7	-	6,4	8,7	4,5	2,1	5,3
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	240	235	267	146	228	142	84	213	135	202	224
<i>Volum total [mii mc]</i>	116,8	81,8	42,2	18,2	25,1	3,1	0,8	5,2	7,6	5	305,8

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

În fondul de producție (UG A), din punct de vedere al compoziției se observă că predomină fagul cu 30% și gorunul cu 29%, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele.

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

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este relativ bună (0,81), pentru fondul productiv, fiind sub consistența normală de 0,85.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv SUP A - 70 ani este mult peste vârsta medie normală (55 ani) pentru UG A. Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total UP sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”).

O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe SUP - uri).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor slab productive, respectiv natural fundamentale de productivitate inferioară provizorii neregăsindu-se în cadrul UP IV Ilova.

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	421,34	31
	Total arborete slab productive și provizorii	421,34	31
	Alte arborete	943,97	69
	Total arborete UP	1365,31	100

În cuprinsul UP IV Ilova sunt 31 arborete slab productive cu o suprafață cumulată de 421,34 ha, respectiv arborete natural fundamental de productivitate inferioară, fiind vorba de făgete și gorunete clasa a IV-a de producție.

O evidență detaliată este redată în subcapitolul 4.7.2.

4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii (L21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

C R T																U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
Natural fundamental prod. inf.																													
2 A		5 A		5 B		5 C		5 D		5 E		6 A		8 C		9 A		10 A		10 D		11 B		12 A		12 B		13 C	
14 A		15 B		16 B		17 A		20		22 A		22 C		23 A		23 C		77 B		82 A		84 A		85 B		90		91 A	
92 B																													
TOTAL CRT																31 UA		421.34 HA											
TOTAL UP																31 UA		421.34 HA											

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi (L21.A)

Tabelul 4.8.1.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE													
(R1 - 2)	/0,1S	3 B	3 D	17 C	28	29 B	31 B	82 A	83 A						
	Total R1										8 UA		98.99 HA		
	/0,2S	3 C	5 D	10 A	10 B	10 D	13 B	17 A	17 B	19 A	19 B	20	21 A	21 B	22 A
		23 A	23 B	24	27	32 A	32 B	77 A	77 B	77 C	84 A	84 B	85 B	87 B	91 B
		92 B													
	Total R2										31 UA		395.91 HA		
	Total (R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									39 UA		494.90 HA		
(R3 - 5)	/0,3S	1 C	3 A	5 C	5 E	5 F	6 B	7 A	7 B	9 B	13 A	14 B	15 A	15 B	16 B
		23 C	25 A	26 A	29 A	31 A	85 A	87 A	88	89	90	91 A			
	Total R3										26 UA		425.02 HA		
	/0,4S	1 A	1 B	2 A	2 B	4	5 A	5 B	6 A	8 A	8 B	8 C	9 A	11 A	11 B
		12 B	13 C	14 A	16 A										
	Total R4										19 UA		250.96 HA		
	Total (R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									45 UA		675.98 HA		
	Total UP										84 UA		1170.88 HA		

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În UP IV Ilova nu au fost semnalate doborâturi de vânt, având caracter izolat, fiind vorba de arborete, în general cu vârste înaintate, situate pe terenuri cu procentul ridicat de schelet din sol. Aceste ua-uri sunt brăzdate de numeroase pâraie ce favorizează crearea de curenți cu intensitate foarte mare.

Concluzionând, putem afirma că acest factor nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea sa nu poate fi exclusă ci doar diminuată prin crearea unor arborete cu structuri corespunzătoare și prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale.

Dintre aceste măsuri recomandate, menționăm:

- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală, prin protejarea semințișului și tineretului existent utilizabil, cu proveniențe locale, din exemplare ce și-au probat în timp rezistența la doborâturi;
- utilizarea în cultură a puietilor produși din sămânța arboretelor valoroase din zonă care, în decursul timpului, au format biocenoze stabile la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor și completarea arboretelor tinere cu consistențe subnormale, folosind specii rezistente la doborâturi de vânt;
- orientarea succesiunii de tăieri (la recoltarea produselor principale) împotriva vânturilor puternice;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi;
- parcurgerea arboretelor, la timp și ori de câte ori este nevoie, cu lucrări de îngrijire (degajări și curățiri puternice în tinerețe, rărituri slabe în arborete trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire);
- diminuarea la maximum a daunelor și rănilor provocate de vânat, pășunat, recoltări de masă lemnoasă etc., astfel încât să se reducă proporția exemplarelor rănite, implicit cu rezistență scăzută la factori destabilizatori;
- efectuarea de plantații utilizând, pe cât posibil, material forestier de reproducere (semințe, puieti) genetic ameliorat pentru rezistența la diverși factori destabilizatori.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

Condițiile petrografice din zonă favorizează apariția la suprafață a rocii masive. Prezența rocii la suprafață modifică regimul de umiditate și temperatură, volumul edafic util și cel fiziologic.

Apariția rocii dure la suprafață îngreunează lucrările de regenerare a pădurii și pe cele de exploatare, imprimă practic un caracter neproductiv suprafețelor respective sau în cel mai bun caz, determină o densitate mai redusă a arboretelor.

Roca la suprafață apare pe 10-20% din suprafața unităților amenajistice (494,90 ha – 36%) și roca la suprafață pe 30-50% se regăsește pe o suprafață de 675,98 ha (50%) pe toată suprafața cu pădure.

Cunoștințele actuale în domeniu și, nu în ultimă instanță, nivelul tehnologiei existente, nu permit ameliorarea suprafețelor ocupate de rocă la suprafață în perioadele imediat următoare, ca atare, aceste suprafețe trebuie privite, fie și parțial, ca terenuri neproductive.

Roca la suprafață este prezentă, în UP în studiu, pe o suprafață de 1170,88 ha și este prezentată în funcție de suprafața efectiv ocupată (zecimi din suprafața totală a ua).

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

În baza datelor culese prin observații și din evidențele ținute de către ocolul silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor este bună.

Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor.

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor.

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

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este bună.

În arboretele acestei unități de producție, se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul UP VII Dragoselea, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, gorun, cer și amestecuri ale acestor specii, corespunzător etajului fitoclimatic: deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - FD3.

Valorificarea bonității stațiunilor de către arborete este prezentată în tabelul 4.10.1.

Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
mijlocie	893,93	65	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	869,18	63	-	-
				Parțial derivat	24,75	2	-	-
				Total mijlocie	893,93	65	-	-
			Total		893,93		-	-
inferioară	471,38	35	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	421,34	31	-	
				Parțial derivat	50,04	4	-	-
				Total inferioară	471,38	35	-	-
			Total		471,38	35	-	-
TOTAL	1365,31	100	-		1365,31	100	-	-

Nu există diferențe între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul UP în studiu se ridică în cea mai mare parte la nivelul potențialului existent.

Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

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

Pentru unitatea de producție IV Ilova obiectivele social-economice și ecologice sunt:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Protecția apelor</i>	- cursurile de apă care alimentează lacul de acumulare Porțile de Fier și asigurarea unui regim hidrologic normal în zonă;
2.	<i>Protecția terenurilor și a solurilor</i>	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 de grade; - terenurile cu înmlăștinare permanentă
3.	<i>Conservarea și ocrotirea biodiversității</i>	- arboretele incluse în Parcul Natural Porțile de Fier; - habitatele și speciile identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI 0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei)
4.	<i>Produce lemnoase</i>	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru construcții, celuloză; - lemn pentru foc;

5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, potrivit OM nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 16.2.2. și, sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	D e n u m i r e		ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.1. Păduri cu funcție de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice				
1.1C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și coline, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier)	TIV	914,56	67
Subgrupa 1.2. Păduri cu funcție de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologic				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	TII	449,97	33
1.2I	Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	TII	0,78	-
Total grupa I			1365,31	100
TOTAL UP			1365,31	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, acestora atribuindu-li-se și funcții secundare (Cap. 16.2.) și anume categoria:

- 1.6H - Arborete incluse în zona de menagement durabil al parcurilor naturale (TIII) – 67,14 ha;
- 1.1C - Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și coline, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (lacul de acumulare Porțile de Fier) (TIV) – 383,61 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) (TIV) – 67,14 ha;

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

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tab. nr. 5.12.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	2A	conservare deosebită	449,97	33
	2I	conservare deosebită	0,78	-
	Total T II		450,75	33
IV	1C	protecție și producție	914,56	67
	Total T IV		914,56	67
Total UP			1365,31	100

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

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

În UP IV Ilova au fost constituite două unități de gospodărire:

- **UG A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de **914,56 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, tipul funcțional IV, categoria funcțională 1C.
- **UG M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de **450,75 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional II, categoria funcțională 2A și 2I.

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire (L160)

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1M 86D	2A 92V	2M 100D	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V
T o t a l	Suprafața		7.89 HA	Nr. de UA-uri				12	
A	3 B	3 C	5 D	5 E	6 B	7 B	8 A	8 B	9 B
	10 C	10 D	12 A	13 A	13 B	14 B	15 A	15 B	16 A
	16 B	17 B	17 C	18	19 A	20	21 A	21 B	22 A
	22 B	23 A	23 B	24	25 A	26 A	27	28	29 A
	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	77 C	77 D	78
	79 B	80 B	81 B	82 B	83 A	84 B	85 A	87 B	91 B
	92 B								
T o t a l	Suprafața		914,56 HA	Nr. de UA-uri				55	
M	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 D	4	5 A
	5 B	5 C	5 F	6 A	7 A	8 C	9 A	10 A	10 B
	11 A	11 B	12 B	13 C	14 A	17 A	19 B	22 C	23 C
	77 A	77 B	79 A	80 A	81 A	82 A	84 A	85 B	87 A
	88	89	90	91 A	92 A				
T o t a l	Suprafața		450.75 HA	Nr. de UA-uri				41	
T o t a l UP	Suprafața		1373.20 HA	Nr. de UA-uri				108	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.0. Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

UG	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclu [ani]
A	914,56	codru	50GO 28FA 4TE 2STR 2DR 14DT	-	<u>Tehnică și de protecție</u> 113	120
M	450,75	codru	48FA 29GO 3TE 1CE 1CR 6DR 12DT	-	<u>De protecție</u> -	-

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în UP, s-a impus pentru arboretele de fag, gorun și diverse foioase tari, adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânță.

5.2.2. Compoziția - țel

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

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

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

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

5.2.2.1. Compoziții țel pe unități de gospodărire și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

UG	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf [ha]	Suprafața pe specii [ha]										
					FA	GO	CE	TE	STR	ANN	FR	CR	DR	DT	
A	5131	5241	5FA3GO1DR1DT	89,44	44,72	26,83	-	-	-	-	-	-	-	894	895
	5134	5131	8GO2DT	92,84	-	7427	-	-	-	-	-	-	-	-	1857
		5314	6GO2FA1TE1DT	407,68	81,54	24461	-	4076	-	-	-	-	-	-	4077
		5323	7GO1STR2DT	165,90	-	11613	-	-	1659	-	-	-	-	-	3318
	5231	4241	8FA1DR1DT	84,72	67,8	-	-	-	-	-	-	-	847	847	
	5232	4231	8FA2DT	73,98	59,18	-	-	-	-	-	-	-	-	1480	
	Total	Ha	-	91456	25322	46184	-	4076	1659	-	-	-	1741	12474	
		%	-	100	28	50	-	4	2	-	-	-	2	14	
	Compoziția actuală: 30FA 29GO 13TE 10CA 7CE 2MJ 1PAM 2DR 4DT 2DM														

UG	Tip	Tip	Compoziția țel	Supraf	Suprafața pe specii [ha]									
	stațiune	pădure		[/ha/]	FA	GO	CE	TE	STR	ANN	FR	CR	DR	DT
M	5131	5162	5GO1CE1TE1CR2DT	2661	-	1336	267	267	-	-	-	267	-	534
		5241	5FA3GO1DR1DT	12540	6281	3768	-	-	-	-	-	-	1256	1255
	5134	5131	8GO2DT	1728	-	1382	-	-	-	-	-	-	-	346
		5314	6GO2FA1TE1DT	8726	1745	5236	-	873	-	-	-	-	-	873
		5323	7GO1STR2DT	211	-	148	-	-	021	-	-	-	-	042
		5152	5221	4GO3FA1TE2DT	3365	1010	1346	-	336	-	-	-	-	673
	5231	4241	8FA1DR1DT	14490	11592	-	-	-	-	-	-	-	1449	1449
	5232	4231	8FA2DT	1245	996	-	-	-	-	-	-	-	-	249
	5253	9712	8ANN2FR	078	-	-	-	-	-	062	016	-	-	-
	Total	Ha	-	45075	21623	13216	267	1476	021	062	016	267	2705	5411
		%	-	100	48	29	1	3	-	-	-	1	6	12
	Compoziția actuală: 45FA 18GO 10CE 9TE 8CA 1SC 1MJ 1DR 5DT 2DM													
TotalUP	UP	Ha	-	136535	46945	59400	267	5552	1680	062	016	267	4446	17896
		%	-	100	35	44	-	4	1	-	-	-	3	13
	Compoziția actuală: 34FA 26GO 12TE 9CA 8CE 2MJ 1SC 2DR 4DT 2DM													

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă mici diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe unitatea de gospodărire, cât și la nivel de UP. Se va promova în continuare fagul, gorun dar și speciile de foioase tari valoroase.

5.2.3. Tratamentul

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

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru arboretele de fag;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

Tratamentul propus a fi aplicat în pădurile acestei unități de producție este cel al tăierilor progresive, însă pentru deceniul I, neexistând arborete exploatabile, nu sunt propuse tratamente silvice, unitatea de gospodărire fiind în așteptare.

La aplicarea tratamentului se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Pentru arboretele din SUP M care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, s-au propus lucrări de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 113 ani pentru UG A.

În cazul fondului neproductiv, în care arboretele au atribuite funcții de protecție de intensitate ridicată, fiind excluse de la reglementarea recoltării produselor principale, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității. Aceste arborete urmează a fi regenerate în momentul în care capacitatea lor de protecție începe să scadă.

5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor, starea actuală a arboretelor, posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat ciclul de 120 ani pentru UG A.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru UG A – codru regulat, sortimente obișnuite.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la UG A – codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit următoarele elemente de calcul:

- C_i - valoarea creșterii indicatoare = 2390 mc;
- Q - valoarea raportului dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = -0,64, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V1 - 20 C_i = -47815 \text{ mc}$$

$$DD2 = V2 - 20 C_i = -47815 \text{ mc}$$

$$DD3 = V3 - 30 C_i = -69605 \text{ mc}$$

$$DD4 = V4 - 40 C_i = -78487 \text{ mc}$$

$$DD5 = V5 - 50 C_i = 79609 \text{ mc}$$

$$DD6 = V6 - 60 C_i = 95708 \text{ mc}$$

$$\Rightarrow D_m = -78487 \text{ mc}$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 și V_6 .

$$V_1 = - \text{ mc}$$

$$V_2 = - \text{ mc}$$

$$V_3 = 2117 \text{ mc}$$

$$V_4 = 17142 \text{ mc}$$

$$V_5 = 199146 \text{ mc}$$

$$V_6 = 239154 \text{ mc}$$

$Q = -0,64$ (<1) deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + \frac{\rho}{V_1} \cdot \frac{\Delta}{2},$$

în care ρ reprezintă minima valorilor $\frac{V_1}{10}, \frac{V_2}{20}, \frac{V_3}{30}, \frac{V_4}{40}, \frac{V_5}{50}, \frac{V_6}{60}$ ($V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$ – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 30, 40, 50 respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate), iar Δ – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_1).

Termenul al doilea $\left(\frac{\rho}{V_1} \cdot \frac{\Delta}{2} \right)$, fiind nesemnificativ ca valoare, se poate neglija.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{ci} = - \text{ mc/an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	TE	CA	CE	MJ	PAM	DR	DT	DM	
CI	828	721	330	162	159	24	10	75	50	31	2390
V1											
V11											
V12											
V13											
V14											
V2											
V21											
V22											
V23											
V3											2117
V31	609	798	582						128		2117
V32											
V4	9236	3137	2622	1502		19			626		17142
V5	65265	63482	31747	12850	16669	2482		485	3121	3045	199146
V6	79908	75723	35656	14806	17563	2652		5138	4529	3179	239154
DD1											-47815
DD2											-47815
DD3											-69605
DD4											-78487
DD5											79609
DD6											95708
DM											-78487
Q											-0.64
V1/10											
V2/20											
V3/30											71
V4/40											429
V5/50											3983
V6/60											3986
POSIB.											
A:	M:										
CICLUL	120 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	914.56 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	914.56 Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	Ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru unitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (UG A)

Situația claselor de vârstă – UG A

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI >		
Suprafața [ha]	-	31,29	136,41	742,84	4,02	-	914,56	152,43
%	-	4	15	81	-	-	100	17

Din analiza tabelului anterior se constată excedentul major din clasa a IV –a de vârstă și deficitul din celelalte clase de vârstă sau lipsa de arborete.

Situația claselor de exploatabilitate – UG A

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate							Total	Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața [ha]	-	-	7,06	64,62	653,36	137,54	51,98	914,56	152,43
%	-	-	1	7	71	15	6	100	17

b) Constituirea suprafețelor periodice

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

SFM1 – suprafața formațiilor forestiere cu ”perioada de regenerare de 30 ani” – 158,70 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – - ha;

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

UG A	Suprafața totală : 914,56															
	Ciclul : 120															
	SFM1 : 158,70 ST6 : - SU1 : - SU2 : -															
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
6	20	-	20	71,68	20	212,28	20	213,00	20	211,76	20	205,84				

Având în vedere că suprafața arboretelor ce aparțin formațiilor forestiere cu ”perioada de regenerare de 30 ani” (SFM1), respectiv ponderea suprafeței încadrate în SFM1 este de 17% din suprafața unității de gospodărire, s-au adoptat perioade de regenerare de 20 ani.

Unitatea de gospodărire având un ciclu de 120 ani, s-au constituit 6 suprafețe periodice de 20 de ani;

Suprafața totală = 914,56 ha

Ciclul = 120 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 152,43 ha

Mărimea suprafețelor periodice se determină prin repartizarea arboretelor pe perioadele ciclului, rezultând:

SP I = - ha

SP II = 71,68 ha

SP III = 212,28 ha

SP IV = 213,00 ha

SP V = 211,76 ha

SP VI = 205,84 ha

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

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

Având în vedere valoarea lui Q (-0,64), ceea ce înseamnă un deficit major de arborete exploatabile, nu există arborete încadrate în SP I.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d.1.) procedeul deductiv

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității (tabelul 6.1.1.1.2.4.)

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Clase de vârstă procedeul deductiv															
OS BERZASCA, UPIV UG "A"				S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV	S.P. V	S.P. VI
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Crescere	Suprafața	V+5 creșteri			Suprafața	Volum			Supraf.	Supraf.	Supraf.	Supraf.
			curentă		Vi	Vk	Vj		Actual	25* creșt.	Total				
	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	ha	ha	ha
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	3129	3107	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3129
III	13641	24872	908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,79	-	11762
IV	74284	171969	4173	-	-	-	-	6766	13298	9825	23123	21228	19421	211,76	5693
V	402	1198	12	-	-	-	-	402	1198	300	1498	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	91456	201146	5276	-	-	-	-	7168	14496	10125	24621	21228	21300	211,76	20584
P=Vi/30+VK/20+Vj/10+Vj/hj			Normal	152,43	-	-	Normal	152,43	-	-	Normal	152,43	152,43	152,43	152,41
P=0			-	-152,43	-	-	Dif	-80,75	-	-	Dif	59,85	60,57	59,33	53,43

d.2.) procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

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

$$P_I = - mc/an.$$

Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

OS BERZASCA, UPIV	-	-	Ciclul [ani]	Ci [m.c.]
Suprafața UG [ha]	914,56	-	120	2390
Specificări	-	Volum	Crescere	Diferență
	ha	m.c.	m.c.	ha
Arborete exploatabile	-	-	-	-
Suprafața normală	152,43	-	-	-
Sp. I	-	-	-	-152,43
P deductiv	-	-	-	-
P inductiv	-	-	-	-
Posibilitate clase de vârstă	-	-	-	-
Sp. II	71,68	24621	-	-80,75
Sp. III	212,28	-	-	59,85
Sp. IV	213,00	-	-	60,57
Sp. V	211,76	-	-	59,33
Sp. VI	205,84	-	-	53,43
Arborete preexploatabile	71,68	14496	405	-
Vi	-	-	-	-
Vk	-	-	-	-

OSBERZASCA, UPIV	-	-	Cidul [ani]	Ci [mc.]
Suprafața UG [ha]	914,56	-	120	2390
Specificări	-	Volum	Creștere	Diferență
	ha	mc.	mc.	ha
Vj	-	-	-	-
Vj''	-	-	-	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci[m.c.]	2390	S.P.normală	152,43
V1/10[m.c.]	-	Perioada I [ani]	20
V2/20[m.c.]	-	S.P.I [ha]	-
V3/30[m.c.]	71	Perioada II-a [ani]	20
V4/40[m.c.]	429	S.P.II [ha]	71,68
V5/50[m.c.]	3983	-	-
V6/60[m.c.]	3986	-	-
Q	-0,64	Volumul arb. expl. [mc/ha] *	-
m	-	P.inductiv	-
p	-	P.deductiv	-
P1= mc./an	-	P2=mc/an	-
Posibilitatea adoptată = - mc/an			

* Include 5 creșteri anuale

Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul	P o s i b i l i t a t e a [m³/an]			Volum recoltat (produse principale și asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din anul 2014 [m³/an]
	C a l c u l a t ă		A d o p t a t ă	
	După Ci	După clase de vârstă		
2014	-	-	-	-
2024	-	-	-	-
%	-	-	-	-

* volum recoltat din accidentale I - UG A

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Unitatea de gospodărire (UG A) fiind în așteptare, nu are posibilitate de produse principale.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinește

condițiile de exploatabilitate și care nu a fost luată în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

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

Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (UG A)

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	2390	Ci	2390	Ci	2390	Ci	2390
V1	-	V1'	-	V1''	2117	V1'''	15023
V2	-	V2'	2117	V2''	17143	V2'''	197026
V3	2117	V3'	17143	V3''	199146	V3'''	237033
V4	17142	V4'	199146	V4''	239153	V4'''	246597
V5	199146	V5'	239153	V5''	248717	V5'''	272624
V6	239154	V6'	248717	V6''	274744	V6'''	282440
Q	-0,64	Q'	-0,1	Q''	0,1	Q'''	0,6
m	-	m	-	m	-	m	-
P.adoptat	-	P'.adoptat	-	P''.adoptat	210	P'''.adoptat	1500

Din analiza prognozei posibilității de produse principale pentru următorii 30 de ani se observă că abia după 20 de ani se poate recolta volum din produse principale, până atunci unitatea de gospodărire fiind în așteptare.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II

Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute doar pentru arboretele din tipul II de categorie funcțională, în tipul I nefiind arborete încadrate.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsește o singură subunitate de protecție și anume, UG M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în UG M și îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a solurilor (categoria funcțională **2.A** – funcții de protecție a terenurilor și solurilor - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice – 449,97 ha; și categoria funcțională **2.I** – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – 0,78 ha.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare.

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

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc. .

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

Natura, intensitatea și felul lucrărilor 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, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create.

În tabelul 6.2.1.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

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

Tabelul 6.2.1.1.1.

UG	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [mc]		Volumul de recoltat pe specii [mc/an]				
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Total</i>	<i>Anual</i>	FA	GO	TE	CA	DT
M	56,40	5,64	732	73	66	2	1	3	1

Volumul din tabel preconizat a se extrage (73 mc/an) provine din lucrări de conservare cu un indice de recoltare de 0,2 mc/an/ha. În arboretele din UG M mai sunt prevăzute și rărituri pe o suprafață de 1,68 ha/an cu un volum de 30 mc/an și tăieri de igienă cu 322 mc/an.

În UP IV Ilova în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de conservare, ua: 3 D, 11 B, 22 C și 23 C cu consistența 0,7-0,8, fără semințiș utilizabil, intensitatea extragerilor este de 5%, fiind foarte aproape de extracțiile cu caracter de igienă. Extracțiile vor viza în primul rând, arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, afectate de factori destabilizatori, uscate, etc.

Arboretele au fost prevăzute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și după caz îngrijirea semințișului.

Raportând acest volum ce se va extrage prin rărituri și tăieri de igienă la întreaga suprafață a UG M (450,75 ha), rezultă un indice de recoltare de 0,8 mc/an/ha. În total, din arboretele din UG, se va extrage un volum de 425 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,9 mc/an/ha.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, gorun, etc.). Nu există arborete în care să fie propuse degajări.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0).

Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră. Nu există arborete în care să fie propuse curățiri.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjenii. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage preexistenții nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret. Posibilitatea anuală din rărituri este de 356 mc, parcurgându-se anual o suprafață de 15,48 ha.

Tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 1154,13 ha de pe care se vor extrage 1008 mc.

Planul lucrărilor de îngrijire cuprinde arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

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

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări, în teren, evoluția arboretelor;
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrarea de îngrijire va fi efectuată, în raport de caracteristicile arboretului, doar pe porțiunile de ua care necesită intervenția respectivă;
- **suprafața din plan de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire este obligatorie;**
- **volumul de extras prin lucrări de îngrijire** (din „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” – tab. 13.2.1.1.) **este orientativ** - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, la executarea lucrărilor de îngrijire

nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural;

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

Epoca și tehnica de execuție, ca și periodicitățile acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la acțiunile factorilor destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

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

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

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [mc]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	TE	CA	SC	MJ	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „C”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	16,84	1,68	298	30	16	-	2	3	4	-	-	5	-	-
	III-VI	137,94	13,80	3259	326	168	37	3	46	28	-	-	25	8	11
	Total „R”	154,78	15,48	3557	356	184	37	5	49	32	-	-	30	8	11
Total C + R	II	16,84	1,68	298	30	16	-	2	3	4	-	-	5	-	-
	III-VI	137,94	13,80	3259	326	168	37	3	46	28	-	-	25	8	11
	Total	154,78	15,48	3557	356	184	37	5	49	32	-	-	30	8	11
Tăieri de igienă	II	377,51	377,51	3221	322	128	69	35	32	24	5	4	1	17	7
	III-VI	776,62	776,62	6861	686	192	221	58	91	62	-	15	12	27	8
	Total „Ig”	1154,13	1154,13	10082	1008	320	290	93	123	86	5	19	13	44	15

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural.

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [mc]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	TE	CA	SC	MJ	DR	DT	DM
<i>Produse principale</i>	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tăieri de conservare</i>	II	56,40	5,64	732	73	66	2	-	1	3	-	-	-	1	-
<i>Produse secundare</i>	II	16,84	1,68	298	30	16	-	2	3	4	-	-	5	-	-
	III-VI	137,94	13,80	3259	326	168	37	3	46	28			25	8	11
	Total sec.	154,78	15,48	3557	356	184	37	5	49	32	-	-	30	8	11
<i>Tăieri de igienă</i>	II	377,51	377,51	3221	322	128	69	35	32	24	5	4	1	17	7
	III-VI	776,62	776,62	6861	686	192	221	58	91	62		15	12	27	8
	Total Ig.	1154,13	1154,13	10082	1008	320	290	93	123	86	5	19	13	44	15
Total general	II	450,75	384,83	4251	425	210	71	37	36	31	5	4	6	18	7
	III-VI	914,56	790,42	10120	1012	360	258	61	137	90	-	15	37	35	19
	TOTAL	1365,31	1175,25	14371	1437	570	329	98	173	121	5	19	43	53	26

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 14371 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 1,1 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1365,31 ha), valoare mai mică decât creșterea curentă medie a arboretelor (5,3 mc/an/ha).

Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din UP în studiu va rămâne la același nivel sau va crește și implicit, volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

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

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea mc/an					Indice de creștere curentă mc/an/ha	Indice de recoltare mc/an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
-	73	356	1008	1437	5,3	-	0,1	0,3	0,7	1,1

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

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Unitatea de producție în studiu nu are plan de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare ua în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau OS, UP și ua din care provine sămânța utilizată la producerea puieților).

Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

În UP IV Ilova nu au fost identificate arborete care să facă obiectul refacerii sau substituirii. Din această categorie au fost excluse arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care se consideră că vegetează conform condițiilor staționale.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	Ocrotire integrală
Roca la suprafață	0,1 – 0,2S	494,90	-	4,23	105,09	-	385,58	-
	0,3 – 0,5S	675,98	-	52,17	29,00	-	594,81	-

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 - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și/sau abiotici, arborete cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici, sau arbori/arborete pentru care nu sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. nr. 766/2018 cu completările și actualizările ulterioare, sunt următoarele:

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele

prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

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

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

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

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

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

Peste teritoriul UP IV Ilova se suprapune fondul cinegetic (FC) nr. 35 Berzasca și fondul piscicol (FP) nr. 25 Valea Berzasca.

Reglementarea resurselor fondului forestier luat în studiu, în afara lemnului (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc) se face în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

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

În cuprinsul UP IV Ilova nu au fost identificate arborete afectate de doborâturi de vânt.

Par a fi mai rezistente arboretele naturale relativ pluriene, ceea ce se explică prin faptul că arborii crescuți în aceste condiții de structură au rezistență individuală, ca urmare a unor valori optime ale indicilor de zveltețe, forme corodelor, particularităților sistemelor de înrădăcinare.

Se constată că vătămarea produsă de vânt arboretelor și dezechilibrarea lor ecologică, reprezintă două procese strâns corelate.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

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

Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale în detrimentul celor din plantații.

Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

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

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier

În cuprinsul UP IV Ilova nu au fost identificate arborete afectate de incendii.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

- focul deschis, nesupravegheat sau lăsat nestins de muncitorii forestieri, de ciobani, de culegătorii de fructe de pădure sau de persoane care străbat ocazional sau în scop turistic pădurea;
- resturile de țigări aprinse aruncate la întâmplare în pădure, pe litiera uscată, în special în perioada de vară cu temperaturi ridicate și cu secetă prelungită;
- focurile nestinse, nesupravegheate de pe terenurile proprietate privată, limitrofe pădurii etc.

Măsurile de protecție împotriva acțiunii devastatoare a focului în pădure vor urmări atât prevenirea cât și combaterea incendiilor și vor consta în:

- prelucrarea în școli sau cu ocazia diverselor întruniri ale cetățenilor, a normelor de prevenire și combatere a incendiilor și a obligațiilor ce revin fiecăruia în cazul declanșării acestora;
- interzicerea cu desăvârșire a focului deschis în pădure sau pe terenurile particulare situate în apropierea pădurii și instalarea unor panouri de avertizare la principalele căi de acces în fondul forestier în care să se specifice riscurile la care se expun cei ce nu vor respecta normele PSI;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat și întreținerea celor existente;
- menținerea în bune condiții a căilor de acces în pădure (drumuri forestiere, drumuri de pământ sau poteci de acces), utile unor eventuale acțiuni de stingere a incendiilor;
- respectarea cu strictețe, în timpul lucrărilor silvotehnice a normelor și normativelor PSI;
- menținerea în stare permanentă de funcționare a aparaturii și a uneltelor necesare stingerii incendiilor;
- supravegherea permanentă de către personalul de teren a pădurii, în special în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde ușor, etc..

8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producție nu s-au semnalat arborete afectate de către vânat. Totuși se impun unele măsuri menite să prevină asemenea vătămări.

Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de mistreți și cervide la un nivel optim în toată suprafața UP.

Se mai recomandă următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitorilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor;
- protejarea puieților din plantații prin ungerea lor cu substanțe repelente sau prin aplicarea de pungi perforate de polietilenă în timpul iernii;
- alegerea din arboretele tinere a unui minim de exemplare de viitor (400-600 la ha) și protejarea lor prin înfășurare cu diverse materiale, contra roaderii ritidomului;
- îndesirea numărului de hrănitori și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

8.4. Protecția împotriva poluării industriale

În teritoriul studiat nu există surse de poluare industrială. Se va acorda atenție deosebită evitării poluării ocazionale datorată activităților curente.

În acest sens se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul unității.

8.5. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

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

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.

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 organismele 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 agreeate 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.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cuprinsul UP IV Ilova nu au fost identificate arborete afectate de uscure.

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

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

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

8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

- concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67%;
- creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5⁰C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0⁰C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030;
- un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5⁰C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul

țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, **același raport** menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de altă prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

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.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității adoptate care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul unității de producție arborete cu suprafața cumulată de 67,14 ha, respectiv 5% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduriri sau reîmpăduriri, au rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier precum și rol de conservare și ocrotire a biodiversității, care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

Este vorba despre arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) – 67,14 ha.

Dintre acestea există și arborete cu suprafața cumulată de 140,83 ha certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, păduri considerate a avea o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale (a se vedea subcap. 9.4. - Păduri cu valoare ridicată de conservare). Acestea din urmă se regăsesc pe raza tuturor unităților de producție.

După cum am prezentat în capitolul 1, pe teritoriul UP IV Ilova, în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, se regăsesc următoarele arii naturale protejate/situri Natura 2000:

- ROSCI0206 Porțile de Fier;
- ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei;

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul UP IV Ilova

Teritoriul UP IV Ilova se suprapune cu două arii naturale protejate, una constituită prin OM 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin OM 2387/29.09.2011, fiind vorba despre *ROSCI0206 Porțile de Fier* și o arie naturală protejată constituită prin HG 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin HG 971/2011, *ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei*.

Parcul Natural Porțile de Fier având suprafața totală de 128101,7 ha se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca și constituit în UP IV Ilova.

Repartizarea suprafețelor ocupate de ariile protejate enumerate mai sus, în cadrul unității de producție în studiu, este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Natural Porțile de Fier	1, 2%	67,14	0,06	67,20
ROSCI0206 Porțile de Fier				
ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei				

9.2.1. Situl ROSCI0206 Porțile de Fier

ROSCI0206 Porțile de Fier are o suprafață totală de 125502,50 ha (conform formularului standard al sitului), și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție IV Ilova pe 67,20 ha.

Terenurile fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.1.

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața [ha]
T II	2A 6H 5Q Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI);	66,36
	2I6H5Q - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă; Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale; Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	0,78
-	Terenuri cu destinație specială	0,06
T o t a l		67,20

1. Identificare sitului

1.1 Tip - B

1.2 Codul sitului – ROSCI0206

1.3 Numele sitului – Porțile de Fier

1.4 Data completării – 03.2006

1.5 Data actualizării – 09.2021

1.6 Responsabili – MMAP

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 12.2007, - data confirmare ca sit SCI: 02.2009

2. Localizare sitului

2.1 Coordonatele sitului: longitudine 21.0147861, latitudine 44.0114138

2.2 Suprafața sitului – 125502,50 ha

2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest

2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.1.2.

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			1		Buna	C	C	C	C
3140			125		Buna	B	C	B	B
3150			1490		Buna	B	B	B	B
3260			0		Buna	D			
3270			63		Buna	B	B	B	B
40A0	X		1455		Buna	B	B	B	B
6110	X		112		Buna	B	C	C	B
6120	X		1255		Buna	B	C	B	B
6190			1836		Buna	B	B	B	B
6210	X		133		Buna	B	C	B	B
6430			1		Buna	D			
8120			4		Buna	B	C	C	B
8210			240		Buna	B	B	C	B
8220			170		Buna	B	C	B	B
8230			18		Buna	B	B	B	B
8310			3137	61	Buna	A	B	A	B
9110			5294		Buna	B	B	B	B
9130			17238		Buna	A	B	A	A
9150			313		Buna	C	C	B	B
9170			1422		Buna	B	B	B	B
9180	X		251		Buna	A	B	A	A
91AA			62		Buna	B	C	B	B
91E0	X		125		Buna	A	B	A	A
91K0			15951		Buna	A	A	A	A
91L0			3691		Buna	A	A	A	A
91M0			376		Buna	B	C	B	B
91Y0			125		Buna	B	C	B	B
92A0			91		Buna	B	C	C	B
9530	X		1620		Buna	B	A	B	B

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

Tabelul 9.2.1.3.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața (ha)
91E0 Păduri ripariene de arin (Alno-Padion)	R4402 Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	9712 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	0,78

Conform tabelului de mai sus un singur tip de habitat Natura 2000 a fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Berzasca care se suprapune peste ROSCI0206 Porțile de Fier. Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.1.4.

		Specie				Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				V		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			R				R		B	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)			P				V		A	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				R		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			P				P		B	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degete-lungi)			W	90		i	P		B	B	B	B
M	1318	Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz)			P				R		A	B	A	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				R		C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P	50	100	i	P	G	B	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		B	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi(Liliacul-lui-Méhely)			P				P		A	B	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	10000	50000	i	P	G	A	A	C	A
F	5261	Barbus balcanicus()			P	50000	100000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Râspăr)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)		P	1000 0	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi()		P			i	P	DD	C	C	C	C
F	5347	Sabanejewia bulgarica()		P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	1160	Zingel streber(Fusar)		P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)		P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium		P				R		A	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus		P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo		P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A
I	4045	Coenagrion ornatum		P						C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros		P	500	1000	i	P	G	A	B	B	B
I	1074	Eriogaster catax		P				P		B	A	C	A
I	6169	Euphydryas maturna()		P				P	DD	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()		P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus		P	1000 00	50000 0	i	P	G	C	A	C	A
I	1060	Lycaena dispar		P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
I	1059	Maculinea teleius		P				P		B	A	C	A
I	6908	Morimus asper funereus()		P	1000 00	50000 0	i	P	G	B	A	C	A
I	6966*	Osmoderma eremita Complex		P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	Pilemia tigrina		P	10	50	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	Rosalia alpina		P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus		P				P		C	B	C	B
P	1939	Agrimonia pilosa		P				R		B	B	C	B
P	4066	Asplenium adulterinum		P				R		A	B	C	B
P	2285	Colchicum arenarium		P				R		A	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica		P				R		B	B	C	B
P	4096	Gladiolus palustris		P				P?	DD	D			
P	6927	Himantoglossum jankae		P	1	10	i	R	M	C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia		P				R		C	B	C	B
P	2097	Paeonia officinalis subsp. banatica()		P				R		B	B	A	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()		P						C	B	C	B
P	2093	Pulsatilla grandis		P				V		B	B	C	B
P	2318	Stipa danubialis		P				V		A	B	A	B
P	2120	Thlaspi jankae		P				R		A	B	C	B
P	2300	Tulipa hungarica		P	800	1000	i	R		A	B	A	B
R	1220	Emys orbicularis		P				R		C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni()		P				R		A	A	B	B

3.3 Alte specii importante de flora si faună

Tabelul 9.2.1.5.

Specii					Populatie				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Cephalaria uralensis ssp. multifida						R							X
		Pinus nigra ssp. banatica						C							X

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Tulipa hungarica ssp. undulatifolia						V						X	
M		Arvicola terrestris						R						X	
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						C					X		
M	2593	Crociodura suaveolens						V					X		
M	1342	Dryomys nitedula()						R	X				X		
M		Eptesicus nilssonii del(Liliacul-nordic)						C						X	
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-aripi-late)						R	X				X		
M		Erinaceus concolor(Arici)						R						X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X		
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X		
M	2631	Meles meles(Bursuc)						C					X		
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X	
M		Microtus arvalis						C						X	
M	1341	Muscardinus avellanarius						R	X				X		
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						R					X		
M	1358	Mustela putorius(Dihor)						C		X			X		
M		Myocastor coypus(Nutria)						R						X	
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late)						R	X				X		
M		Myotis capaccinii capaccinii						R						X	
M	1314	Myotis daubentonii						R	X				X		
M	1330	Myotis mystacinus						R	X				X		
M	1322	Myotis nattereri(Liliacul-lui-Natterer)						R	X				X		
M		Myoxus glis						R					X		
M	2595	Neomys anomalus						R					X		
M	2597	Neomys fodiens						V					X		
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X		
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						R	X				X		
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						R	X				X		
M	1329	Plecotus austriacus						R	X				X		
M		Talpa europaea						C						X	
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						R	X				X		
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						C						X	
A	1276	Ablepharus kitaibelii						R	X				X		
A	2432	Anguis fragilis						R					X		
A	2361	Bufo bufo						R					X		
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X		
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X		
A	6138	Dolichophis caspius						C	X				X		
A	1281	Elaphe longissima						C	X				X		
A	1203	Hyla arborea						R	X				X		

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1261	Lacerta agilis						R	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						C					X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	2424	Lacerta vivipara						R					X	
A	2469	Natrix natrix						C					X	
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X	
A	6976	Pelophylax esculentus						C		X			X	
A	6938	Pelophylax ridibundus						C		X			X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X	
A	1248	Podarcis taurica						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria()						R		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2357	Triturus vulgaris()						R					X	
A	1295	Vipera ammodytes						P	X				X	
A	2473	Vipera berus						R					X	
F		Abramis brama(Albitura)						R						X
F	2487	Acipenser ruthenus(Cega)						R	X				X	
F	3019	Anguilla anguilla(Anghila)						R					X	
F		Carassius carassius(Caracuda)						C						X
F		Cyprinus carpio(Crap)						C						X
F		Esox lucius						C						X
F		Sander lucioperca(Alăar)						P						X
F	2537	Silurus glanis						C						X
F		Tinca tinca(Lin)						R						X
F	2011	Umbra krameri(igănu)						R					X	
I		Aglais urticae						R						X
I		Amata phegea						R						X
I		Apatura iris						R						X
I		Argynnis paphia						R						X
I	1091	Astacus astacus						R		X			X	
I		Carabus gigas						V						X
I		Inachis io						R						X
I		Iphiclydes podalirius						R						X
I		Nymphalis antiopa						V						X
I	1040	Stylurus flavipes						R	X				X	
I		Unio pictorum						C						X
I		Vanessa atalanta						R						X
I		Zygaena filipendulae						R						X
P		Acer monspessulanum						C						X
P		Acinos rotundifolius						R						X
P		Alyssum pichleri						V						X
P		Alyssum pulvinare						R						X
P		Ammannia verticillata						V						X
P	2104	Armoracia macrocarpa						V					X	
P		Bassia laniflora						R						X
P		Campanula crassipes						V						X
P		Campanula grossekii						R						X

Specii					Populatie				Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
P		Campanula lingulata						R						X		
P		Cardamine graeca						R						X		
P		Carex hallerana						R						X		
P		Carlina acanthifolia ssp. acanthifolia						R						X		
P		Centaurea atropurpurea ssp. atropurpurea						R						X		
P		Cephalaria laevigata						R						X		
P		Cirsium creticum						V						X		
P		Colchicum autumnale						R						X		
P		Comandra elegans						R						X		
P		Convolvulus althaeoides ssp. tenuissimus						V						X		
P		Coronilla emerus ssp. emeroides						V						X		
P		Corylus columna						R						X		
P		Crocus flavus						R						X		
P		Crocus reticulatus						R						X		
P		Cynosurus echinatus						R						X		
P		Cyperus longus						R						X		
P		Cyperus serotinus						R						X		
P		Dianthus giganteus ssp. banaticus						R						X		
P		Dianthus pinifolius						R						X		
P		Digitalis ferruginea						R						X		
P		Echinops bannaticus						R						X		
P		Elymus panormitanus						R						X		
P		Erysimum comatum						R						X		
P		Erythronium dens-canis var. niveum						R						X		
P		Euphorbia myrsinites						R					X			
P		Festuca vaginata						V						X		
P		Fimbristylis bisumbellata						V						X		
P		Fritillaria orientalis						R						X		
P		Fumana procumbens						R						X		
P		Fumaria kralikii						R						X		
P		Fumaria thuretii						R						X		
P		Gagea bohemica						V						X		
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X			
P		Gladiolus illyricus						V						X		
P		Goniolimon tataricum						R						X		
P		Heliotropium supinum						R						X		
P		Hypericum rochelii						V						X		
P		Iris pseudacorus						P						X		
P		Jasione dentata						R						X		
P		Jasione montana						R						X		
P		Jurinea glycacantha						R						X		
P		Lemna minor						P						X		
P	1725	Lindernia procumbens						V	X				X			
P		Linum uninerve						R						X		

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Ludwigia palustris						V						X	
P		Minuartia cataractarum						R						X	
P		Minuartia hamata						V						X	
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						V						X	
P		Notholaena marantae						R						X	
P		Onobrychis alba						R						X	
P		Onosma arenaria						R						X	
P		Onosma heterophylla						R						X	
P		Ophrys apifera						R					X		
P		Ophrys scolopax ssp. cornuta						V					X		
P		Orchis coriophora ssp. fragrans						R					X		
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X		
P		Orchis mascula ssp. signifera						R					X		
P		Orchis militaris						R					X		
P		Orchis morio ssp. morio						R					X		
P		Orchis morio ssp. picta						R					X		
P		Orchis pallens						R					X		
P		Orchis papilionacea						R					X		
P		Orchis purpurea						R					X		
P		Orchis simia						R					X		
P		Paeonia daurica						R						X	
P		Paeonia officinalis						R					X		
P		Paspalum paspalodes						C						X	
P		Petrorhagia illyrica ssp. haynaldiana						R						X	
P		Petrorhagia saxifraga						V						X	
P		Phragmites australis						P						X	
P		Polycarpon tetraphyllum						V						X	
P		Polygala supina ssp. hospita						R						X	
P		Prangos carinata						V						X	
P		Pulsatilla montana						R						X	
P		Salix alba(Salcie albă)						P						X	
P		Salix fragilis						P						X	
P	2059	Salvinia natans						R					X		
P		Saponaria glutinosa						V						X	
P		Satureja montana ssp. kitaibelii						V						X	
P		Scorzonera lanata						V						X	
P		Sedum dasyphyllum						R						X	
P		Stipa bromoides						V						X	
P		Stipa eriocalis						R						X	
P		Thymus comosus						R						X	
P		Tragopogon balcanicus						R						X	
P		Tragopogon floccosus						R						X	
P	2165	Trapa natans						P					X		
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X		
P		Veronica spicata ssp. crassifolia						R						X	
P		Vulpia ciliata						V						X	
P		Wolffia arrhiza						V						X	

4. Descrierea sitului

4.1 Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.1.6.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.50
N09	Pajiști naturale, stepe	1.94
N12	Culturi (teren arabil)	1.34
N14	Pășuni	10.49
N15	Alte terenuri arabile	4.59
N16	Păduri de foioase	67.20
N19	Păduri de amestec	0.50
N21	Vii și livezi	0.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.08
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.08

Total acoperire 99.92

4.2. Calitate și importanță

Importanța conservării florei în zona Defileului Dunării (în special Cazanele și Ostrovul Moldova Veche) considerate rezervații naturale și Cazanele de la Dunăre cu pădurea și vegetația stâncilor, de un colorit meridional, locul clasic al plantelor Tulipa hungarica și Campanula crassipies (azi în lista speciilor rare și respectiv periclitare) și Rezervația Porțile de Fier-Gura Văii cu speciile Prangos carinata și Dianthus serbicus.

Pădurea domină peisajul general, indicele de naturalitate calculat pentru situl Porțile de Fier înregistrând valori frecvente de 80%.

Formațiile vegetale, condiționate de dinamica în timp a asociațiilor (grupărilor) și de parametrii topoedafici sunt atribuite etajului nemora. În locul pădurilor termofile defrișate s-au instalat tufărișuri termofile (șibleac), o formațiune vegetală secundară de stejar pufos cu multă cărpiniță, mojdrean și liliac sălbatic căreia i se adaugă specii submediteraneene, saxicole și calcicole. În zonele de luncă inundabilă apar înmlăștinări în care domină trestia.

O proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, specii de interes comunitar, reprezentate prin membrii a două familii: Vespertilionidae (Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Vespertilio murinus) și Rhinolophidae (Rhinolophus euryalis, Rhinolophus ferrum-equinum, Rhinolophus blasii). Carnivorele sunt prezente atât prin speciile de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (Ursus arctos), lupul (Canis lupus), râsul (Lynx lynx) cât și prin specii de dimensiuni reduse, cum sunt mustelidele Meles meles, Martes martes. Din fauna parcului nu lipsesc ierbivorele, ele fiind reprezentate de Cervus elaphus (cerbul), Capreolus capreolus (căprior).

Dintre cele 4873 nevertebrate întâlnite în situl Porțile de Fier, statut special au:

- Patru specii de gasteropode – Theodoxus transversalis, Anisus vorticulus, Herilla dacica, Helix pomatia.
- Clasa Insecta are cinci reprezentanți cu statut aparte, unul din ordinul Coleoptera (Lucanus cervus L.), iar ceilalți patru din ordinul Lepidoptera (Eriogaster catax L., Lycaena dispar rutilus Wernb., Parnassius mnemosyne wagneri Bryk, Kirinia roxelana Cr.).

Numărul mare de plante superioare (1668), din care 14 endemice pentru România.

Din cercetările întreprinse până în prezent rezultă că fauna sitului „Porțile de Fier” se compune din 5205 taxoni, dintre care 4873 nevertebrate și 332 vertebrate. Dintre vertebrate, o prezență ridicată înregistrează clasa Aves, cu 205 de reprezentanți, urmată de clasa Pisces, cu 63 de reprezentanți, cea mai slab reprezentată clasa fiind Amfibii, cu doar 12 taxoni.

În situl „Porțile de Fier” au fost semnalate 14 specii de amfibieni și 17 specii de reptile. Dintre acestea, amfibianul Pelobates syriacus și reptilele Testudo hermanni, Ablepharus kitaibelii,

Lacerta praticola, L. Muralis, L. Taurica, L. Viridis, Coluber jugularis și Vipera ammodytes sunt elemente est-mediteraneene, respectiv mediteraneene strict protejate.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.2.1.7.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
H	H	Poluarea	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 9.2.1.8.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	A04	Pășunatul		
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului		
M	A05.01	Creșterea animalelor		
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi		
M	D03.02	Navigație		
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv		
M	F02.03	Pescuit de agrement		
M	F03.01	Vânătoare		
L	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)		
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, anfibieni, ...)		
M	G01.01	Sporturi nautice		
M	G05.04	Vandalism		
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		
M	H04	Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului		
M	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția excavărilor)		
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)		
M	J01	Focul și combaterea incendiilor		
M	K01.01	Eroziune		

5. Statutul de protecție al sitului

5.1 Clasificare la nivel național, regional și internațional

Tabelul 9.2.1.9.

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B	-	100,00
RO07	-	0,02

5.2 Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3 Desemnare sit

- Zonă umedă de importanță internațională (sit Ramsar) nr. 1946/05.03.2009;
- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

- OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie anturală protejată pentru noi zone;
- HG nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajarea a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate;
- OM nr. 7/27.01.1990;
- Hot. Consiliului județean Caraș-Severin nr. 8/20.12.1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii;
- Hot. Consiliului județean Mehedinți nr. 26/04.11.1994 privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii;
- Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Caraș-Severin nr. 556/1973;

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier.

6.2. Planuri de management ale sitului

Are plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

6.3. Măsuri de conservare ale sitului:

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin prin HG nr. 1048/2013 pentru aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului natural porțile de Fier;

Măsuri specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSCI0206 Porțile de Fier

Conform „Deciziei MMAP – ANANP nr. 144 din 08.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier”, obiectivele de conservare specifice pentru situl Natura 2000, definite prin parametrii și valori țintă, cu specific forestier, sunt:

Tabelul 9.2.1.10.

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Habitate				
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 204,24
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70
		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/	Cel puțin 3
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Mai puțin de 10
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
Biodiversitate				
Mamifere				
1352* – Canis lupus (Lup)	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Cel puțin 10
		Suprafață habitat	ha	Cel puțin 55000
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Ha	Cel puțin 40
1361 – Lynx lynx (Râs)	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 32899
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Ha	Cel puțin 40

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Chirioptere				
1308 – Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Menținerea stării de conservare	Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha	Cel puțin 7
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
1323 – Myotis bechsteinii 9Liliac cu urechi mari(Menținerea stării de conservare	Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha	Cel puțin 7
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
Nevertebrate				
1052 – Euphydryas maturna (Fluturele maturna)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția arboretului cu frasin (Fraxinus sp.)	Structură pe clase de vârstă	plurienă
1083 – Lucanus cervus(Rădașca)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1084* – Osmoderma eremita(Gândacul sihastru, pustnic, hermit)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1087 – Rosalia alpina(Croitorul fagului, alpin)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1088 – Cerambix cerdo(Croitorul mare)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20
1089 – Morimus funereus(Croitorul cenușiu)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	-
		Volum de lemn mort în habitatele speciei	mc / ha	Cel puțin 20

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0206 Porțile de Fier sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 9.2.1.11.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	67,14	100

9.2.2. Situl ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Situl **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei** are o suprafața totală de 117770,70 ha (conform formularului standard) și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție IV Ilova pe 67,20 ha..

1. Identificare sitului

1.1 Tip - A

1.2 Codul sitului – ROSCI0080

1.3 Numele sitului – Munții Almăjului-Locvei

1.4 Data completării – 01.2006

1.5 Data actualizării – 12.2020

1.6 Responsabili – MMAP

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 10.2007, data confirmare ca sit SCI: 10.2007

2. Localizare sitului

2.1 Coordonatele sitului: longitudine 22.0012722, latitudine 44.0144472

2.2 Suprafața sitului – 117770,70 ha

2.5 Regiunile administrative NUTS – RO41 Sud-Vest și RO42 Vest

2.6 Regiunea biogeografică – continentală 100%

3. Informația ecologică

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

-

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.2.2.1.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			P				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	3	5	p	P		B	C	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	6	10	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	10	p	R		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			P				C		D			
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)			W				R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	300	500	p	C		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	15	30	p	C		B	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	10	12	p	R		C	C	B	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	1200	1300	p	C		B	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	210	230	p	C		C	B	C	B
B	A377	Emberiza cirlus(Presură bărboasă)			R				V		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			P	3	4	p	P		B	C	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	V		C	C	B	C
B	A092	Hieraetus pennatus			R	3	5	p	R		B	B	C	B
B	A438	Hippolais pallida(Frunzărită cdnușie)			R				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	4900	5000	p	C		C	A	C	A
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	1800	2300	p	C		B	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	20	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	300	350	p	C		C	B	C	B
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lăstun de stâncă)			R				C		D			
B	A220	Strix uralensis			P	20	30	p	P		C	B	C	B
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			

3.2. Alte specii importante de flora și fauna

Tabelul 9.2.2.2.

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P					X		
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						P		X			X		
M	2631	Meles meles(Bursuc)						P					X		
M	2607	Sciurus vulgaris						C					X		
M		Sus scrofa(Mistreț)						C						X	
P		Acer pseudoplatanus						C						X	
P		Carpinus orientalis						C						X	
P		Corylus colurna						C						X	
P		Cotinus coggygria						R						X	
P		Fagus sylvatica(Fag)						C						X	
P		Fraxinus excelsior(Frasin)						C						X	
P		Prunus mahaleb						C						X	

4. Descrierea sitului

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.2.3.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,25
N09	Pajiști naturale,stepe	2,07
N12	Culturi (teren arabil)	1,68
N14	Pașuni	11,03
N15	Alte terenuri arabile	4,99
N16	Paduri de foioase	71,60
N19	Paduri de amestec	0,53
N21	Vii și livezi	1,21
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,24
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	2,01
N26	Habitat de paduri (păduri în tranziție\)	4,36

Total acoperire 99,97

Alte caracteristici ale sitului

Diversitatea litologică a acestui masiv montan (roci cristaline, magmatice și sedimentare) a dus la individualizarea unui peisaj foarte complex, cu multe elemente spectaculoase (Cazanele Dunării, creste și abrupturi calcaroase, chei, peșteri, cascade, forme de relief vulcanic, depresiuni, etc).

4.2. Calitate și importanță

Prioritate nr. 8 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: dumbrăveanca (Coracias garrulus);

C6 – populații impotante din 12 specii amenințate la nivelul UE – 12 specii: acvila de munte (Aquila chrysaetos), acvila mică (Hieraetus pennatus), șerpar (Circaetus gallicus), uliul cu picioare scurte (Accipiter brevipes), șoim călător (Falco peregrinus), codalb (Haliaeetus albilillia), buhă (Bubo bubo), barză albă (Ciconia ciconia), ciocănitoare cu spate alb (Dendrocopos leucotos), ciocănitoare de stejar (Dendrocopos medius), ciocănitoarea neagră (Drycopus martius), ghionoaie sură (Picus canus) și presură de grădină (Emberiza hortulana).

Zona deluroasă și de munte, în partea de sud cu caracter submediteranean. Întâlnim aici stânci abrupte, păduri mari de foioase, fânețe și pășuni în stare semi-naturală oferind adăpost pentru o gamă variată de specii. Impactul antropic este puțin semnificativ. Au apărut aici unele specii de păsări cu distribuție sudică, care cuibăresc doar în câteva zone ale țării, ca uliul cu picioare scurte,

acesta fiind unul dintre cele două locuri de cuibărit cunoscute în afara Dobrogei. Tot în zonă găsim cele mai mari efective de șerpar din afara Dobrogei, situl fiind important pentru o serie de specii de pădure, de stâncării respectiv partea de nord-vest deține populații mari de presură de grădină și barză albă.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.2.2.4.

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabelul 9.2.2.5.

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
L	A01	Cultivare	N	B
L	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	B
M	A04	Pășunatul	N	B
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	B
M	D03.02	Navigație	N	O
L	E02.01	Fabrici	N	I
M	F02.01	Pescuit profesional pasiv	N	O
M	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	O
M	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	N	O
M	G02	Complexes sportive de odihnă	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B
L	H06.01	Zgomot, poluare fonică	N	B
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	O

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara</i>
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

5. Statutul de protecție al sitului

5.1. Clasificare la nivel național, regional și internațional

Tabelul 9.2.2.6.

<i>Cod</i>	<i>Categorie IUCN</i>	<i>Acoperire (%)</i>
B		98,40

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

- desemnate la nivel național sau regional

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2. Planuri de management ale sitului

Parcul Natural Porțile de Fier are plan de management aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I.

Măsurile specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Conform „Deciziei MMAP – ANANP nr. 159 din 19.04.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1284/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei”, obiectivele de conservare specifice pentru situl Natura 2000, definite prin parametrii și valori țintă, cu specific forestier, sunt:

Tabelul 9.2.2.7.

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
A234 Picus canus (Gheonoaie sură)	Mentținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A072 Pernis apivorus (Viespar)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
		Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 3
A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	Mentținerea stării de conservare	Arbori bătrâni în păduri	nr/ha	Cel puțin 4
A236 Dendrocopus martius (Ciocănitoare neagră)	Mentținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A238 Dendrocopus lmedius (Ciocănitoare de stejar)	Mentținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A239 Dendrocopus leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Mentținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Mentținerea stării de conservare	Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Mentținerea stării de conservare	Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A215 Bubo bubo (IBuha)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A104 Bonasa bonasia (Ieruncă)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A402 Accipiter brevipes (Uliu cu picioare scurte)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	% din supraf. totală a pădurilor	-
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)	Mentținerea stării de conservare	Porporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	%	Cel puțin 40
		Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 3

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 9.2.2.8.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	67,14	100

9.2.3. Parcul Natural Porțile de Fier

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Parcul corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

În conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia.

Acestea urmăresc:

- protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- promovarea activităților turistice și de recreere;
- încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

În conformitate cu HG 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România, respectiv:

- ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Portile de Fier, în suprafață de 10124,4 ha;
- ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, în suprafață de 118141,6 ha.

De asemenea, potrivit OM nr. 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în suprafață de 124293,0 ha.

Prezența acestor situri Natura2000 implică obligativitatea aplicării prevederilor în vigoare referitoare la procedura de realizare a evaluării stării de mediu pentru planuri și programe, precum și la procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate planurile/programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară.

9.2.4. Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000

Toate arboretele sunt încadrate în secundar în categoriile funcționale 1.5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0206 Porțile de Fier, respectiv

1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei.

Măsuri prevăzute în planul de management

Planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier și al siturilor Natura2000 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei – aprobat prin HG nr. 1048/2013 publicată în MO nr. 119/18.02.2014 Partea I, conține măsuri generale, măsuri specifice/management și activități, dintre care se prezintă în continuare cele cu specific forestier:

Pentru ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei În vederea gospodăririi durabile a pădurilor va fi urmarită realizarea următoarelor măsuri:

- a) menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia;
- b) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici de gospodărire corespunzătoare;
- c) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- d) menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure;
- e) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- f) menținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii.

1. Menținerea suprafeței fondului forestier și extinderea suprafeței acestuia prin:

- a) monitorizarea activităților susceptibile a conduce la diminuarea suprafeței fondului forestier;
- b) împădurirea terenurilor degradate și/sau abandonate, realizată doar cu speciile indigene și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier;
- c) renaturalizarea prin împădurire a terenurilor afectate în urma activităților de exploatare a resurselor minerale;
- d) intervenții pentru limitarea dezastrelor naturale sau incendiilor și de înlăturare a efectelor acestora;
- e) menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- f) folosirea la lucrările de împădurire și reîmpădurire a speciilor indigene și proveniențelor locale de arbori și care intră în constituirea habitatelor Natura 2000, pentru care s-a declarat situl ROSCI0206 Porțile de Fier, adaptate șantierului de instalare a noului arboret. Introducerea de specii alohtone poate fi aplicată numai după evaluarea impactului lor asupra ecosistemului;
- g) adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- h) monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- i) utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a **ecosistemelor**;
- j) menținerea funcțiilor productive durabile ale pădurii, atât pentru produsele lemnoase, cât și a celor nelemnoase;
- k) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare a arboretelor corespunzător menținerii capacității productive;
- l) exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- m) realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;

2. Menținerea și conservarea diversității biologice a ecosistemelor de pădure prin:

- a) organizarea lucrărilor de regenerare, conducere și exploatare corespunzător menținerii biodiversității ecosistemice și a diversității peisajului;
- b) evidențierea în amenajamentele silvice a ecosistemelor forestiere protejate, rare sau periclitate și a zonelor cu specii endemice;
- c) adoptarea tratamentelor care promovează regenerarea naturală;
- d) conservarea arborilor uscați, căzuți sau în picioare, arborilor aflați în descompunere și arborilor cu scorbură care pot constitui habitate, locuri de hrănire, de cuibărire sau de reproducere pentru specii de mamifere mici, păsări, insecte sau plante inferioare;
- e) menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, mlaștinilor într-o stare care să permită asigurarea rolului acestora în reproducerea peștilor, amfibienilor, insectelor sau altor specii de animale sau plante;
- f) menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale pădurii;
- g) evidențierea în amenajamentele silvice a pădurilor cu funcții de protecție pentru întregul areal al parcului;
- h) monitorizarea operațiunilor silviculturale în zone predispuse la eroziune;
- i) interzicerea pășunatului și limitarea accesului pentru trecerea la pășunat și adăpat a animalelor domestice;
- j) interzicerea practicilor ce pot influența negativ calitatea apei, respectiv:

Măsurile generale de management sunt:

- a) pentru eficientizarea protecției și conservării speciilor, trebuie în primul rând avută în vedere protecția habitatelor acestor specii;
- b) cartarea, menținerea unei stări de conservare favorabilă sau refacerea stării de conservare specială a habitatelor și monitorizarea lor;
- c) interzicerea/limitarea oricărui tip de poluare: chimică, fonică, fecaloidmenajeră, antropică, precum și interzicerea/limitarea folosirii vehiculelor motorizate - ATV, motociclete pe drumurile forestiere;
- d) interzicerea/limitarea folosirii îngrășămintelor chimice, ierbicidelor sau pesticidelor
- e) interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare
- f) combaterea braconajului la speciile de interes cinegetic, precum și a colectării diferitelor specii de floră și faună;
- g) conștientizarea și educarea continuă a comunităților locale asupra necesității ocrotirii și protecției speciilor de floră și faună și a folosirii de mijloace ecologice în vederea unei dezvoltări durabile;
- h) interzicerea arderii miriștelor, a folosirii focului în locuri neamenajate.
- i) monitorizarea speciilor de plante cu caracter invaziv

Este de asemenea necesară întreprinderea unor măsuri de management specifice speciilor, astfel:

1. Mamifere: *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Lynx lynx*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Sus scrofa*:

- a) educarea și conștientizarea comunităților
- b) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere
- c) interzicerea/limitarea defrișărilor
- d) limitarea poluării fonice
- e) limitarea folosirii momelilor, capcanelor: arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele.
- f) combaterea braconajului

2. Plante: *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus orientalis*, *Corylus colurna*, *Cotinus coggygria*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*:

- a) interzicerea/limitarea a oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului biologic
- b) interzicerea arderii vegetației

3. Păsări:

Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Accipiter brevipes, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus:

- a) interzicerea/limitarea turismului necontrolat;
- b) combaterea braconajului și a utilizării otrăvurilor, electrocutării sau a altor metode ilegale de intervenție asupra florei și faunei protejate;
- c) tăierea arborilor vârstici;
- d) educarea populației pentru evitarea omorării păsărilor/mamiferelor datorită superstițiilor;

Bonasa bonasia:

- a) păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației

Caprimulgus europaeus:

- a) interzicerea arderii vegetației
- b) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Coracias garrulus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Picus canus:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lanius collurio:

- a) păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi
- b) management natural al pădurilor
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Lullula arborea:

- a) managementul natural al pădurilor
- b) interzicerea arderii vegetației
- c) interzicerea/limitarea folosirii tratamentelor chimice

Pentru ROSCI0206 Porțile de Fier în vederea atingerii scopurilor rețelei ecologice Natura 2000, trebuie avute în vedere unele măsuri de management, astfel:

- a) cartarea, menținerea sau unde este cazul refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor, urmată de monitorizarea acestora;
- b) interzicerea/limitarea tăierilor în habitatele forestiere prioritare;
- c) interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare;
- d) promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- e) interzicerea/limitarea tratamentelor chimice în habitatele forestiere;
- f) interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor umede: desecare, drenare, în habitatele naturale;
- g) reglementarea pășunatului, prin menținerea de efective și de specii conform bonității fiecărei pășuni, și a cositului în perioadele optime acestei activități, având prioritate menținerea stării favorabile a habitatului;
- h) reglementarea activităților tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, cu tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci sau de plante medicinale;
- i) extragerea speciilor invazive din habitatele prioritare;
- j) interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajiști;
- k) interzicerea arderii vegetației;
- l) conștientizarea comunităților asupra necesității protecției și conservării habitatelor;

Datorită caracteristicilor ecologice specifice fiecărui habitat, se pretează și măsuri speciale pentru acestea, respectiv:

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, următoarele măsuri:

- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, fiind permise activități care sunt sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, aprobată de Legea nr. 49/2011;
- interzicerea tăierii vegetației lemnoase din zonă;
- reglementarea activităților turistice pe suprafața habitatului prioritar;
- interzicerea arderii vegetației;

Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.
- „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.
- „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (produse lemnoase și nelemnoase/accesorii)

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și

asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.

- *Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.*
- *Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase, cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare, trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.*
- *Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.*
- *Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”*
- *Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.*

Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție (protecția solului și apei mai ales) prin gospodărirea pădurii

- *Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.*
- *Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.*
- *Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.*

Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

- *Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.*
- *Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumii și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.*
- *Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.*
- *Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.*

9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, 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 agreeat.

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 sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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 ca 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).

- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

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

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

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. 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.

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.4.1. 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 efektiv 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.

9.4.2. Categori 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 – Aree 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.**

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

Tabelul 9.4.3.1.

ua	Supraf. [ha]	Grupa și categoria funcțională	SUP	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1 A	1,71	1.2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
1 B	25,00	1.2A	M	4	4.2	
2 A	29,88	1.2A	M	4	4.2	
2 B	9,77	1.2A	M	4	4.2	
3 A	16,84	1.2A	M	4	4.2	
4	22,50	1.2A	M	4	4.2	
5 A	11,65	1.2A	M	4	4.2	
5 B	2,88	1.2A	M	4	4.2	
5 C	9,67	1.2A	M	4	4.2	
5 F	5,17	1.2A	M	4	4.2	
6 A	4,98	1.2A	M	4	4.2	
1 C	0,78	1.2I	M	3	-	Ecosisteme rare, amenințate sau periclitare (Aninișuri de anin negru)
TOTAL	140,83	-	-	-	-	-

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcția atribuită, cea de protecție a solului și cea de protecție a aninișurilor.

Măsurile de gospodărire a acestor suprafețe este prezentată detaliat în amenajament, conform normelor de amenajare în vigoare.

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

10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Unitatea de producție/protecție IV Ilova este deservită de un singur drum forestier, prezentat în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	ua	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum deservit [mc]
				În pădure	În afara pădurii	Totală		
D r u m u r i e x i s t e n t e								
D r u m u r i f o r e s t i e r e								
1.	86D	FE014	Valea Mare	0,96	0,83	1,79	1365,31	14371
2.	100D	FE021	Jidoveanca	-	2,20	2,20	-	-
Total drumuri forestiere				0,96	3,03	3,99	1365,31	14371
Total drumuri existente				0,96	3,03	3,99	1365,31	14371
TOTAL GENERAL				0,96	3,03	3,99	1365,31	14371

Drumurile forestiere existente asigură o accesibilitate de 7%. Având în vedere că în Tema de proiectare nu au fost propuneri de drumuri forestiere necesare, aspect specificat și în cadrul procesului verbal al Conferinței I de amenajare precum și în cel al Conferinței a II-a de amenajare, nici noile amenajamente silvice nu vor conține astfel de propuneri.

Drumurile forestiere au o lățime medie de 6 m, sunt practicabile, dar în stare destul de proastă, necesitând lucrări de reparații.

Suprafața drumului forestier a fost calculată cu lungimea măsurată pe teren de către proiectant și lățimea medie precizată de ocolul silvic.

Inventarul drumurilor forestiere existente

Tabelul 10.1.2.

Nr. crt	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe OS		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	Ua	Indicativ drum	Denumire	Lungime [km]	Suprafața [ha]
1.	-	Valea Mare	207069	Valea Mare	86D	FE014	Valea Mare	1,79	1,07
2.	8941	Jidoveanca	207061	Jidoveanca	100D	FE021	Jidoveanca	2,20	-
Total		-	-	-	-	-	-	3,99	1,07

Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	<i>Total</i>	-	-
	din care: exploatabil	-	-
	preexploatabil	-	-

	S p e c i f i c ă r i	A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de protecție	neexploatabil	-	-
	<i>Total</i>	20	20
	din care: lucrări de conservare	11	11
Posibilitatea	<i>Total</i>	7	7
	din care: produse principale	-	-
	produse secundare	8	8
	tăieri de igienă	6	6

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km față de cel mai apropiat drum existent.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

Listă drumurilor și a unităților amenajistice deservite (L21.3)

Tabelul 10.1.4.

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D			
		TOTAL DRUM				12 UA			7.89 HA							
		TOTAL CAT				12 UA			7.89 HA							
FE014	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	4	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	
	5 F	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	
	11 B	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	
	18	19 A	19 B	20	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 B	23 C	24	25 A	26 A	
	27	28	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	77 A	77 B	77 C	77 D	78	79 A	
	79 B	80 A	80 B	81 A	81 B	82 A	82 B	83 A	84 A	84 B	85 A	85 B	87 A	87 B	88	
	89	90	91 A	91 B	92 A	92 B										
	TOTAL DRUM				96 UA			1365.31 HA								
FE	TOTAL CAT				96 UA			1365.31 HA								
		TOTAL UP				108 UA			1373.20 HA							

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltarea lemnului are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și pe cele ale tratamentelor de aplicat. În condițiile de teren specifice unității de producție în studiu, pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele iar în locurile cu înclinare mare se vor folosi atelaje hipo. Indiferent de mijloacele folosite, atenția principală va fi acordată ocrotirii semințișurilor utilizabile instalate, evitării răririi arborilor de viitor și degradării solului.

În concordanță cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului. În acest sens se vor respecta cu strictețe prevederile cuprinse în “Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” și cele privind punerea în valoare a masei lemnoase. De asemenea se vor respecta “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri”. În scopul protejării semințișurilor ce vor crea viitorul arboret, a arborilor rămași pe picior și a solului se vor avea în vedere următoarele considerente:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;

- colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;
- la terminarea lucrărilor de exploatare este obligatoriu evacuarea în totalitate a materialului lemnos și curățirea integrală, corespunzătoare a parchetului;
- reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare.

Exploatarea lemnului sub formă de trunchiuri și catarge

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- stabilirea unui ritm optim al intervențiilor în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- minimizarea prejudiciilor asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- minimizarea lățimii căilor de colectare și a suprafeței pe care se desfășoară;
- desfășurarea activității în condiții favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii;
- proiectarea lucrărilor trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploatată;
- reducerea presiunii asupra solului prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- instruirea corespunzătoare a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului

de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;

- asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;
- realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- doborârea direcționată a arborilor, ținându-se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;
- evaluarea postexploatare este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;
- reabilitarea terenului degradat în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;
- colectarea cu impact redus determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irim.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase

adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatările forestiere din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propuse) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin retehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatările forestiere, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

10.3. Construcții forestiere

Nu există construcții forestiere și nici nu au fost propuse spre realizare construcții silvice noi.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajările precedente și cea actuală.

Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amena- jamentul din anul ...	Grupa I				Total
	T II		T IV	Total	
	2A	2I	1C		
2004	435,40	-	927,60	1363,00	1363,00
2014	434,48	1,09	930,02	1365,59	1365,59
2024	449,97	0,78	914,56	1365,31	1365,31

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale nu sunt majore.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țărilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă (2014)	Actuală (2024)
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1373,15	1373,20
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
3	Volum lemnos pe picior – total	mc	259171	305787
4	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	190	224
5	Clasa de producție medie	-	3,3	3,5
6	Creșterea curentă brută – totală	mc/an	7941	7186
7	Creșterea curentă brută – medie	mc/an/ha	5,8	5,3
8	Creșterea curentă netă – totală	mc/an	7306	6611
9	Creșterea curentă netă – medie	mc/an/ha	5,3	4,9
10	Creșterea indicatoare – totală	mc	2422	2390
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/ha	2,6	2,6
12	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	-	-
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	-	-
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	-	356
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	-	23

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”).

O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

Suprafața UP, a înregistrat mici modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor și a bazelor cartografice folosite dar și a măsurătorilor pe semnele existente în teren.

Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier a crescut cu 0,05 ha (a se vedea tabelul 2.4.2.1.), în prezent fiind de 1373,20 ha.

Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafață totală a fondului forestier nu s-a schimbat semnificativ în perioada 2014-2023, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice, ocupații și litigii.

Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar au înregistrat mici variații, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo-productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a crescut cu 18% iar volumul lemnos la hectar a crescut tot cu 18%, această creștere fiind pusă pe seama structurii claselor de vârstă.

Creșterea curentă totală și, implicit, indicele de creștere curentă au cunoscut mici modificări, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculului efectuate. Față de amenajarea anterioară creșterea curentă a scăzut cu 10%.

Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92% din creșterea curentă totală, 8% fiind pierderi prin necromasă.

Indicele de creștere indicatoare are aceeași valoare ca cel anterior, și anume 2,6 mc/an/ha, urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognozată a productivității pădurilor.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafața arboretelor pentru care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală și cea anterioară nu există posibilitate de produse principale. Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va fi de 210 mc/an peste 20 ani, 1500 mc/an peste 30 de ani, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 2650 mc/an, aceasta în situația în care subunitatea va rămâne la suprafața actuală, și dacă se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 356 mc/an.

Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 1300 mc/an.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, indicii de recoltare aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 30FA29GO13TE10CA7CE2MJ1PAM2DR4DT2DM. Se observă ponderea mare a fagului (30%) și a gorunului (29%) situație care, analizată funcție de etajul de vegetație în care ne aflăm: FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete, este în general normală.

Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec și de ajutor (paltin, frasin, cireș, etc.), care își vor aduce un aport important la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul UP IV Ilova este fagul care ocupă 34%, fiind specia cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor menționate ca deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare, ponderea acestora crescând în detrimentul carpenului și mojdreanului.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În unitatea de producție în studiu nu există arborete pluriene, ponderea arboretelor cu structură relativ echienă este de 1046,98 ha (77%) iar cu structură relativ plurienă avem 318,33 ha (23%).

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

La nivelul UP nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din UP și de modul lor de regenerare și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele III – IV de calitate.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafața cu pădure din cadrul UP IV Ilova, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 76% regenerare din sămânță, 20% regenerare din lăstari și 4% regenerare din plantații. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În UP în studiu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru cherestea (UG A) în suprafață de 914,56 ha.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul UP IV Ilova sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția apelor, protecția terenurilor și a solurilor și protecția pădurilor privind conservarea și ocrotirea biodiversității.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia.

Amenajamentul silvic al UP IV Ilova intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituie pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe UP a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în UP în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul UP s-a întocmit în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

a) Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Alexandru Caraiman;
ing. Adrian Cazan;
ing. Simion Deiac;
- măsurători GPS: ing. Alexandru Caraiman;
ing. Adrian Cazan;
ing. Simion Deiac;

b) Faza birou:

- raportări grafice: ing. Crinu Buzatu;
- redactare: ing. Crinu Buzatu;
- tehoredactare/colaționare: ing. Crinu Buzatu;

c) Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert CTAP: ing. Florin Achim – director tehnic dezvoltare;
- expert CTAP: dr. ing. Florin Dorian Cojoacă – director INCDS Stațiunea Craiova;
- șef proiect: ing. Crinu Buzatu;

d) Recepția lucrărilor de teren:

- delegat Garda Forestieră Timișoara: dr. ing. Magdalena Meda;
- reprezentanți DS Caraș-Severin: dr. ing. Daniel Poliță – director tehnic;
ing. Mihai Guțu – birou fond forestier;
- șef OS Berzasca: ing. Flavius Novacovici;
- responsabil ff OS Berzasca: ing. Cătălin Preduș;

e) Întocmirea hărților amenajistice (în GIS):

- geodate digitale – ing. Crinu Buzatu;
- proiect GIS – geograf Iuliana Palaghiu;
- verificat GIS – ing. Viorica Achim.

12.5. Bibliografie

- Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
- ASAS, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
- Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
- Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro- Silvică, București, 1967;
- Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
- Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
- Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”, 1966;
- Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
- Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
- Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
- Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
- Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
- Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
- Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
- Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
- Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
- Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”, 1986;
- Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
- Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
- Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
- Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
- * * * – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;
- * * * – Sistemul român taxonomic de soluri (SRTS), 2012;
- I.C.A.S. – Amenajamentul UP IV Ilova – 2014;
- * * * – „Normele tehnice și Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1000 din 14 octombrie 2022”;
- * * * – „Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 989 din 12 octombrie 2022”;

* * *

– „Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 994 din 13 octombrie 2022”;

* * *

– Ordinul MMAP nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor;

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP A – codru regulat

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Tăieri de conservare și alte lucrări

13.1.2.2. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din UG A – codru regulat

Pentru deceniul I, neexistând arborete exploatabile, nu sunt propuse tratamente silvice, unitatea de gospodărire fiind în așteptare.

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Tăieri de conservare și alte lucrări (L140)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
3 D				FA	3	150	3	474	489	TAIERI DE CONSERVARE	24
				FA	6	110	3	893	953	AJUTORAREA REG NATURALE	48
				TE	1	110	3	131	141		7
2	4.23	0.8	12			110	3	1498	1583		79 5
Compozitie tel 9FA 1TE											
11 B				FA	2	180	4	1203	1233	TAIERI DE CONSERVARE	62
				FA	5	100	4	2593	2788	AJUTORAREA REG NATURALE	139
				CA	2	75	4	622	697		35
				DT	1	75	4	270	310		16
2	20.74	0.7	41			100	4	4688	5028		252 5
Compozitie tel 8FA 2DT											
22 C				FA	1	180	4	465	475	TAIERI DE CONSERVARE	24
				FA	3	150	4	1301	1346	AJUTORAREA REG NATURALE	67
				FA	6	115	4	2601	2766		138
2	18.58	0.7	63			115	4	4367	4587		229 5
Compozitie tel 9FA 1DR											
23 C				FA	3	170	4	1041	1066	TAIERI DE CONSERVARE	53
				FA	6	120	4	1928	2033	AJUTORAREA REG NATURALE	102
				GO	1	120	4	334	349		17
2	12.85	0.7	78			120	4	3303	3448		172 5
Compozitie tel 9FA 1GO											
Total supr.SUP:				56.40 Ha	Volum:	13856 Mc	Vol.total:	14646 Mc	V.rec.:	732 Mc	13 Mc/Ha

13.1.2.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare (140.1)

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	48.47	12499	13149	5	657
GO	1.29	334	349	5	17
TE	0.42	131	141	5	7
CA	4.15	622	697	5	35
DT	2.07	270	310	5	16
TOTAL	56.40	13856	14646	5	732

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (L130.1)

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
FE014	3 A	16.84	40	0.9	2340	131	1	16.84	298														
	13 A	12.16	65	0.9	2760	92	1	12.16	256														
	18	20.69	50	0.9	3435	160	1	20.69	506														
	19 A	17.37	65	0.9	3856	115	1	17.37	354														
	20	18.79	60	0.9	3984	117	1	18.79	364														
	21 A	26.15	70	0.9	7559	182	1	26.15	762														
	22 A	9.80	50	0.9	2371	98	1	9.80	257														
	27	32.98	65	0.9	8244	257	1	32.98	760														
Total drum		154.78	60	0.9	34549	1152		154.78	3557												1154.13	10082	13639
Total cat. drum		154.78	60	0.9	34549	1152		154.78	3557												1154.13	10082	13639
Total grupa		154.78	60	0.9	34549	1152		154.78	3557												1154.13	10082	13639
Total UP		154.78	60	0.9	34549	1152		154.78	3557												1154.13	10082	13639

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii (L130.2)

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	154.78 Ha	3557 Mc		1154.13 Ha	10082 Mc	13639 Mc
FA		1834 Mc			3202 Mc	5036 Mc
GO		373 Mc			2895 Mc	3268 Mc
TE		490 Mc			1230 Mc	1720 Mc
CA		323 Mc			863 Mc	1186 Mc
CE		55 Mc			931 Mc	986 Mc
MJ					188 Mc	188 Mc
SC					73 Mc	73 Mc
DR		293 Mc			133 Mc	426 Mc
DT		82 Mc			414 Mc	496 Mc
DM		107 Mc			153 Mc	260 Mc
Pos. anuala	15.48 Ha	356 Mc		1154.13 Ha	1008 Mc	1364 Mc
Pos. dec.	137.94 Ha	3259 Mc		776.62 Ha	6861 Mc	10120 Mc
A FA		1675 Mc			1921 Mc	3596 Mc
GO		373 Mc			2208 Mc	2581 Mc
TE		455 Mc			908 Mc	1363 Mc
CA		284 Mc			621 Mc	905 Mc
CE		35 Mc			578 Mc	613 Mc
MJ					149 Mc	149 Mc
PAM					38 Mc	38 Mc
DR		248 Mc			123 Mc	371 Mc
DT		82 Mc			234 Mc	316 Mc
DM		107 Mc			81 Mc	188 Mc
Pos. anuala	13.80 Ha	326 Mc		776.62 Ha	686 Mc	1012 Mc
Pos. dec.	16.84 Ha	298 Mc		377.51 Ha	3221 Mc	3519 Mc
M FA		159 Mc			1281 Mc	1440 Mc
GO					687 Mc	687 Mc
CE		20 Mc			353 Mc	373 Mc
TE		35 Mc			322 Mc	357 Mc
CA		39 Mc			242 Mc	281 Mc
SC					51 Mc	51 Mc
MJ					39 Mc	39 Mc
DR		45 Mc			10 Mc	55 Mc
DT					164 Mc	164 Mc
DM					72 Mc	72 Mc
Pos. anuala	1.68 Ha	30 Mc		377.51 Ha	322 Mc	352 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UP IV Ilova nu are plan al lucrărilor de regenerare și împădurire.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier din cadrul unității de producție IV Ilova este asigurată în proporție de doar 7% și nu s-a propus nici un drum nou.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul UP IV Ilova nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în satele din zonă.

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.1. Dinamica dezvoltării

Amena- jamen- tul din anul	Denumirea (UP) (SG)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenu- ri de împădu- rit		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
1962	Codru	2503,40	2427,90	56,20	58FA29GO4DT4DM	75
				-	4,6 4,3 3,9 3,5	0,80
1972	Codru	2505,40	2474,00	4,00	52FA23GO9DT15DM1DR	65
				-	4,5 4,2 4,8 4,1 3,7	0,76
1983	S.U.P „A”	2547,50	2430,20	16,00	52FA24GO6TE9DT6DM3DR	69
				-	4,2 3,8 3,8 4,0 3,6 3,0	0,77
	S.U.P „H”	-	93,40	-	37FA18GO10TE3PLT21DT11DR	60
				-	4,8 4,7 4,7 5,0 4,7 4,0	0,74
1994	S.U.P „A”	1492,60	1492,60	-	45FA30GO7TE5CA4DR5DT4DM	55
				-	3,5 3,6 3,9 4,9 3,0 3,5 3,8	0,81
	S.U.P „M”	1055,90	1047,00	-	65FA17GO4TE4CA3DR5DT2DM	104
				7,9	4,4 4,1 4,1 4,8 3,7 3,7 4,0	0,74
	TOTAL U.P.	2547,50	2539,60	-	53FA24GO6TE5CA3MJ3DR2DT4DM	75
				7,9	4,0 3,0 4,0 4,0 4,0 3,3 3,5 3,8	0,78
2004	S.U.P „A”	-	927,60	-	30FA26GO11CA11TE7CE4MJ3DR4DT4DM	49
				-	3,2 3,0 4,0 3,2 3,1 3,0 3,0 3,4 3,8	0,79
	S.U.P „M”	-	435,40	-	38FA13GO11TE11CA8CE4MJ1DR8DT6DM	73
				-	4,0 3,6 3,6 3,9 3,6 3,1 3,0 3,6 3,7	0,75
	TOTAL U.P.	1370,50	1363,00	-	32FA22GO11CA11TE8CE4MJ2DR5DT5DM	57
				7,50	3,0 3,0 4,0 3,2 3,1 3,0 3,0 3,4 3,8	0,78
2014	S.U.P „A”	-	930,02	-	32FA29GO11TE10CA7CE2MJ1DU2DR4DT2DM	59
				-	3,0 3,0 3,0 3,2 3,1 3,0 3,0 3,0 3,1 3,2	0,79
	S.U.P „M”	-	435,57	-	43FA17GO10CA9CE9TE2MJ2PLT1DR7DT	80
				-	3,9 3,6 3,7 3,5 3,8 4,0 3,8 3,1 3,7	0,73
	TOTAL U.P.	1373,15	1365,59	-	34FA25GO11TE10CA8CE2MJ1SC2DR5DT2DM	66
				7,56	3,4 3,2 3,2 3,4 3,3 3,4 3,4 3,0 3,4 3,4	0,77

fondului forestier

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [mc/an]	Produse secundare [mc/an]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	m³/%		ha			m/ha	m³/an/ ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
284,0	3400	11300	100	-	-	-	-	-	0,8	-	-
117	1,4	4,6	0,04	-	-						
270,0	7210	9000	4140	4400	-	-	-	-	3,6	-	-
109	2,9	3,6	1,1	44	-						
315,0	9396	5985	1003	1375	244	199,50	85,20	70,30	2,9	-	-
130	3,9	2,5	0,4	23	24						
8,0	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	2,8	-	-	-	-						
199,0	8251	1910	-	-	-	8,80	3,00	-	-	-	-
133	5,5	1,3	-	-	-						
205,0	3213	-	-	-	-	8,2	2,3	-	-	-	-
195	3,0	-	-	-	-						
404,0	11464	1910	427	-	-	17,0	5,3	-	0,9	-	-
159	4,5	1,3	0,2	-	-						
155,4	5848	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-
167	6,3	-	-	-	-						
801	2011	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	4,6	0.1	-	-	-						
235,5	7859	52	93	10	89	-	-	-	1,2	-	-
172	5,7	0.04	0,1	19	96						
175.7	5977	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	100
189	6,4	-	-	-	-						
83,4	1964	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	4,5	0,6	-	-	-						
259,1	7941	254	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-
190	5,8	0,2	-	-	-						

Amena- jamen- tul din anul	Denumirea (UG) (S.G.)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consis- tența medie
0	1	2	3	4	5	6
2024	„A” Codru regulat	914,56	914,56	-	30FA 29GO 13TE 10CA 7CE 2MJ 1PAM 2DR 4DT 2DM	70
				-	3,3 3,1 3,1 4,3 3,0 2,4 3,0 3,5 3,5 3,0	0,81
	„M” Conservare deosebită	450,75	450,75	-	45FA 18GO 10CE 9TE 8CA 1SC 1MJ 1DR 5DT 2DM	94
				-	3,8 3,6 3,6 3,8 4,3 4,0 2,8 3,1 3,8 3,7	0,76
	UP IV Ilova	1373,20	1365,31	- 7,89	34FA 26GO 12TE 9CA 8CE 2MJ 1SC 2DR 4DT 2DM 3,5 3,2 3,3 4,3 3,2 2,5 3,8 3,4 3,6 3,9	78 0,79
2034	„A” Codru regulat	914,56	914,56	-	35GO 30FA 10TE 9CA 4CE 1MJ 2DR 8DT 1DM	80
				-	3,1 3,3 3,1 4,3 3,0 2,4 3,5 3,5 3,0	0,82
	„M” Conservare deosebită	450,75	450,75	-	46FA 22GO 7CE 7TE 5CA 1MJ 3DR 8DT 1DM	104
				-	3,8 3,6 3,6 3,8 4,3 2,8 3,1 3,8 3,7	0,78
	UP IV Ilova	1373,20	1365,31	- 7,89	35FA 32GO 9TE 7CA 5CE 1MJ 2DR 8DT 1DM 3,5 3,2 3,3 4,3 3,2 2,5 3,4 3,6 3,9	88 0,81
2044	„A” Codru regulat	914,56	914,56	-	44GO 29FA 7TE 4CA 1CE 1STR 2DR 12DT	90
				-	3,1 3,3 3,1 4,3 3,0 3,0 3,5 3,5	0,83
	„M” Conservare deosebită	450,75	450,75	-	46FA 27GO 5CE 5TE 2CA 5DR 10DT	114
				-	3,8 3,6 3,6 3,8 4,3 3,1 3,8	0,80
	UP IV Ilova	1373,20	1365,31	- 7,89	38GO 34FA 6TE 3CA 2CE 3DR 11DT 3,2 3,5 3,3 4,3 3,2 3,4 3,6	98 0,82
TEL	„A” Codru regulat	914,56	914,56	-	50GO 28FA 4TE 2STR 2DR 14DT	60
				-	3,3 3,4 3,5 3,5 3,6 3,5	0,85
	„M” Conservare deosebită	450,75	450,75	-	48FA 29GO 3TE 1CE 1CR 6DR 12DT	120
				-	3,5 3,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	0,85
	UP IV Ilova	1373,20	1365,31	- 7,89	44GO 35FA 4TE 1STR 3DR 13DT 3,3 3,4 3,5 3,5 3,4 3,5	80 0,85

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicateare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [mc/an]	Produse secundare [mc/an]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși-noase	În arbo-rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	m³/%		ha			m/ha	m³/an/ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
201,6	5288	-	326	-	-	-	-	-	-	2,6	100
220	5,8	-	0,4	-	-						
104,2	1898	73*	30	-	-	-	-	-	-	-	-
231	4,2	0,2	0,1	-	-						
305,8	7186	73**	356	-	-	-	-	-	2,9	-	-
224	5,3	0,1	0,3	-	-						
244,3	5487	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3
267	6,0	-	-	-	-						
118,9	1938	75*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	4,3	0,2	-	-	-						
363,2	7425	75**	370	-	-	-	-	-	2,9	-	-
266	5,4	0,1	0,3	-	-						
288,6	5579	210	-	-	-	-	-	-	-	2,8	6
316	6,1	0,2	-	-	-						
130,6	1983	80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	4,4	0,2	-	-	-						
419,2	7562	290**	400	-	-	-	-	-	2,9	-	-
307	5,5	0,2	0,3	-	-						
235,9	3933	2650	-	-	-	-	-	-	-	2,9	12
258	4,3	2,9	-	-	-						
151,4	2524	150*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	5,6	0,3	-	-	-						
387,3	6457	2800**	1300	-	-	-	-	-	1,3	-	-
284	4,7	2,1	1,0	-	-						

* volum de extras prin tăieri de conservare

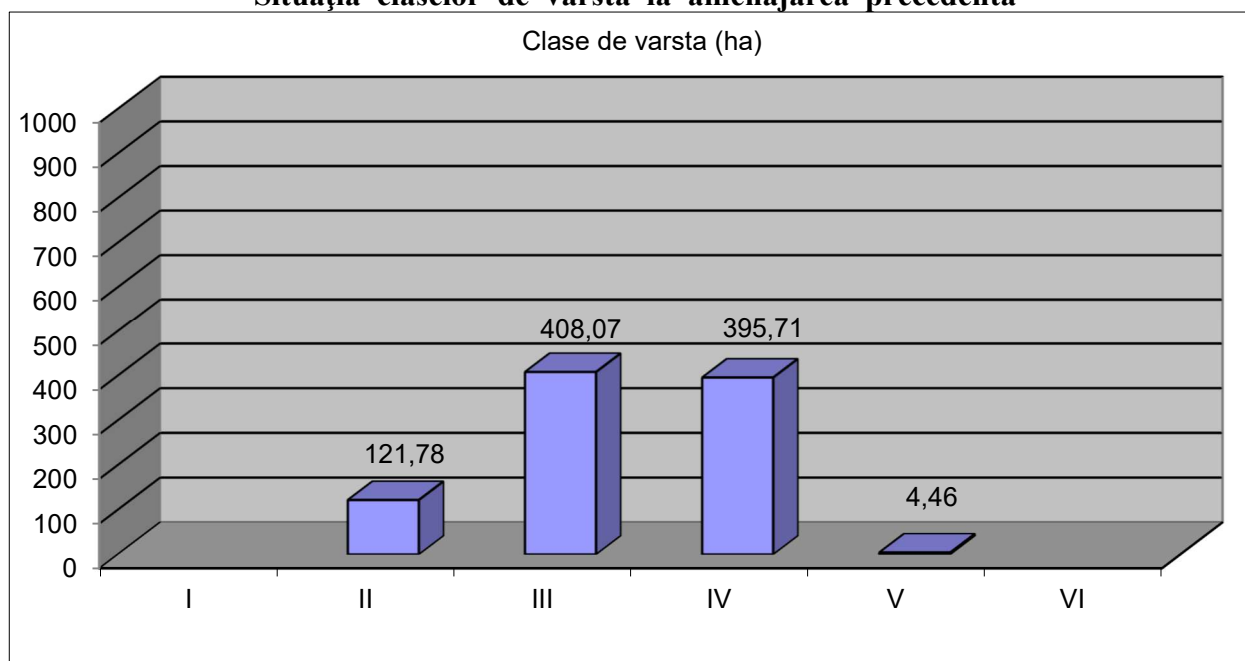
** volum de extras principale + conservare

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

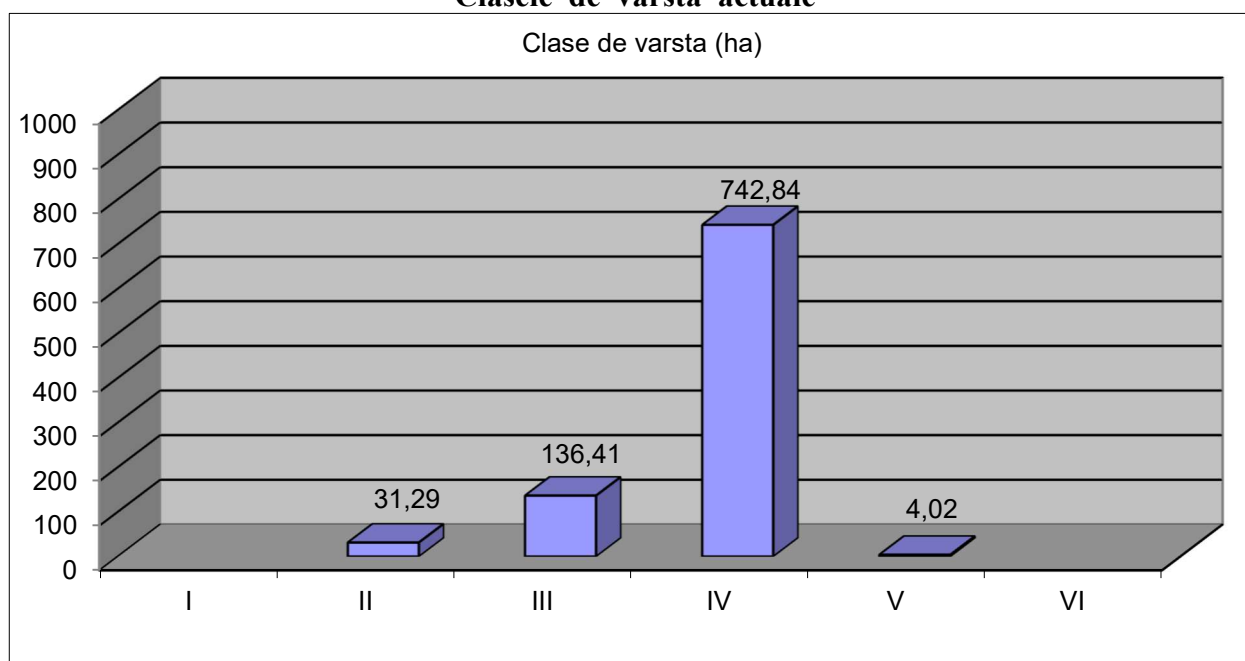
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure:	930,02
Terenuri destinate împăduririi:	-
T o t a l:	930,02
	Pădure:
	914,56
	Terenuri destinate împăduririi:
	-
	T o t a l:
	914,56

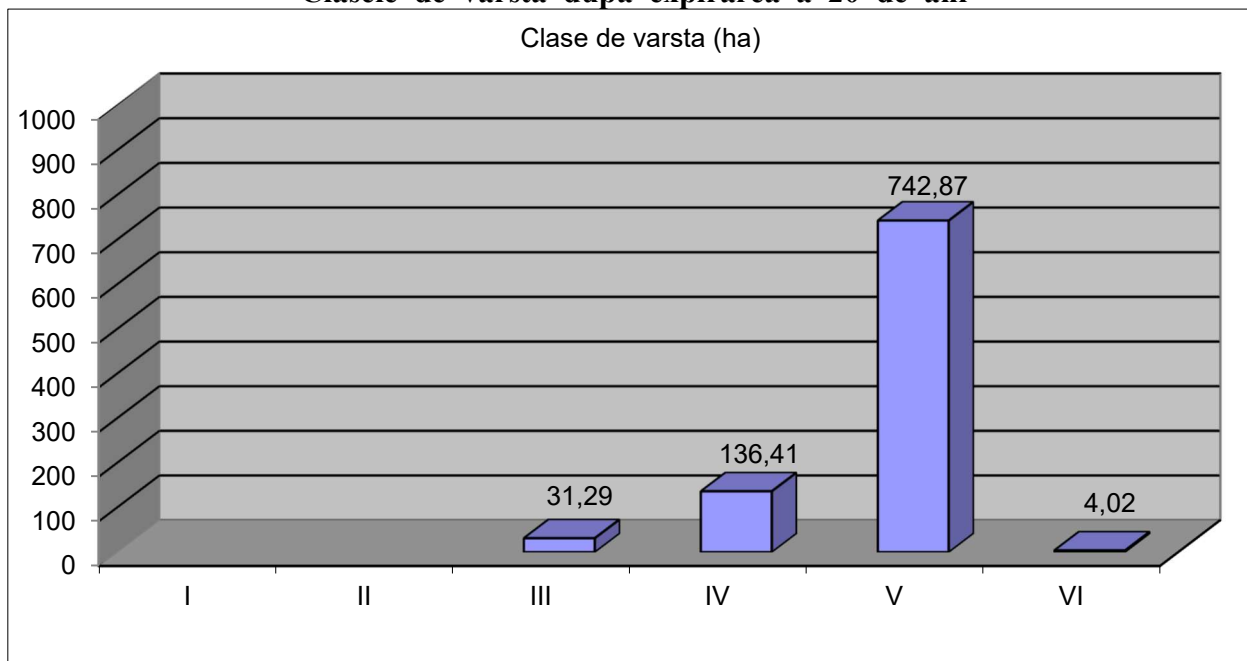
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



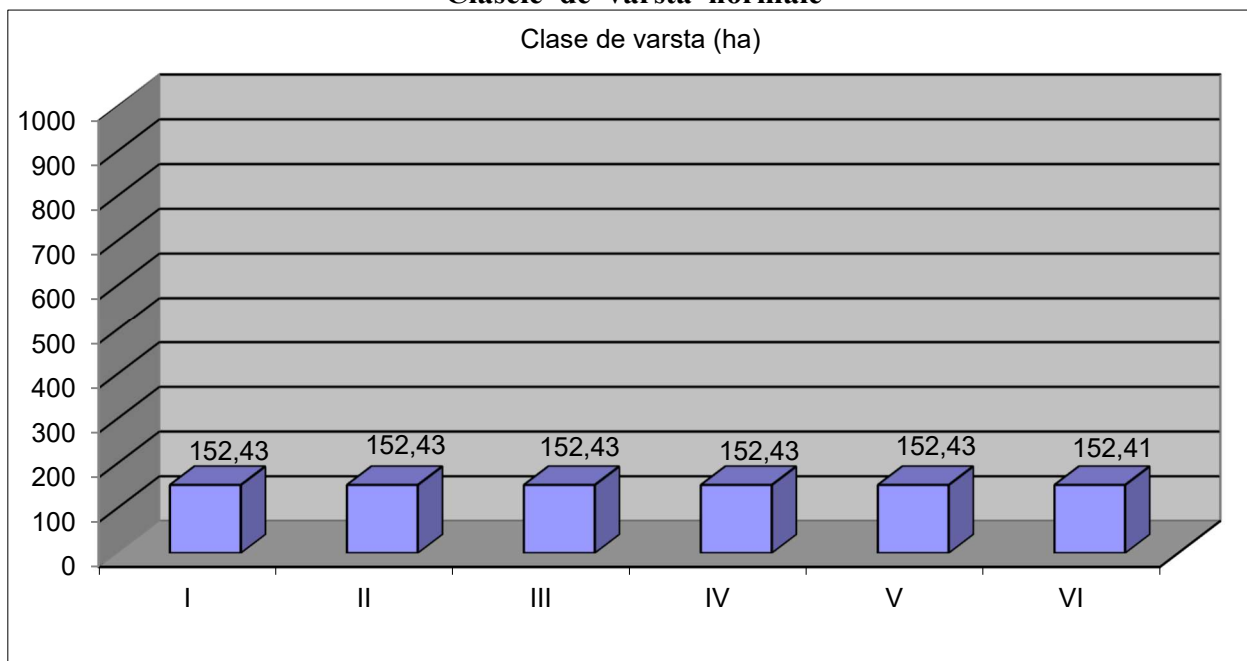
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani



GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale



INCDS STAȚIUNEA TIMIȘOARA

> >> >>> 2024 <<< << <

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe ua a datelor complementare

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant.

16.1.3. Evidența ua inventariate de ocol

16.1.4. Evidența ua puse în valoare de ocol

***16.1.1. Descrierea parcelară
și evidența pe ua a datelor complementare***

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
1 A 1.71 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5162 SOL: 2214 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SE INC: 50 G ALTITUDINE: 170 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CE 2 CR 2 MJ 1 ULM 1 JU COMP.TEL: 5CE 2 CR 2 MJ 1 DT SORT: CE Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	CE	4	LT	115	36	19	4	M	.4	RN	S	0.24	58	99	0.5		
	CR	2	LT	85	16	12	4	M	.3	RN	S	0.12	14	24	0.5		
	MJ	2	LT	85	20	15	4	M	.4	RN	S	0.12	23	39			
	UL	1	LT	85	32	18	4	M	.4	RN	S	0.06	15	26	0.2		
	JU	1	LT	85	28	18	4	M	.7	RN	S	0.06	14	24			
	TOTAL				85			4				0.6	124	212	1.2		
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
	1 B 25.00 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5162 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 170 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 CE 3 GO 1 CR 1 MJ 1 DT COMP.TEL: 5CE 3 GO 2 DT SORT: GOL Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
ARB		R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
CE		3	LT	190	50	23	4	I	.5	RN	FS	0.21	72	1800	0.5		
GO		2	LT	190	46	22	4	I	.5	RN	FS	0.14	51	1275	0.1		
CR		1	LT	75	16	15	4	M	.4	RN	S	0.07	12	300	0.4		
MJ		1	LT	75	16	14	2	M	.4	RN	S	0.07	12	300			
GO		1	LT	75	20	17	4	M	.4	RN	S	0.07	16	400	0.3		
CE		1	LT	75	24	18	4	M	.4	RN	S	0.07	15	375	0.3		
DT		1	LT	75	24	17	4	M	.4	RN	S	0.07	14	350	0.4		
TOTAL				75			4				0.7	192	4800	2.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
1 C 0.78 HA GF: 1 - 2I 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9712 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 170 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ANN 1 JU 1 FR 1 TE COMP.TEL: 8ANN 1 TE 1 DT SORT: FR Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	ANN	7	IN	70	44	22	3		.5	RN	N	0.49	181	141	0.8		
	JU	1	IN	70	26	19	2	M	.4	RN	N	0.07	17	13	0.1		
	FR	1	IN	70	28	19	4	M	.4	RN	N	0.07	20	16	0.4		
	TE	1	IN	70	32	19	4	M	.4	RN	N	0.07	21	16	0.5		
	TOTAL				70			3				0.7	239	186	1.8		
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
	1M 0.06 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 170 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
		ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA
TOTAL																	

1 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,6. Dis. FA, GO. S-a extras 1 mc.									

1 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. TE. DT: UL, JU, SC. S-au extras 0,1 mc.									

1 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,7. Dis. SC, CI. S-a extras 1 mc.									

1M EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Culoar linie electrică de medie tensiune Berzasca - Bigăr.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 A 29.88 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 170 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 CA 1 GO COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T, produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	3	IN	160	52	24	5	I	.5	RN	S	0.21	86	2570	0.4	
										TE	1	IN	160	52	24	5	I	.5	RN	S	0.07	29	867	0.1	
										CA	1	IN	160	40	22	5	I	.5	RN	S	0.07	20	598	0.1	
										FA	3	LT	95	30	22	5	M	.4	RN	S	0.21	75	2241	1.0	
										TE	1	LT	95	28	20	5	M	.4	RN	S	0.07	22	657	0.3	
										GO	1	LT	95	30	18	4	M	.4	RN	S	0.07	18	538	0.2	
										TOTAL			160			5					0.7	250	7471	2.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 B 9.77 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 200 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 SC 2 TE 1 CA 1 DR COMP.TEL: 4FA 3 SC 2 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	3	IN	40	14	13	3	M	.3	RN	N	0.24	38	371	2.4	
										SC	3	P	40	22	15	4	M	.3	NEC	N	0.24	30	293	1.8	
										TE	2	LD	40	18	11	5	M	.3	RN	N	0.16	24	234	1.1	
										CA	1	IN	40	18	13	4	M	.3	RN	N	0.08	11	107	0.6	
										DR	1	P	40	18	13	3	M	.3	NEC	N	0.08	14	137	0.8	
										TOTAL			40			3					0.8	117	1142	6.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2A 1.51 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 180 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									
										TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2M 0.01 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 180 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									
										TOTAL															

2 A		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Rar exemplare de GO cu diametru de 50 cm. Fagul este concentrat la pârâu. S-au extras 0,1 mc.									

2 B		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. CE, GO, MJ, CI. DR : PIN, LA, MO.									

2A		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren destinat nevoilor de administrație. Dis. ANN și SC. Spre margine limita se suprapune parțial peste o clădire.									

2M										EVIDENȚA										LUCRĂRILOR										EXECUTATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				S p e c i i																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
3 A 16.84 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 200 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 CE 1 PIN 1 TE COMP.TEL: 6FA 1 CE 1 PIN 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL	40			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
3 B 3.94 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 370 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 TE 3 GO 2 FA 1 CE COMP.TEL: 4GO 3 TE 2 FA 1 CE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL	80			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
3 C 4.02 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 480 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 TE 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL	100			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
3 D 4.23 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 TE COMP.TEL: 9FA 1 TE SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL	110			

3 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. PLT, CI, SAC, GO.									

3 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, GO.									

3 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0.7-0.8. Dis. FA. DT: MJ, CA, SB, CI. Variații de elemente taxatorice.									

3 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. GO, PLT, CA. Variații de elemente taxatorice și de pantă.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 22.50 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 190 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 TE 2 CE 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO TE CE DT	4 3 2 1	IN IN LT LT	75 75 75 75	24 28 28 24	20 21 20 18	3 3 3 3	I I I I	.4 .5 .5 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.28 0.21 0.14 0.07	87 72 37 15	1958 1620 833 338	1.8 1.7 0.8 0.4	
										TOTAL			75			3				0.7	211	4749	4.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 A 11.65 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 230 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 1 CA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA FA TE CA PLT DT	2 3 2 1 1 1	IN IN LD IN IN IN	110 75 75 75 75 75	36 24 28 22 40 24	23 20 21 18 20 19	4 4 4 4 4 4	M M M M M M	.4 .4 .4 .4 .4 .4	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.14 0.21 0.14 0.07 0.07 0.07	54 65 48 15 17 16	629 757 559 175 198 186	0.6 1.6 1.0 0.4 0.1 0.4	
										TOTAL			75			4				0.7	215	2504	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 B 2.88 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 200 - 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 SC 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA CA SC DT	5 2 2 1	IN IN LD LT	65 65 65 65	22 20 28 22	18 18 18 17	4 4 4 4		.4 M .4 M .4 M .4	RN RN NEC RN	N N N N	0.35 0.14 0.14 0.07	92 30 22 14	265 86 63 40	2.8 0.8 0.6 0.4	
										TOTAL			65			4				0.7	158	454	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 C 9.67 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 300 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 TE COMP.TEL: 8FA 2 TE SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA FA FA TE	2 5 1 2	IN IN IN LD	180 100 75 65	66 32 24 30	25 21 21 20	4 4 4 3	M I I	.5 .6 .5 .5	RN RN RN RN	S N N N	0.14 0.35 0.07 0.14	62 116 23 45	600 1122 222 435	0.3 1.9 0.5 1.3	
										TOTAL			100			4				0.7	246	2379	4.0		

4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. FA. DT: MJ, CA, JU, CI.									

5 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: FR, CE. Rar preexistenți de FA.									

5 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. TE. DT: CI, JU. Rar preexistenți de FA și GO.									

5 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. JU, MJ. Rar preexistenți de GO, CA și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
5 D 3.04 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 380 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
										TOTAL			75			4						0.8	247	751	5.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
5 E 4.16 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 260 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 TE COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
										TOTAL			55			4						0.7	134	557	5.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
5 F 5.17 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 190 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CE 3 GO 3 CA COMP.TEL: 4CE 3 GO 3 DT SORT: GOS Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
										TOTAL			75			4						0.7	167	863	3.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
5A1 1.24 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 - 240 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
										TOTAL																			

5 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: MJ, CA, JU. Rar preexistenți de GO și TE.									

5 E										EVIDENȚA	LUCRĂRILOR			EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența							
				S p e c i i												
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. GO, JU. Rar preexistenți de FA, TE și GO.																

5 F				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. FA. Rar preexistenți de FA, CE și GO.									

5A1				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren destinat nevoilor de administrație. Dis. BR, MO, PAM, CA. Rar preexistenți de CA și FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5A2 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 - 240 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5C 0.01 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 A 4.98 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 220 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA TE CA DT	6 2 1 1	IN IN IN IN	75 75 75 75	26 30 20 24	20 22 16 17	4 3 5 4		.5 I I I	RN RN RN RN	N N S S	0.42 0.14 0.07 0.07	130 51 13 14	647 254 65 70	3.1 1.1 0.3 0.4	
										TOTAL			75			4				0.7	208	1036	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P RP	M REG	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 B 19.06 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 320 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 2 CE 1 MJ 1 CA COMP.TEL: 5GO 2 TE 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO TE CE MJ CA	4 2 2 1 1	LT LT LT LT LT	75 75 75 75 75	24 30 30 20 22	20 22 20 15 17	3 3 3 2 4	M M M M M	.5 M M M M	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.32 0.16 0.16 0.08 0.08	99 59 42 15 16	1887 1125 801 286 305	1.6 1.3 0.9 0.4	
										TOTAL			75			3				0.8	231	4404	4.2		

5A2 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren destinat nevoilor de administrație. Dis. SC, CA, CI.									

5C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Fost canton și curte Ilova , stare foarte rea.									

6 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. GO, CE. DT : MJ, JU. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

6 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. FA. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 A 11.64 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 220 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 2 SC 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 CA 2 SC 1 TE 1 DT SORT: FA Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	60	22	18	4	M	.4	RN	N	0.28	74	861	2.3		
										CA	2	IN	60	18	14	5	M	.3	RN	N	0.14	21	244	0.8		
										SC	2	P	60	18	12	4	M	.4	NEC	N	0.14	12	140	1.0		
										TE	1	LD	60	28	20	3	M	.4	RN	N	0.07	22	256	0.7		
										DT	1	P	60	30	16	4	M	.4	NEC	N	0.07	13	151	0.4		
										TOTAL			60			4					0.7	142	1652	5.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 B 30.49 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 260 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	3	IN	60	20	18	3	M	.4	RN	N	0.24	63	1921	2.4		
										GO	3	IN	60	20	18	3	M	.4	RN	N	0.24	62	1890	1.8		
										TE	2	IN	60	24	18	4	M	.4	RN	N	0.16	45	1372	1.4		
										CA	1	IN	60	14	14	5	M	.4	RN	N	0.08	12	366	0.4		
										DT	1	IN	60	20	15	4	M	.4	RN	N	0.08	13	396	0.5		
										TOTAL			60			3					0.8	195	5945	6.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 A 1.38 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 300 - 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 1 CA 1 MJ 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	5	IN	75	26	21	3		.4	RN	N	0.35	116	160	3.2		
										TE	2	IN	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.14	48	66	1.1		
										CA	1	IN	75	24	19	4	M	.4	RN	N	0.07	16	22	0.4		
										MJ	1	IN	75	20	15	2	M	.4	RN	N	0.07	13	18			
										DT	1	LT	75	22	17	3	M	.4	RN	N	0.07	14	19	0.4		
										TOTAL			75			3					0.7	207	285	5.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 B 19.56 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 340 - 590 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 1 TE 1 MJ 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 CE 1 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	4	IN	75	24	18	3	M	.5	RN	N	0.28	73	1428	1.8		
										CE	2	LT	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.14	40	782	0.8		
										TE	1	LD	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	469	0.6		
										MJ	1	LT	75	20	15	2	M	.4	RN	N	0.07	13	254			
										CA	1	LT	75	20	17	4	M	.4	RN	N	0.07	14	274	0.4		
										DT	1	LT	75	20	18	3	M	.4	RN	N	0.07	15	293	0.4		
										TOTAL			75			3					0.7	179	3500	4.0		

7 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. GO. DT: CI, JU, MJ. Rar preexistenți de FA.									

7 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. DT: CI, CE. Rar preexistenți de FA și TE.									

8 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. DT: GO, JU, FR. Rar preexistenți de GO.									

8 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execu-ției	Numărul actului	Felul lucră-rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. FA. DT: FR, CI. Rar preexistenți de CA, TE, GO și FR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 C 2.02 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 340 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	IN	175	60	25	4	M	.5	RN	S	0.14	62	125	0.3	
										FA	2	IN	140	42	23	4	M	.5	RN	S	0.14	54	109	0.3	
										FA	4	LT	75	26	18	4	M	.5	RN	S	0.28	74	149	2.1	
										CA	1	LT	75	24	15	5	M	.4	RN	S	0.07	12	24	0.3	
										DT	1	LT	75	22	17	4	M	.4	RN	S	0.07	14	28	0.4	
										TOTAL			75			4				0.7	216	435	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 A 4.14 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 250 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 1 CA 1 SC 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	5	IN	75	24	19	4		.5	RN	N	0.35	100	414	2.6	
										TE	2	IN	75	30	20	4	M	.5	RN	N	0.14	45	186	1.0	
										CA	1	IN	75	22	17	5	M	.4	RN	N	0.07	14	58	0.3	
										SC	1	P	75	30	19	4	M	.4	NEC	N	0.07	14	58	0.5	
										DT	1	IN	75	22	18	4	M	.4	RN	N	0.07	15	62	0.4	
										TOTAL			75			4				0.7	188	778	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 B 8.13 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 300 - 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 2 TE 1 MJ 1 CA COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	4	IN	75	24	19	3	M	.4	RN	N	0.32	91	740	2.0	
										CE	2	LT	75	28	20	3	I	.5	RN	N	0.16	42	341	0.9	
										TE	2	LT	75	28	21	3	I	.5	RN	N	0.16	55	447	1.3	
										MJ	1	LT	75	18	15	2	I	.4	RN	N	0.08	15	122		
										CA	1	LT	75	20	17	5	I	.4	RN	N	0.08	16	130	0.4	
										TOTAL			75			3				0.8	219	1780	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 A 3.46 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 240 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 SC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	8	IN	55	20	13	4		.5	RN	N	0.64	102	353	5.2	
										CA	1	IN	55	18	12	5	M	.4	RN	N	0.08	9	31	0.5	
										SC	1	P	55	22	13	4	M	.4	NEC	N	0.08	8	28	0.6	
										TOTAL			55			4				0.8	119	412	6.3		

8 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. TE. DT: MJ, GO. Rar preexistenți de TE și GO.									

9 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: GO, CE. Rar preexistenți de FA.									

9 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. FA. Rar preexistenți de FA, GO, CE și TE.									

10 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. PI, GO, PLT, TE. Rar preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
10 B 2.73 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 330 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.40	105	287	4.0	
										0.24	56	153	1.5												
										0.16	26	71	1.0												
										T O T A L			60			3				0.8	187	511	6.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
10 C 3.61 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 270 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FA 2 TE 2 CE COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 TE 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.40	94	339	2.8	
										0.08	19	69	0.6												
										0.16	45	162	1.3												
										0.16	35	126	1.0												
										T O T A L			65			3				0.8	193	696	5.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
10 D 25.04 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 240 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.48	116	2905	3.7	
										0.16	46	1152	1.1												
										0.08	24	601	0.6												
										0.08	15	376	0.4												
										T O T A L			70			4				0.8	201	5034	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
11 A 4.33 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 250 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.40	42	182	3.2	
										0.32	28	121	2.0												
										0.08	7	30	0.5												
										T O T A L			40			4				0.8	77	333	5.7		

10 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. TE. DT: MJ, CE. Rar preexistenți de GO.									

10 C				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR	EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. CA, MJ. Rar preexistenți de FA și GO.									

10 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0.7-0.9. Dis. MJ, PI, CI. Rar preexistenți de FA.									

11 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. TE. Instalat element tânăr de BR. Rar preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
11 B 20.74 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 270 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
12 A 30.63 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 370 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 TE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
12 B 3.25 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 460 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 CA 3 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
13 A 12.16 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 330 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 1 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				

11 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. DT: FR, MJ, GO. Instalat element tânăr de FA.									

12 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. DT: CI, JU, MJ.									

12 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: CI, MJ.									

13 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DT: CI, JU, MJ. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 B 5.13 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 430 - 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO CE CA	7 2 1	IN IN IN	80 80 80	28 30 22	19 20 16	3 3 5		.6 .5 .4	RN RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	160 42 15	821 215 77	3.4 0.8 0.3	
										T O T A L			80			3				0.8	217	1113	4.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 C 14.87 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 440 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 TE 2 CA COMP.TEL: 8FA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA FA TE CA	2 5 1 2	IN IN IN LT	180 110 110 80	62 36 42 22	25 24 22 15	4 4 4 5	I M M	.5 .5 .5 .5	RN RN RN RN	FS S S S	0.16 0.40 0.08 0.16	70 165 29 26	1041 2454 431 387	0.3 1.8 0.3 0.7	
										T O T A L			110			4				0.8	290	4313	3.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 A 9.11 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 420 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA GO FA GO TE CA	1 1 3 3 1 1	IN IN IN IN IN IN	170 170 110 110 110 80	56 58 42 34 44 20	26 25 24 22 23 15	4 4 4 4 4 5	M M M M M M	.5 .5 .5 .5 .5 .4	RN RN RN RN RN RN	FS FS S N S S	0.07 0.07 0.21 0.21 0.07 0.07	33 32 86 77 27 12	301 292 783 701 246 109	0.1 0.1 1.0 0.8 0.3 0.3	
										T O T A L			110			4				0.7	267	2432	2.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 B 27.23 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 330 - 630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 2 CA 2 PAM 1 SC 1 DR COMP.TEL: 3GO 2 FA 2 PAM 1 DR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO FA CA PAM SC DR	2 2 2 2 1 1	IN IN LT P P P	40 40 40 40 40 40	14 14 10 14 18 16	12 12 10 12 12 9	3 4 5 3 3 4	M M M M M M	.2 .2 .2 .2 .2 .2	RN RN RN NEC NEC NEC	N N N N N N	0.16 0.16 0.16 0.16 0.08 0.08	20 23 14 20 7 8	545 626 381 545 191 218	1.3 1.3 1.0 0.6 0.9 0.6	
										T O T A L			40			3				0.8	92	2506	5.7		

13 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. FA, TE, MJ, JU. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

13 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. GO, MJ, JU, CI.									

14 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. MJ, CI.									

14 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. TE, MJ, CI. DR: PI, BR. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
15 A 18.13 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 330 - 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 1 TE 1 MJ 1 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	1	IN	105	34	22	3	I	.5	RN	N	0.08	29	526	0.4	
										GO	4	IN	75	22	20	3	I	.4	RN	N	0.32	100	1813	2.0	
										CE	2	LT	75	28	20	3	I	.4	RN	N	0.16	42	761	0.9	
										TE	1	LD	75	32	21	3	I	.4	RN	N	0.08	27	490	0.6	
										MJ	1	IN	75	20	16	2	I	.4	RN	N	0.08	16	290		
										CA	1	LT	75	22	19	4	I	.4	RN	N	0.08	19	344	0.4	
										TOTAL			75			3				0.8	233	4224	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
15 B 31.00 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 340 - 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CA 1 MO 1 PIN 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	IN	110	36	23	4	I	.3	RN	N	0.16	61	1891	0.7	
										FA	4	IN	50	18	14	4	I	.3	RN	N	0.32	57	1767	2.6	
										CA	1	IN	50	14	12	5	M	.3	RN	N	0.08	9	279	0.5	
										MO	1	P	50	22	14	4	M	.3	NEC	N	0.08	21	651	0.9	
										PIN	1	P	50	22	12	4	M	.3	NEC	N	0.08	13	403	0.5	
										DT	1	IN	50	20	12	4	M	.3	RN	N	0.08	9	279	0.6	
										TOTAL			50			4				0.8	170	5270	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 A 32.56 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 250 - 610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 1 TE 1 MJ 1 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	5	IN	75	24	19	3		.5	RN	N	0.35	100	3256	2.2	
										CE	2	LT	75	28	20	3	M	.5	RN	N	0.14	37	1205	0.8	
										TE	1	LD	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	781	0.6	
										MJ	1	LT	75	18	16	2	M	.4	RN	N	0.07	14	456		
										CA	1	LT	75	22	19	4	M	.4	RN	N	0.07	16	521	0.4	
										TOTAL			75			3				0.7	191	6219	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 B 14.27 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 280 - 550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CA 1 PIN 1 MO 1 MJ COMP.TEL: 6FA 1 PIN 1 MO 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	110	37	23	4	M	.3	RN	N	0.08	31	442	0.4	
										FA	5	IN	50	16	13	4		.3	RN	N	0.40	64	913	3.3	
										CA	1	IN	50	14	11	5	M	.3	RN	N	0.08	8	114	0.5	
										PIN	1	P	50	16	11	4	M	.3	NEC	N	0.08	11	157	0.5	
										MO	1	P	50	16	12	5	M	.3	NEC	N	0.08	17	243	0.6	
										MJ	1	IN	50	14	11	3	M	.3	RN	N	0.08	10	143	0.1	
										TOTAL			50			4				0.8	141	2012	5.4		

15 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. FA. Rar preexistenți de GO și TE.									

15 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. GO. DT: CI, JU, PAM. Rar preexistenți de FA și GO.									

16 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

16 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. JU. Rar preexistenți de FA, TE și GO.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 A 14.68 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 250 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	90	32	20	4		.5	RN	N	0.48	148	2173	3.1		
														TE	2	IN	60	26	18	4	M	.5	RN	N	0.16	45	661	1.4		
														FA	1	IN	60	24	18	4	M	.4	RN	N	0.08	21	308	0.7		
														DT	1	P	60	20	16	4	M	.4	NEC	N	0.08	15	220	0.5		
														TOTAL			90			4				0.8	229	3362	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 B 2.21 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 310 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 CE COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 CE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	IN	65	22	17	3		.5	RN	N	0.56	131	290	3.9		
														TE	2	IN	65	28	18	4	M	.5	RN	N	0.16	45	99	1.3		
														CE	1	IN	65	24	18	3	M	.4	RN	N	0.08	18	40	0.5		
														TOTAL			65			3				0.8	194	429	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
17 C 5.24 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 400 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 2 CE 2 DT COMP.TEL: 5GO 2 TE 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	4	IN	80	26	20	3	M	.5	RN	N	0.32	100	524	2.0		
														TE	2	LD	80	32	21	3	M	.5	RN	N	0.16	55	288	1.1		
														CE	2	LT	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	50	262	0.8		
														DT	2	LT	80	24	18	3	M	.4	RN	N	0.16	35	183	0.9		
														TOTAL			80			3				0.8	240	1257	4.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 20.69 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 250 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 TE 1 BR 1 DT 1 DM COMP.TEL: 5FA 1 TE 1 BR 1 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.36	79	1635	3.7		
														CA	2	IN	50	14	11	5	M	.4	RN	N	0.18	18	372	1.1		
														TE	1	IN	50	22	17	3	M	.4	RN	N	0.09	23	476	1.0		
														BR	1	P	50	18	13	4	M	.4	NEC	N	0.09	22	455	1.0		
														DT	1	P	50	20	14	3	M	.4	NEC	N	0.09	13	269	0.7		
														DM	1	IN	50	22	14	5	M	.4	RN	N	0.09	11	228	0.2		
														TOTAL			50			3				0.9	166	3435	7.7			

17 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. GO. DT: MJ, CI, CA.									

17 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. MJ, CA. Rar preexistenți de FA și TE.									

17 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. FA. DT: MJ, CA.									

18 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,9-1,0. DT : MJ, CI. DM: PLT, SAC. Rar preexistenți de FA și GO.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 A 17.37 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 270 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 1 TE 1 CE 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 1 TE 1 CE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO FA TE CE DT	4 3 1 1 1	IN IN IN IN P	65 65 65 65 65	22 22 26 26 20	17 18 20 19 16	3 4 3 3 3	M M M M M	.5 .5 .4 .5 .5	RN RN RN RN NEC	N N N N N	0.36 0.27 0.09 0.09 0.09	84 71 29 22 16	1459 1233 504 382 278	2.5 2.2 0.8 0.6 0.6	
														T O T A L			65			3				0.9	222	3856	6.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 2.19 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 280 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 TE 1 CA 1 BR 1 DT 1 DM COMP.TEL: 5FA 2 TE 1 BR 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA TE CA BR DT DM	4 2 1 1 1 1	IN LD LT P P IN	65 65 65 65 65 65	24 23 20 26 22 30	17 19 14 17 17 21	4 4 5 4 4 4	M M M M M M	.4 .4 .4 .4 .4 .4	RN RN RN NEC NEC RN	N N N N N N	0.32 0.16 0.08 0.08 0.08 0.08	77 48 12 28 16 21	169 105 26 61 35 46	2.6 1.3 0.4 0.8 0.5 0.2	
														T O T A L			65			4				0.8	202	442	5.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 18.79 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 380 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 PI 1 TE 1 CA 1 DM COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 PI 1 TE SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA GO PI TE CA DM	4 2 1 1 1 1	IN P P IN IN IN	60 60 60 60 60 60	24 24 22 26 22 28	17 18 15 18 17 16	4 3 4 4 4 5	M M M M M M	.5 .5 .5 .5 .4 .5	RN NEC NEC RN RN RN	N N N N N N	0.36 0.18 0.09 0.09 0.09 0.09	87 47 21 25 18 14	1635 883 395 470 338 263	3.0 1.3 0.5 0.8 0.6 0.1	
														T O T A L			60			4				0.9	212	3984	6.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 A 26.15 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 410 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 CA 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA FA TE CA DM	1 5 2 1 1	IN IN IN IN IN	110 70 70 70 70	34 24 30 22 28	24 21 22 17 18	3 3 3 4 4	M M M M M	.5 .5 .4 .4 .5	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.09 0.45 0.18 0.09 0.09	37 150 66 18 18	968 3923 1726 471 471	0.5 4.3 1.5 0.5 0.2	
														T O T A L			70			3				0.9	289	7559	7.0		

19 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. DT: MJ, CI.									

19 B										EVIDENȚA	LUCRĂRILOR			EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența							
				S p e c i i												
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. MO, DU, CI, MJ.																
DT: PAM, FR. DM: PLT, SAC.																

20 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,9-1,0. Dis. CE. DM: PLT, SAC. Rar preexistenți de FA și TE.									

21 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,9-1,0. Dis. FR, JU, CE, MJ. DM: PLT, SAC. Rar preexistenți de FA, TE și CA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 B 11.71 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 490 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 CA SORT: GOS Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO TE CA	7 2 1	IN IN IN	70 70 70	26 28 20	20 21 17	3 3 4		.5 .5 .4	RN RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	174 55 16	2038 644 187	3.8 1.4 0.4	
										T O T A L			70			3				0.8	245	2869	5.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 A 9.80 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 310 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 DU 2 GO 1 CA 1 DM COMP.TEL: 5FA 3 DU 2 GO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA DU GO CA DM	3 3 2 1 1	IN P IN IN IN	50 50 50 50 50	16 28 16 13 20	14 22 15 5 13	4 1 3 5 4	M M M M M	.4 .3 .4 .3 .3	RN NEC RN RN RN	N N N N N	0.27 0.27 0.18 0.09 0.09	48 138 34 12 10	470 1352 333 118 98	2.2 5.4 1.4 0.6 0.3	
										T O T A L			50			4				0.9	242	2371	9.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 B 3.35 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 440 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 TE 3 FA COMP.TEL: 4GO 3 TE 3 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO TE FA	4 3 3	IN LD IN	75 75 75	24 28 24	18 19 20	3 4 3	M M M	.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.32 0.24 0.24	83 72 74	278 241 248	2.0 1.7 2.2	
										T O T A L			75			3				0.8	229	767	5.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 C 18.58 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 380 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DR SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA FA FA FA	1 3 6	IN IN IN IN	180 150 115	46 32 26	22 21 21	4 4 4	M M M	.5 .5 .5	RN RN RN	S S S	0.07 0.21 0.42	25 70 140	465 1301 2601	0.1 0.5 1.8	
										T O T A L			115			4				0.7	235	4367	2.4		

21 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. FA, MJ, JU. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

22 A		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DM: PLT, TE. Rar preexistenți de FA.									

22 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. CI, MJ. Rar preexistenți de FA și TE.									

22 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. GO, TE, PLT. Rar preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 A 7.21 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 340 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 DU 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 DU 1 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	110	36	23	4	M	.3	RN	N	0.08	31	224	0.4	
										FA	5	IN	50	16	14	4		.3	RN	N	0.40	72	519	3.3	
										DU	2	P	50	26	18	2	M	.3	NEC	N	0.16	61	440	2.6	
										CA	1	IN	50	14	10	5	M	.4	RN	N	0.08	7	50	0.5	
										DT	1	P	50	18	12	4	M	.4	NEC	N	0.08	9	65	0.6	
										TOTAL			50			4				0.8	180	1298	7.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 B 6.13 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 510 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 TE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	6	IN	75	24	21	3		.5	RN	N	0.48	160	981	4.4	
										TE	2	IN	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.16	55	337	1.3	
										GO	1	IN	75	24	19	3	M	.5	RN	N	0.08	23	141	0.5	
										CA	1	IN	75	20	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	104	0.4	
										TOTAL			75			3				0.8	255	1563	6.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 C 12.85 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 300 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										FA	3	IN	170	42	23	4	M	.4	RN	S	0.21	81	1041	0.4	
										FA	6	IN	120	32	22	4		.4	RN	S	0.42	150	1928	1.6	
										GO	1	IN	120	34	22	4	M	.4	RN	S	0.07	26	334	0.2	
										TOTAL			120			4				0.7	257	3303	2.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
24 32.59 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 260 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 1 GO 1 CA 1 PLT COMP.TEL: 4FA 3 TE 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.32	99	3226	3.0	
										TE	3	LD	70	28	20	3	M	.5	RN	N	0.24	77	2509	2.1	
										GO	1	IN	70	22	19	3	M	.5	RN	N	0.08	23	750	0.5	
										CA	1	IN	70	22	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	554	0.4	
										PLT	1	IN	70	32	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	815	0.2	
										TOTAL			70			3				0.8	241	7854	6.2		

23 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: JU, PAM , CI. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

23 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. MJ. Rar preexistenți de FA și GO.									

23 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis.TE, MJ. Rar preexistenți de FA și GO.									

24				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7 -0,8. Dis. PAM.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 A 21.70 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 520 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 GO 1 PLT COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	65	24	19	3		.5	RN	N	0.48	137	2973	4.7		
														CA	2	IN	65	20	17	4	M	.4	RN	N	0.16	32	694	0.9		
														GO	1	IN	65	22	18	3	M	.5	RN	N	0.08	21	456	0.6		
														PLT	1	IN	65	28	20	4	M	.5	RN	N	0.08	19	412	0.2		
														TOTAL			65			3				0.8	209	4535	6.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25V 0.52 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 A 24.13 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 530 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 TE 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 TE 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	70	26	20	3		.5	RN	N	0.48	148	3571	4.6		
														CA	2	IN	70	22	18	4	I	.4	RN	N	0.16	35	845	0.9		
														TE	1	IN	70	34	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	652	0.7		
														GO	1	IN	70	22	20	3	M	.5	RN	N	0.08	25	603	0.5		
														TOTAL			70			3				0.8	235	5671	6.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26V 0.30 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														TOTAL																

25 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7 -0,8.									

25V				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren pentru hrana vânatului. Instalată vegetație forestieră.									

26 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, CI, PAM, JU, SB.									

26V				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren pentru hrana vânatului. Instalată vegetație forestieră.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 32.98 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 31 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 TE 1 GO COMP.TEL: 7FA 1 TE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	65	24	19	3		.4	RN	N	0.54	154	5079	5.3	
														CA	2	IN	65	22	18	4	I	.4	RN	N	0.18	39	1286	1.1	
														TE	1	IN	65	30	21	3	M	.4	RN	N	0.09	31	1022	0.8	
														GO	1	IN	65	22	19	3	M	.4	RN	N	0.09	26	857	0.6	
														T O T A L			65			3				0.9	250	8244	7.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 23.70 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 530 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 TE COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	70	26	20	3		.5	RN	N	0.48	148	3508	4.6	
														GO	2	IN	70	22	20	3	M	.5	RN	N	0.16	50	1185	1.1	
														CA	1	IN	70	22	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	403	0.4	
														TE	1	IN	70	34	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	687	0.7	
														T O T A L			70			3				0.8	244	5783	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
29 A 25.10 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 400 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 TE COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	70	26	20	3		.5	RN	N	0.48	148	3715	4.6	
														GO	2	IN	70	22	20	3	M	.5	RN	N	0.16	50	1255	1.1	
														CA	1	IN	70	22	19	4	M	.4	RN	N	0.08	19	477	0.4	
														TE	1	IN	70	32	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	728	0.7	
														T O T A L			70			3				0.8	246	6175	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
29 B 9.87 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 480 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	8	IN	70	22	19	3		.5	RN	N	0.64	182	1796	4.3	
														TE	1	IN	70	22	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	266	0.7	
														CA	1	IN	70	22	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	168	0.4	
														T O T A L			70			3				0.8	226	2230	5.4		

27 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. PLT, CI, PAM.									

28 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PAM, FR, PLT, CI. Mici porțiuni cu rocă la suprafață.									

29 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. SB, CI, PAM, PLT.									

29 B				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, CI, SB.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 37.90 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 400 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 TE 2 GO 1 CA 1 MJ COMP.TEL: 4FA 2 TE 2 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	70	24	20	3	I	.4	RN	N	0.32	99	3752	3.0	
										TE	2	IN	70	30	21	3	M	.4	RN	N	0.16	55	2085	1.4	
										GO	2	IN	70	24	18	3	M	.4	RN	N	0.16	41	1554	1.1	
										CA	1	IN	70	20	19	4	M	.4	RN	N	0.08	19	720	0.4	
										MJ	1	IN	70	18	16	3	M	.4	RN	N	0.08	16	606		
										TOTAL			70			3				0.8	230	8717	5.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 A 14.43 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 400 - 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 1 GO 1 CA 1 MJ COMP.TEL: 5FA 2 TE 1 GO 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	5	IN	70	26	20	3		.4	RN	N	0.40	123	1775	3.8	
										TE	2	IN	70	28	20	3	M	.4	RN	N	0.16	51	736	1.4	
										GO	1	IN	70	22	19	3	M	.4	RN	N	0.08	23	332	0.5	
										CA	1	IN	70	20	18	3	M	.4	RN	N	0.08	17	245	0.5	
										MJ	1	IN	70	18	16	3	M	.4	RN	N	0.08	16	231		
										TOTAL			70			3				0.8	230	3319	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 B 6.23 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 410 - 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 MJ COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	9	IN	75	24	19	3		.4	RN	N	0.72	205	1277	4.6	
										MJ	1	IN	75	20	16	3	M	.3	RN	N	0.08	16	100		
										TOTAL			75			3				0.8	221	1377	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 A 4.06 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 PI 1 CA 1 SC 1 TE COMP.TEL: 4FA 3 PI 1 CA 1 SC 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	40	16	12	3	I	.2	RN	N	0.32	45	183	3.2	
										PI	3	P	40	26	16	3	M	.2	NEC	N	0.24	62	252	2.3	
										CA	1	IN	40	14	10	5	I	.2	RN	N	0.08	7	28	0.5	
										SC	1	P	40	20	16	5	M	.2	NEC	N	0.08	12	49	0.3	
										TE	1	IN	40	20	18	3	M	.4	RN	N	0.08	22	89	0.9	
										TOTAL			40			3				0.8	148	601	7.2		

30 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. FR, CR. Rar preexistenți de FA și TE.									

31 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. JU, CR, PAM. Rar preexistenți de FA, TE și GO.									

31 B				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. TE, FA, CE. Rar preexistenți de GO și TE.									

32 A										EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe						Proveniența									
				S p e c i i															
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. MJ, TE, GO.																			
Rar preexistenți de TE și SC.																			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 B 38.56 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 350 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 CA 1 TE COMP.TEL: 8GO 1 CA 1 TE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	2	IN	105	34	21	3	M	.4	RN	N	0.16	54	2082	0.8	
										GO	6	LT	75	26	20	3		.4	RN	N	0.48	148	5707	2.4	
										CA	1	LT	75	20	17	4	M	.4	RN	N	0.08	16	617	0.4	
										TE	1	LT	75	32	21	3	M	.4	RN	N	0.08	27	1041	0.6	
										T O T A L			75			3				0.8	245	9447	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 A 16.08 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 480 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	1	IN	110	40	23	4	M	.4	RN	N	0.08	31	498	0.4	
										FA	5	IN	75	24	20	3		.4	RN	N	0.40	123	1978	3.6	
										GO	2	IN	75	24	19	3	M	.4	RN	N	0.16	46	740	1.0	
										TE	1	IN	75	30	22	3	M	.4	RN	N	0.08	29	466	0.6	
										DT	1	IN	75	22	20	3	M	.4	RN	N	0.08	20	322	0.5	
										T O T A L			75			3				0.8	249	4004	6.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 B 2.29 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 DM COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	6	IN	110	32	22	4		.5	RN	S	0.48	172	394	2.2	
										GO	3	IN	110	30	22	4	M	.5	RN	S	0.24	88	202	0.9	
										DM	1	IN	110	40	23	4	M	.5	RN	S	0.08	25	57	0.1	
										T O T A L			110			4				0.8	285	653	3.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 C 1.44 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 2 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	75	22	17	3	M	.4	RN	N	0.32	77	111	2.9	
										GO	4	IN	75	22	16	3	M	.4	RN	N	0.32	68	98	2.0	
										CA	2	IN	75	16	14	3	M	.4	RN	N	0.16	24	35	0.9	
										T O T A L			75			3				0.8	169	244	5.8		

32 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. FA, MJ, CE, FR. Rar preexistenți de FA și CE.									

77 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. DT: CE, CA. Rar preexistenți de FA.									

77 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Dis. CA, CI, MJ. DM: PLT, TE. Rar exemplare de FA, GO și TE cu vârsta mai mică.									

77 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, TE. Rar preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 D 9.10HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 310 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO CE DT	6 3 1	IN IN IN	75 75 75	24 30 24	19 21 18	3 3 3		.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	137 69 17	1247 628 155	3.1 1.4 0.5	
										TOTAL			75			3				0.8	223	2030	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 36.79HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 260 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 FA 2 TE COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 TE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO FA TE	4 4 2	IN IN IN	75 75 75	24 24 32	19 21 21	3 3 3	M M M	.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.32 0.32 0.16	91 106 55	3348 3900 2023	2.0 2.9 1.3	
										TOTAL			75			3				0.8	252	9271	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 A 8.22HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 310 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MJ 1 TE COMP.TEL: 8FA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA MJ TE	8 1 1	IN IN IN	75 75 75	24 16 32	21 12 20	3 3 3		.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.64 0.08 0.08	213 11 26	1751 90 214	5.8 0.6	
										TOTAL			75			3				0.8	250	2055	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 B 6.12HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 370 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 1 TE 1 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 TE 1 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO CE TE CA	6 2 1 1	IN LT LT LT	75 75 75 75	24 30 30 20	19 21 22 15	3 3 3 4		.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.48 0.16 0.08 0.08	137 46 29 13	838 282 177 80	3.1 0.9 0.6 0.4	
										TOTAL			75			3				0.8	225	1377	5.0		

77 D EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. PLT, TE. DT: CI, FA.									

78 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Dis. CE, CA. Rar preexistenți de FA.									

79 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. PLT, GO, CE. Rar preexistenți de FA.									

79 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. FA. Rar preexistenți de GO, TE, FA și CE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
80 A 19.34 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 240 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 2 CA 1 GO COMP.TEL: 5FA 2 TE 2 CA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA TE CA GO	5 2 2 1	IN IN IN IN	75 75 75 75	22 28 20 22	21 22 18 20	3 3 4 3		.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.40 0.16 0.16 0.08	133 59 35 25	2572 1141 677 484	3.6 1.3 0.8 0.5	
TOTAL																75			3				0.8	252	4874	6.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
80 B 9.39 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 360 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 2 TE 2 CA COMP.TEL: 4GO 2 CE 2 TE 2 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO CE TE CA	4 2 2 2	IN IN LT LT	75 75 75 75	22 30 24 20	19 22 21 15	3 3 3 4	M M M M	.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.32 0.16 0.16 0.16	91 50 55 26	854 470 516 244	2.0 0.9 1.3 0.8	
TOTAL																75			3				0.8	222	2084	5.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 A 15.31 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5152 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 240 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA GO CA	5 3 2	LT LT LT	75 75 75	24 24 20	21 20 17	3 3 3		.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.40 0.24 0.16	133 74 32	2036 1133 490	3.6 1.2 0.9	
TOTAL																75			3				0.8	239	3659	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
81 B 19.98 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 350 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CE 2 TE COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 TE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO CE TE	5 3 2	IN LT LT	75 75 75	22 30 26	19 20 22	3 3 3		.4 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.40 0.24 0.16	114 63 59	2278 1259 1179	2.6 1.4 1.3	
TOTAL																75			3				0.8	236	4716	5.3			

80 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. SC, MJ. Rar preexistenți de FA și TE.									

80 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. FA, MJ. Rar preexistenți de TE și GO.									

81 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. MJ, SC. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

81 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. FA, MJ, CA. Rar preexistenți de GO, FA și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
82 A 10.69 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 50 G ALTITUDINE: 230 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 2 CA 1 TE 1 MJ COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 CA 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										FA	3	IN	80	26	21	4	M	.4	RN	N	0.24	80	855	1.7				
										GO	3	IN	80	24	20	4	M	.4	RN	N	0.24	75	802	1.2				
										CA	2	LT	80	20	16	4	M	.4	RN	N	0.16	29	310	0.8				
										TE	1	LT	80	32	22	4	M	.4	RN	N	0.08	29	310	0.5				
										MJ	1	LT	80	18	16	4	M	.4	RN	N	0.08	16	171					
										TOTAL			80			4					0.8	229	2448	4.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
82 B 7.98 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 270 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 2 CA 1 TE COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 CA 1 TE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										GO	5	LT	75	24	19	3		.4	RN	N	0.40	113	902	2.0				
										CE	2	LT	75	30	21	3	M	.4	RN	N	0.16	46	367	0.9				
										CA	2	LT	75	20	17	3	M	.4	RN	N	0.16	32	255	0.9				
										TE	1	LT	75	30	22	3	M	.4	RN	N	0.08	29	231	0.6				
										TOTAL			75			3					0.8	220	1755	4.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
83 A 35.09 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 220 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FA 2 TE 2 CE 1 CA COMP.TEL: 3GO 2 FA 2 TE 2 CE 1 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										GO	3	IN	75	22	18	3	M	.4	RN	N	0.24	62	2176	1.5				
										FA	2	IN	75	24	21	3	M	.4	RN	N	0.16	53	1860	1.5				
										TE	2	IN	75	30	22	3	M	.4	RN	N	0.16	59	2070	1.3				
										CE	2	IN	75	26	20	3	M	.4	RN	N	0.16	42	1474	0.9				
										CA	1	IN	75	20	17	4	M	.4	RN	N	0.08	16	561	0.4				
										TOTAL			75			3					0.8	232	8141	5.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
83V 0.83 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 220 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
										TOTAL																		

82 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. JU, CR, FR. Rar preexistenți de FA, TE și CE.									

82 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. FA, CI. Rar preexistenți de FA, TE și GO.									

83 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

83V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Teren pentru hrana vânatului. S-a instalat vegetație forestieră de CA și PLT.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
84 A 8.21 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 220 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 2 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	2		IN	105	32	22	4	M	.5	RN	N	0.16	57	468	0.8
										FA	4		LT	75	24	21	4	M	.4	RN	N	0.32	106	870	2.4
										TE	2		LT	75	30	21	4	M	.4	RN	N	0.16	55	452	1.1
										DT	2		LT	75	18	15	4	M	.4	RN	N	0.16	26	213	0.8
										TOTAL				75			4					0.8	244	2003	5.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
84 B 15.97 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 280 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 CE 2 FA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 CE 3 FA 1 TE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										GO	3		LT	75	24	20	3	M	.4	RN	N	0.24	74	1182	1.2
										CE	2		LT	75	26	23	3	M	.4	RN	N	0.16	55	878	0.9
										FA	2		LT	75	24	20	3	M	.4	RN	N	0.16	49	783	1.5
										TE	2		LT	75	28	21	3	M	.4	RN	N	0.16	55	878	1.3
										DT	1		LT	75	28	17	3	M	.4	RN	N	0.08	16	256	0.5
										TOTAL				75			3					0.8	249	3977	5.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
85 A 23.28 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 220 - 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CE 2 TE 1 FA COMP.TEL: 4GO 3 CE 2 TE 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										GO	4		IN	80	24	20	3	M	.4	RN	N	0.32	100	2328	2.0
										CE	3		IN	80	28	23	3	M	.4	RN	N	0.24	82	1909	1.2
										TE	2		IN	80	28	23	3	M	.4	RN	N	0.16	62	1443	1.1
										FA	1		IN	80	24	19	3	M	.4	RN	N	0.08	23	535	0.7
										TOTAL				80			3					0.8	267	6215	5.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
85 B 6.40 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 270 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 2 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										FA	6		LT	75	24	20	4		.4	RN	N	0.48	148	947	3.6
										TE	2		LT	75	30	22	4	M	.4	RN	N	0.16	59	378	1.1
										DT	2		LT	75	20	16	4	M	.4	RN	N	0.16	29	186	0.8
										TOTAL				75			4					0.8	236	1511	5.5

84 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. GO. DT: CA, CI, CE. Rar preexistenți de FA și TE.									

84 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. DT: CI, CA. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

85 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Dis. CA. Rar preexistenți de FA, TE și GO.									

85 B										EVIDENȚA LUCRĂRIILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența				
				S p e c i i									
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. DT: CA, CI.													
Rar preexistenți de FA, GO și TE.													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
86D 1.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: INC: ALTITUDINE: 170 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
87 A 17.28 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 200 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CE COMP.TEL: 5GO 5 CE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
														GO	2	IN	150	46	24	3	M	.5	RN	N	0.16	68	1175	0.4												
														CE	2	IN	150	50	24	3	M	.5	RN	N	0.16	59	1020	0.4												
														GO	3	IN	90	26	21	3	M	.5	RN	N	0.24	81	1400	1.4												
														CE	3	IN	90	24	21	3	M	.5	RN	N	0.24	69	1192	1.1												
														TOTAL			90			3					0.8	277	4787	3.3												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
87 B 19.75 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 230 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 CE 2 TE 2 DT COMP.TEL: 3GO 3 CE 2 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
														GO	3	IN	75	22	21	3	M	.4	RN	N	0.24	81	1600	1.5												
														CE	3	IN	75	22	21	3	M	.4	RN	N	0.24	69	1363	1.4												
														TE	2	IN	75	30	22	3	M	.4	RN	N	0.16	59	1165	1.3												
														DT	2	IN	75	20	16	3	M	.4	RN	N	0.16	29	573	0.9												
														TOTAL			75			3					0.8	238	4701	5.1												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
88 0.89 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 CE 1 GO 2 TE 2 CR 2 MO 2 DT COMP.TEL: 2CE 2 GO 2 TE 2 MO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									CE	1	IN	115		30	22	3	M	.5	RN	N	0.07	22	20	0.2
																									GO	1	IN	115		28	23	3	M	.5	RN	N	0.07	28	25	0.3
																									TE	2	IN	115		32	23	3	M	.5	RN	N	0.14	54	48	0.6
																									CR	2	LT	90		14	6	3	M	.4	RN	N	0.14	5	4	0.6
																									MO	2	P	50		22	17	3	M	.4	NEC	N	0.14	49	44	2.0
														DT	2	IN	90	20	14	3	M	.4	RN	N	0.14	21	19	0.6												
														TOTAL			90			3					0.7	179	160	4.3												

86D EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Drum forestier Valea Mare – lungimea de 1,79 km și lățimea de 6 m. Începe în apropierea bornei 4 (limita de UP) și se termină la ua 2A.									

87 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CR, MJ, TE. Rar preexistenți de GO, FA și CE.									

87 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				Specii					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-0,9. DT: CA, MJ, FA. Rar preexistenți de FA, GO și CE.									

88 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,7. DT: JU,CA. Rar preexistenți de CE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
89 1.22 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5134 TP: 5323 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GO 2 DT COMP.TEL: 5CE 3 GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										CE	1	IN	160	48	23	3	M	.4	RN	N	0.08	27	33	0.2	
										GO	1	IN	160	44	23	3	M	.4	RN	N	0.08	32	39	0.2	
										CE	4	IN	100	32	23	3	M	.4	RN	N	0.32	109	133	1.2	
										GO	2	IN	100	32	22	3	M	.4	RN	N	0.16	59	72	0.8	
										DT	2	IN	100	24	19	3	M	.4	RN	N	0.16	38	46	0.6	
										T O T A L			100			3				0.8	265	323	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
90 35.32 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 220 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CE 1 FA COMP.TEL: 6GO 3 CE 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	3	IN	130	30	21	4	M	.5	RN	S	0.24	81	2861	0.7	
										CE	3	IN	130	34	23	4	M	.5	RN	S	0.24	82	2896	0.5	
										FA	1	IN	130	38	22	4	M	.5	RN	S	0.08	29	1024	0.3	
										GO	3	IN	80	22	20	4	M	.5	RN	S	0.24	75	2649	1.2	
										T O T A L			130			4				0.8	267	9430	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 A 21.51 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 230 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 1 CE 2 DM COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 CE 2 DM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	5	IN	80	26	22	4		.4	RN	N	0.40	143	3076	2.9	
										GO	2	IN	80	26	22	4	M	.4	RN	N	0.16	59	1269	0.8	
										CE	1	IN	80	28	23	3	M	.4	RN	N	0.08	27	581	0.4	
										DM	2	IN	50	23	22	4	M	.4	RN	N	0.16	46	989	0.5	
										T O T A L			80			4				0.8	275	5915	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 B 6.01 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 430 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 DM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	7	IN	75	24	22	3		.4	RN	N	0.56	206	1238	3.6	
										FA	1	IN	75	22	18	3	M	.4	RN	N	0.08	21	126	0.7	
										DM	1	IN	75	30	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	150	0.3	
										DT	1	IN	75	28	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	150	0.5	
										T O T A L			75			3				0.8	277	1664	5.1		

89 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CR, MJ, CA. S-au instalat exemplare de MJ, CR cu diametrul de aproximativ 8-10 cm.									

90 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CA. Rar preexistenți de FA, CE. S-au instalat exemplare tinere de GO.									

91 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. DM: PLT, TE. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

91 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. DT: CE, CA. Rar preexistenți de FA, GO și TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES										
92 A 18.34 HA GF: 1 - 2A 1C SUP: M TS: 5152 TP: 5221 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 230 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 1 CE 1 CA 1 DM COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 CE 1 CA 1 DM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
																					0.32	115	2109	2.8											
92 B 30.22 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 420 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 CE 2 FA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 CE 2 FA 1 DM 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	4	IN	80	26	22	3	M	.4	RN	N	0.32	115	2109	2.8											
										GO	3	IN	80	24	22	3	M	.4	RN	N	0.24	88	1614	1.5											
										CE	1	IN	80	30	22	3	M	.4	RN	N	0.08	25	459	0.4											
										CA	1	IN	80	22	18	3	M	.4	RN	N	0.08	17	312	0.4											
92V 1.95 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 460 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										DM	1	IN	80	34	23	3	M	.4	RN	N	0.08	25	459	0.3											
										TOTAL			80			3				0.8	270	4953	5.4												
										DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
										92V 1.95 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 460 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
0.32	100	3022	1.6																																
GO	4	IN	80	24	20	4	M	.4	RN											N	0.16	50	1511	0.8											
CE	2	IN	80	28	22	3	M	.4	RN											N	0.16	57	1723	1.4											
92V 1.95 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 460 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										FA	2	IN	80	24	22	3	M	.4	RN	N	0.16	57	1723	1.4											
										DM	1	IN	80	30	22	4	M	.4	RN	N	0.08	23	695	0.2											
										DT	1	IN	80	18	14	4	M	.4	RN	N	0.08	12	363	0.4											
										TOTAL			80			4				0.8	242	7314	4.4												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES										
100D HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 - 200 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
										0.32	100	3022	1.6																						
										GO	4	IN	80	24	20	4	M	.4	RN	N	0.16	50	1511	0.8											
										CE	2	IN	80	28	22	3	M	.4	RN	N	0.16	57	1723	1.4											
100D HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 100 - 200 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										FA	2	IN	80	24	22	3	M	.4	RN	N	0.16	57	1723	1.4											
										DM	1	IN	80	30	22	4	M	.4	RN	N	0.08	23	695	0.2											
										DT	1	IN	80	18	14	4	M	.4	RN	N	0.08	12	363	0.4											
										TOTAL			80			4				0.8	242	7314	4.4												

92 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DM: PLT, TE.									

92 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT: CA, MJ. Rar preexistenți de FA.									

92V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Poiană. Teren pentru hrana vânatului. S-a instalat vegetație forestieră: PLT, GO, CA, FA.									

100D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Drum (Jidoveanca) în afara fondului forestier. Suprafața este retrocedată, la OS Berzasca rămânând doar investiția.									

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant

Nu există arborete inventariate de proiectant.

16.1.3. Evidența ua inventariate de ocol

Nu există arborete inventariate de personalul ocolului silvic.

16.1.4. Evidența ua puse în valoare de ocol

Nu există arborete puse în valoare de personalul ocolului silvic.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale*
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale*
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii*
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii*
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii*
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv*
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv*
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii*
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii*

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L041)

Tabelul 16.2.1.1.

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1365.31		1365.31
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	914.56		914.56
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	914.56		914.56
3 B 3 C 5 D 5 E 6 B 7 B 8 A 8 B 9 B 10 C 10 D 12 A 13 A 13 B 14 B			
15 A 15 B 16 A 16 B 17 B 17 C 18 19 A 20 21 A 21 B 22 A 22 B 23 A 23 B			
24 25 A 26 A 27 28 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 A 32 B 77 C 77 D 78			
79 B 80 B 81 B 82 B 83 A 84 B 85 A 87 B 91 B 92 B			
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	450.75		450.75
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	450.75		450.75
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 D 4 5 A 5 B 5 C 5 F 6 A 7 A 8 C			
9 A 10 A 10 B 11 A 11 B 12 B 13 C 14 A 17 A 19 B 22 C 23 C 77 A 77 B 79 A			
80 A 81 A 82 A 84 A 85 B 87 A 88 89 90 91 A 92 A			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			7.82
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			3.60
25V 26V 83V 92V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			1.07
86D 100D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.01
5C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			3.14
2A 5A1 5A2			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.07
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara 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			0.07
1M 2M			
TOTAL : A + B + C + D	1365.31		1373.20

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale (L042)

Tabelul 16.2.2.1.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			1M	2A	2M	5A1	5A2	5C	25V	26V	83V	86D	92V	100D			
			Total FCT :					12 UA		7.89 Ha							
			Total FCT1 :					12 UA		7.89 Ha							
			Total GF 0 :					12 UA		7.89 Ha							
1	1C	1C	3 B	3 C	5 D	5 E	6 B	7 B	8 A	8 B	9 B	10 C	10 D	12 A	13 A	13 B	14 B
			15 A	15 B	16 A	16 B	17 B	17 C	18	19 A	20	21 A	21 B	22 A	22 B	23 A	23 B
			24	25 A	26 A	27	28	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 A	32 B	77 C	77 D	78
			79 B	80 B	81 B	82 B	83 A	84 B	85 A	87 B	91 B	92 B					
			Total FCT : 1C					55 UA		914.56 Ha							
			Total FCT1 :1C					55 UA		914.56 Ha							
2A	2A1C		3 A	3 D	4	5 A	5 B	5 C	5 F	6 A	7 A	8 C	9 A	10 A	10 B	11 A	11 B
			12 B	13 C	14 A	17 A	19 B	22 C	23 C	77 A	77 B	79 A	80 A	81 A	82 A	84 A	85 B
			87 A	88	89	90	91 A	92 A									
			Total FCT : 2A1C					36 UA		383.61 Ha							
	2A6H5Q		1 A	1 B	2 A	2 B											
			Total FCT : 2A6H5Q					4 UA		66.36 Ha							
			Total FCT1 :2A					40 UA		449.97 Ha							
2I	2I6H5Q	1 C															
			Total FCT : 2I6H5Q					1 UA		0.78 Ha							
			Total FCT1 :2I					1 UA		0.78 Ha							
			Total GF 1 :					96 UA		1365.31 Ha							
			TOTAL UP :					108 UA		1373.20 Ha							

16.2.3. Situația sintetică pe specii (L030)

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%		0.3	0.6	1.0									
FA	487.00	38	487.00	100	116826	40	3043	6.2	81	3.5		51	49	80			100	44	54	2	94		6	82	18	
GO	348.32	26	348.32	100	81802	27	1607	4.6	80	3.2		82	18	79			100	72	24	4	82	2	16	90	10	
TE	157.82	12	157.82	100	42171	14	1007	6.4	74	3.3		77	23	79			100	100			62		38	95	5	
CA	124.81	9	124.81	100	18187	6	538	4.3	68	4.3		7	93	80			100	100			66		34	90	10	
CE	110.09	8	110.09	100	25055	8	412	3.7	92	3.2		77	23	78		1	99	100			55	2	43	81	19	
DT	47.39	3	47.39	100	6649	2	224	4.7	69	3.7		39	61	78			100	100			40	23	37	88	12	
MJ	21.90	2	21.90	100	3106	1	1		73	2.5	57	37	6	76		2	98	100			46		54	87	13	
DM	17.75	1	17.75	100	3456	1	39	2.2	64	4.1		14	86	84			100	100			100			99	1	
SC	9.73	1	9.73	100	822		62	6.4	48	3.8		28	72	77			100	100				94	6	100		
PLT	6.60		6.60	100	1425		12	1.8	69	3.5		49	51	78			100	100			100			100		
PIN	6.21		6.21	100	947		36	5.8	47	3.7		27	73	83			100	100				100		100		
PAM	5.45		5.45	100	545		16	2.9	40	3.0		100		80			100	100				100		100		
MO	4.71		4.71	100	938		39	8.3	50	4.3		4	96	80			100	100				100		100		
DU	4.38		4.38	100	1792	1	72	16.4	50	1.3	100			87			100	100				100		100		
DR	3.70		3.70	100	355		24	6.5	40	3.7		26	74	80			100	100				100		100		
PI	3.10		3.10	100	647		18	5.8	52	3.6		39	61	86			100	100				100		100		
CR	3.02		3.02	100	328		12	4.0	77	3.9		6	94	69		11	89	100					100	6	94	
BR	2.29		2.29	100	516		23	10.0	51	4.0			100	89			100	100				100		100		
ANN	0.54		0.54	100	141		1	1.9	70	3.0		100		70			100	100		100				100		
JU	0.25		0.25	100	37				80	3.4	32		68	64		68	32	100			32		68	32	68	
ULM	0.17		0.17	100	26				85	4.0			100	59		100		100					100		100	
FR	0.08		0.08	100	16				70	4.0			100	75			100	100			100			100		
TOT	1365.31	100	1365.31	100	305787	100	7186	5.3	78	3.5	1	58	41	79			100	73	25	2	76	4	20	87	13	
SUPRAFATA TOTALA : 1373.20 HA				NR. PARCELE : 49				SPF. MEDIE PARCELA :28.02 HA				NR. UA : 108				SPF. MEDIE UA : 12.71 HA										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (L021)

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.			Consistentia		
	I	II	III	IV	V														
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1 1C	2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3				914.56
T. subgr.	2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	67	81	201562	66	220	5288	5.8	70	3.3				914.56
		1 %	72 %	23 %	4 %	100 %													100 %
2 2A		2.50	140.37	264.84	42.26	449.97	100	76	104039	100	231	1897	4.2	94	3.8			1.71	448.26
2I		0.08	0.54	0.16		0.78		70	186		238	1	1.3	70	3.1				0.78
T. subgr.		2.58	140.91	265.00	42.26	450.75	33	76	104225	34	231	1898	4.2	94	3.8			1.71	449.04
		1 %	31 %	59 %	9 %	100 %													100 %
Total grupa	2.94	13.91	795.08	472.43	80.95	1365.31	100	79	305787	100	224	7186	5.3	78	3.5			1.71	1363.60
		1 %	58 %	35 %	6 %	100 %													100 %
TOTAL	2.94	13.91	795.08	472.43	80.95	1365.31	100	79	305787	100	224	7186	5.3	78	3.5			1.71	1363.60
		1 %	58 %	35 %	6 %	100 %													100 %

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii (L022)

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.			Consistentia		
	I	II	III	IV	V														
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			249.19	219.89	17.92	487.00	34	80	116826	38	240	3043	6.2	81	3.5				487.00
GO			286.80	61.52		348.32	26	79	81802	27	235	1607	4.6	80	3.2				348.32
TE			120.78	29.11	7.93	157.82	12	79	42171	14	267	1007	6.4	74	3.3				157.82
CA			8.22	69.33	47.26	124.81	9	80	18187	6	146	538	4.3	68	4.3				124.81
CE			85.05	25.04		110.09	8	78	25055	8	228	412	3.7	92	3.2			0.69	109.40
MJ		12.39	8.10	1.41		21.90	2	76	3106	1	142	1		73	2.5			0.34	21.56
SC			2.72	6.60	0.41	9.73	1	77	822		84	62	6.4	48	3.8				9.73
DR	2.94	1.44	4.06	14.52	1.43	24.39	2	83	5195	2	213	212	8.7	48	3.4				24.39
DT		0.08	23.93	30.30	2.05	56.36	4	78	7601	2	135	252	4.5	67	3.6			0.68	55.68
DM			6.23	14.71	3.95	24.89	2	82	5022	2	202	52	2.1	66	3.9				24.89
Total grupa	2.94	13.91	795.08	472.43	80.95	1365.31	100	79	305787	100	224	7186	5.3	78	3.5			1.71	1363.60
		1 %	58 %	35 %	6 %	100 %													100 %
TOTAL	2.94	13.91	795.08	472.43	80.95	1365.31	100	79	305787	100	224	7186	5.3	78	3.5			1.71	1363.60
		1 %	58 %	35 %	6 %	100 %													100 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii (L023)

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	% K	% K	Mc	% K	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			249.19	219.89	17.92	487.00	34	80	116826	38	240	3043	6.2	81	3.5			487.00
GO			286.80	61.52		348.32	26	79	81802	27	235	1607	4.6	80	3.2			348.32
TE			120.78	29.11	7.93	157.82	12	79	42171	14	267	1007	6.4	74	3.3			157.82
CA			8.22	69.33	47.26	124.81	9	80	18187	6	146	538	4.3	68	4.3			124.81
CE			85.05	25.04		110.09	8	78	25055	8	228	412	3.7	92	3.2		0.69	109.40
MJ		12.39	8.10	1.41		21.90	2	76	3106	1	142	1		73	2.5		0.34	21.56
SC			2.72	6.60	0.41	9.73	1	77	822		84	62	6.4	48	3.8			9.73
DR	2.94	1.44	4.06	14.52	1.43	24.39	2	83	5195	2	213	212	8.7	48	3.4			24.39
DT		0.08	23.93	30.30	2.05	56.36	4	78	7601	2	135	252	4.5	67	3.6		0.68	55.68
DM			6.23	14.71	3.95	24.89	2	82	5022	2	202	52	2.1	66	3.9			24.89
TOTAL	2.94	13.91	795.08	472.43	80.95	1365.31	100	79	305787	100	224	7186	5.3	78	3.5		1.71	1363.60
		1 %	58 %	35 %	6 %	100 %												100 %

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv (L024)

Tabelul 16.2.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta pr. med	< 0.4 Ha	Consistentă 0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
																		Ani	
1	FA			193.37	87.93				281.30	31	82	64942	33	231	2068	7.4	68	3.3	281.30
	GO			252.65	15.16				267.81	29	80	61376	30	229	1325	4.9	74	3.1	267.81
	TE			103.05	14.09				117.14	13	81	32130	16	274	795	6.8	71	3.1	117.14
	CA			3.33	53.91	31.28			88.52	10	81	13025	6	147	397	4.5	65	4.3	88.52
	CE			67.22					67.22	7	79	15147	8	225	295	4.4	76	3.0	67.22
	MJ		9.89	7.28					17.17	2	77	2506	1	146	1	0.1	71	2.4	17.17
	SC			2.72		0.41			3.13		80	240		77	26	8.3	40	3.3	3.13
	DR	2.94	1.44	1.22	14.30	1.43			21.33	2	83	4566	2	214	187	8.8	49	3.5	21.33
	DT			19.47	13.25	1.62			34.34	4	81	4498	2	131	161	4.7	63	3.5	34.34
	DM			3.86	8.79	3.95			16.60	2	85	3132	2	189	33	2.0	67	4.0	16.60
TOTAL		2.94	11.33	654.17	207.43	38.69			914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3	914.56
			1 %	72 %	23 %	4 %			100 %										100 %

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv (L025)

Tabelul 16.2.8.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentia			
	I	II	III	IV	V	Ha	% K	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	Mc/Ha									
FA			55.82	131.96	17.92	205.70	45	76	51884	47	252	975	4.7	98	3.8				205.70
GO			34.15	46.36		80.51	18	77	20426	20	254	282	3.5	99	3.6				80.51
TE			17.73	15.02	7.93	40.68	9	75	10041	10	247	212	5.2	81	3.8				40.68
CA			4.89	15.42	15.98	36.29	8	77	5162	5	142	141	3.9	76	4.3				36.29
CE			17.83	25.04		42.87	10	76	9908	10	231	117	2.7	117	3.6		0.69		42.18
MJ		2.50	0.82	1.41		4.73	1	73	600	1	127			77	2.8		0.34		4.39
SC				6.60		6.60	1	75	582	1	88	36	5.5	52	4.0				6.60
DR			2.84	0.22		3.06	1	85	629	1	206	25	8.2	42	3.1				3.06
DT		0.08	4.46	17.05	0.43	22.02	5	73	3103	3	141	91	4.1	73	3.8		0.68		21.34
DM			2.37	5.92		8.29	2	78	1890	2	228	19	2.3	64	3.7				8.29
TOTAL		2.58	140.91	265.00	42.26	450.75	100	76	104225	100	231	1898	4.2	94	3.8		1.71		449.04
		1 %	31 %	59 %	9 %	100 %													100 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii (L026)

UG A – codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		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
2	1	FA		1.61	5.45		7.06	23	80	809	25	115	48	6.8	40	3.8			7.06
		GO		5.44			5.44	17	80	545	18	100	35	6.4	40	3.0			5.44
		TE		0.41			0.41	1	80	89	3	217	4	9.8	40	3.0			0.41
		CA				5.86	5.86	19	80	409	13	70	29	4.9	40	5.0			5.86
		PAM		5.45			5.45	17	80	545	18	100	16	2.9	40	3.0			5.45
		DR		1.22	2.72		3.94	13	80	470	15	119	25	6.3	40	3.7			3.94
		DT		2.72		0.41	3.13	10	80	240	8	77	26	8.3	40	3.3			3.13
		T.gr.		16.85	8.17	6.27	31.29	100	80	3107	100	99	183	5.8	40	3.7			31.29
				54 %	26 %	20 %	100 %												100 %
2	T	FA		1.61	5.45		7.06	23	80	809	25	115	48	6.8	40	3.8			7.06
		GO		5.44			5.44	17	80	545	18	100	35	6.4	40	3.0			5.44
		TE		0.41			0.41	1	80	89	3	217	4	9.8	40	3.0			0.41
		CA				5.86	5.86	19	80	409	13	70	29	4.9	40	5.0			5.86
		PAM		5.45			5.45	17	80	545	18	100	16	2.9	40	3.0			5.45
		DR		1.22	2.72		3.94	13	80	470	15	119	25	6.3	40	3.7			3.94
		DT		2.72		0.41	3.13	10	80	240	8	77	26	8.3	40	3.3			3.13
		T.cl. vrt.		16.85	8.17	6.27	31.29	3	80	3107	2	99	183	5.8	40	3.7			31.29
				54 %	26 %	20 %	100 %												100 %
3	1	FA		17.41	44.43		61.84	44	83	11766	48	190	425	6.9	61	3.7			61.84
		GO		14.87			14.87	11	84	3106	12	209	93	6.3	59	3.0			14.87
		TE		2.07	8.81		10.88	8	83	2459	10	226	84	7.7	58	3.8			10.88
		CA			1.88	14.25	16.13	12	84	1704	7	106	82	5.1	53	4.9			16.13
		MJ		1.43			1.43	1	80	143	1	100	1	0.7	50	3.0			1.43
		DR	2.94	1.44		11.58	17.39	13	84	4096	16	236	162	9.3	51	3.4			17.39
		DT		2.07	6.87		8.94	7	82	1009	4	113	52	5.8	53	3.8			8.94
		DM			0.98	3.95	4.93	4	90	589	2	119	9	1.8	54	4.8			4.93
		T.gr.	2.94	1.44	37.85	74.55	136.41	100	83	24872	100	182	908	6.7	57	3.8			136.41
			2 %	1 %	28 %	55 %	100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
3	T	FA			17.41	44.43		61.84	44	83	11766	48	190	425	6.9	61	3.7			61.84
		GO			14.87			14.87	11	84	3106	12	209	93	6.3	59	3.0			14.87
		TE			2.07	8.81		10.88	8	83	2459	10	226	84	7.7	58	3.8			10.88
		CA				1.88	14.25	16.13	12	84	1704	7	106	82	5.1	53	4.9			16.13
		MJ			1.43			1.43	1	80	143	1	100	1	0.7	50	3.0			1.43
		DR	2.94	1.44		11.58	1.43	17.39	13	84	4096	16	236	162	9.3	51	3.4			17.39
		DT			2.07	6.87		8.94	7	82	1009	4	113	52	5.8	53	3.8			8.94
		DM				0.98	3.95	4.93	4	90	589	2	119	9	1.8	54	4.8			4.93
	T.cl. vrt.			2.94	1.44	37.85	74.55	19.63	136.41	15	83	24872	12	182	908	6.7	57	3.8		136.41
			2 %	1 %	28 %	55 %	14 %	100 %											100 %	
4	1	FA			174.35	38.05		212.40	29	82	52367	30	247	1595	7.5	70	3.2			212.40
		GO			229.93	15.16		245.09	32	80	56985	34	233	1190	4.9	75	3.1			245.09
		TE			99.36	5.28		104.64	14	81	29184	17	279	703	6.7	73	3.1			104.64
		CA			3.33	52.03	11.17	66.53	9	81	10912	6	164	286	4.3	70	4.1			66.53
		CE			67.22			67.22	9	79	15147	9	225	295	4.4	76	3.0			67.22
		MJ		9.89	5.85			15.74	2	77	2363	1	150			73	2.4			15.74
		DT			11.95	6.38	1.22	19.55	3	81	2884	2	148	92	4.7	73	3.5			19.55
		DM			3.86	7.81		11.67	2	82	2543	1	218	24	2.1	72	3.7			11.67
	T.gr.			9.89	595.85	124.71	12.39	742.84	100	80	172385	100	232	4185	5.6	73	3.2			742.84
			1 %	80 %	17 %	2 %	100 %												100 %	
4	T	FA			174.35	38.05		212.40	29	82	52367	30	247	1595	7.5	70	3.2			212.40
		GO			229.93	15.16		245.09	32	80	56985	34	233	1190	4.9	75	3.1			245.09
		TE			99.36	5.28		104.64	14	81	29184	17	279	703	6.7	73	3.1			104.64
		CA			3.33	52.03	11.17	66.53	9	81	10912	6	164	286	4.3	70	4.1			66.53
		CE			67.22			67.22	9	79	15147	9	225	295	4.4	76	3.0			67.22
		MJ		9.89	5.85			15.74	2	77	2363	1	150			73	2.4			15.74
		DT			11.95	6.38	1.22	19.55	3	81	2884	2	148	92	4.7	73	3.5			19.55
		DM			3.86	7.81		11.67	2	82	2543	1	218	24	2.1	72	3.7			11.67
	T.cl. vrt.			9.89	595.85	124.71	12.39	742.84	82	80	172385	85	232	4185	5.6	73	3.2			742.84
			1 %	80 %	17 %	2 %	100 %												100 %	
5	1	GO			2.41			2.41	60	80	740	62	307	7	2.9	125	3.0			2.41
		TE			1.21			1.21	30	80	398	33	329	4	3.3	100	3.0			1.21
		DT				0.40		0.40	10	80	60	5	150	1	2.5	100	5.0			0.40
	T.gr.			3.62		0.40	4.02	100	80	1198	100	298	12	3.0	115	3.2			4.02	
			90 %		10 %	100 %													100 %	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
5	T	GO			2.41			2.41	60	80	740	62	307	7	2.9	125	3.0			2.41
		TE			1.21			1.21	30	80	398	33	329	4	3.3	100	3.0			1.21
		DT				0.40		0.40	10	80	60	5	150	1	2.5	100	5.0			0.40
T.cl.					3.62	0.40		4.02		80	1198	1	298	12	3.0	115	3.2			4.02
vrt.					90 %	10 %		100 %												100 %
T	1	FA			193.37	87.93		281.30	30	82	64942	33	231	2068	7.4	68	3.3			281.30
	1	GO			252.65	15.16		267.81	29	80	61376	30	229	1325	4.9	74	3.1			267.81
		TE			103.05	14.09		117.14	13	81	32130	16	274	795	6.8	71	3.1			117.14
		CA			3.33	53.91	31.28	88.52	10	81	13025	6	147	397	4.5	65	4.3			88.52
		CE			67.22			67.22	7	79	15147	8	225	295	4.4	76	3.0			67.22
		MJ		9.89	7.28			17.17	2	77	2506	1	146	1	0.1	71	2.4			17.17
		PAM			5.45			5.45	1	80	545		100	16	2.9	40	3.0			5.45
		DR	2.94	1.44	1.22	14.30	1.43	21.33	2	83	4566	2	214	187	8.8	49	3.5			21.33
		DT			16.74	13.25	2.03	32.02	4	81	4193	2	131	171	5.3	65	3.5			32.02
		DM			3.86	8.79	3.95	16.60	2	85	3132	2	189	33	2.0	67	4.0			16.60
TOTAL			2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3			914.56
				1 %	72 %	23 %	4 %	100 %												100 %
T	T	FA			193.37	87.93		281.30	30	82	64942	33	231	2068	7.4	68	3.3			281.30
		GO			252.65	15.16		267.81	29	80	61376	30	229	1325	4.9	74	3.1			267.81
		TE			103.05	14.09		117.14	13	81	32130	16	274	795	6.8	71	3.1			117.14
		CA			3.33	53.91	31.28	88.52	10	81	13025	6	147	397	4.5	65	4.3			88.52
		CE			67.22			67.22	7	79	15147	8	225	295	4.4	76	3.0			67.22
		MJ		9.89	7.28			17.17	2	77	2506	1	146	1	0.1	71	2.4			17.17
		PAM			5.45			5.45	1	80	545		100	16	2.9	40	3.0			5.45
		DR	2.94	1.44	1.22	14.30	1.43	21.33	2	83	4566	2	214	187	8.8	49	3.5			21.33
		DT			16.74	13.25	2.03	32.02	4	81	4193	2	131	171	5.3	65	3.5			32.02
		DM			3.86	8.79	3.95	16.60	2	85	3132	2	189	33	2.0	67	4.0			16.60
TOTAL			2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3			914.56
				1 %	72 %	23 %	4 %	100 %												100 %

UG M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.2.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere							
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
2	1	FA		11.36	2.17		13.53	44	86	1765	45	130	113	8.4	40	3.2			13.53	
		CE			1.68		1.68	5	90	152	4	90	10	6.0	40	4.0			1.68	
		TE			1.68	1.95	3.63	12	85	520	14	143	24	6.6	40	4.5			3.63	
		CA			0.98	5.10	6.08	20	85	531	14	87	34	5.6	40	4.8			6.08	
		SC			2.93		2.93	9	80	293	8	100	18	6.1	40	4.0			2.93	
		DR		2.66			2.66	9	86	524	14	197	21	7.9	40	3.0			2.66	
		DT				0.43	0.43	1	79	30	1	70	2	4.7	40	5.0			0.43	
T.cl.				14.02	9.44	7.48	30.94	100	85	3815	100	123	222	7.2	40	3.8			30.94	
vrt.				45 %	31 %	24 %	100 %												100 %	
2	T	FA		11.36	2.17		13.53	44	86	1765	45	130	113	8.4	40	3.2			13.53	
		CE			1.68		1.68	5	90	152	4	90	10	6.0	40	4.0			1.68	
		TE			1.68	1.95	3.63	12	85	520	14	143	24	6.6	40	4.5			3.63	
		CA			0.98	5.10	6.08	20	85	531	14	87	34	5.6	40	4.8			6.08	
		SC			2.93		2.93	9	80	293	8	100	18	6.1	40	4.0			2.93	
		DR		2.66			2.66	9	86	524	14	197	21	7.9	40	3.0			2.66	
		DT				0.43	0.43	1	79	30	1	70	2	4.7	40	5.0			0.43	
T.cl.				14.02	9.44	7.48	30.94	7	85	3815	4	123	222	7.2	40	3.8			30.94	
vrt.				45 %	31 %	24 %	100 %												100 %	
3	1	FA		1.36	7.42		8.78	48	75	1501	57	171	56	6.4	58	3.8			8.78	
		GO		0.82			0.82	5	80	153	6	187	4	4.9	60	3.0			0.82	
		TE		1.16			1.16	7	70	256	10	221	8	6.9	60	3.0			1.16	
		CA				2.68	2.68	15	71	275	11	103	11	4.1	59	5.0			2.68	
		SC			2.68		2.68	15	71	168	7	63	14	5.2	59	4.0			2.68	
		DT			1.71		1.71	10	73	222	9	130	8	4.7	60	4.0			1.71	
T.cl.				3.34	11.81	2.68	17.83	100	73	2575	100	144	101	5.7	59	4.0			17.83	
vrt.				19 %	66 %	15 %	100 %												100 %	
3	T	FA		1.36	7.42		8.78	48	75	1501	57	171	56	6.4	58	3.8			8.78	
		GO		0.82			0.82	5	80	153	6	187	4	4.9	60	3.0			0.82	
		TE		1.16			1.16	7	70	256	10	221	8	6.9	60	3.0			1.16	
		CA				2.68	2.68	15	71	275	11	103	11	4.1	59	5.0			2.68	
		SC			2.68		2.68	15	71	168	7	63	14	5.2	59	4.0			2.68	
		DT			1.71		1.71	10	73	222	9	130	8	4.7	60	4.0			1.71	
T.cl.				3.34	11.81	2.68	17.83	4	73	2575	2	144	101	5.7	59	4.0			17.83	
vrt.				19 %	66 %	15 %	100 %												100 %	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V											< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
4	I	FA			39.29	39.13		78.42	38	78	20424	43	260	490	6.2	79	3.5			78.42
		GO			24.24	16.56		40.80	20	76	9985	21	245	160	3.9	91	3.4			40.80
		CE			8.48	12.07		20.55	10	72	4363	9	212	61	3.0	118	3.6			20.55
		TE			14.05	7.67		21.72	11	75	5701	12	262	123	5.7	75	3.4			21.72
		CA			4.89	9.31	1.33	15.53	8	77	2461	5	158	62	4.0	76	3.8			15.53
		SC				0.99		0.99		71	121		122	4	4.0	69	4.0			0.99
		MJ		2.50		0.82		4.39	2	74	561	1	128			76	2.7			4.39
		DR				0.22		0.22		82	61		277	2	9.1	65	4.0			0.22
		DT			0.08	3.86		14.73	7	73	2159	5	147	61	4.1	75	3.7			14.73
		DM			2.37	5.69		8.06	4	78	1833	4	227	19	2.4	62	3.7			8.06
T.cl.				2.58	98.00	103.50	1.33	205.41	100	76	47669	100	232	982	4.8	84	3.5			205.41
vrt.				1 %	48 %	50 %	1 %	100 %												100 %
4	T	FA			39.29	39.13		78.42	38	78	20424	43	260	490	6.2	79	3.5			78.42
		GO			24.24	16.56		40.80	20	76	9985	21	245	160	3.9	91	3.4			40.80
		CE			8.48	12.07		20.55	10	72	4363	9	212	61	3.0	118	3.6			20.55
		TE			14.05	7.67		21.72	11	75	5701	12	262	123	5.7	75	3.4			21.72
		CA			4.89	9.31	1.33	15.53	8	77	2461	5	158	62	4.0	76	3.8			15.53
		SC				0.99		0.99		71	121		122	4	4.0	69	4.0			0.99
		MJ		2.50		0.82		4.39	2	74	561	1	128			76	2.7			4.39
		DR				0.22		0.22		82	61		277	2	9.1	65	4.0			0.22
		DT			0.08	3.86		14.73	7	73	2159	5	147	61	4.1	75	3.7			14.73
		DM			2.37	5.69		8.06	4	78	1833	4	227	19	2.4	62	3.7			8.06
T.cl.				2.58	98.00	103.50	1.33	205.41	45	76	47669	46	232	982	4.8	84	3.5			205.41
vrt.				1 %	48 %	50 %	1 %	100 %												100 %
5	I	FA				32.53		32.53	49	73	8221	52	253	127	3.9	110	4.0			32.53
		GO			9.09			9.09	14	80	2711	17	298	32	3.5	114	3.0			9.09
		CE			9.35	0.69		10.04	15	78	2497	16	249	28	2.8	114	3.1		0.69	9.35
		TE			2.10	2.94		5.04	8	76	1144	7	227	35	6.9	64	3.6			5.04
		CA				4.15		4.15	6	70	622	4	150	15	3.6	75	4.0			4.15
		MJ				0.34		0.34	1	59	39		115			85	4.0		0.34	
		DR			0.18			0.18		72	44		244	2	11.1	50	3.0			0.18
		DT			0.60	4.22		4.82	7	72	633	4	131	19	3.9	74	3.9		0.68	4.14
T.cl.					21.32	44.87		66.19	100	75	15911	100	240	258	3.9	102	3.7		1.71	64.48
vrt.					32 %	68 %		100 %											3 %	97 %

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
5	T	FA				32.53		32.53	49	73	8221	52	253	127	3.9	110	4.0			32.53
		GO			9.09			9.09	14	80	2711	17	298	32	3.5	114	3.0			9.09
		CE			9.35	0.69		10.04	15	78	2497	16	249	28	2.8	114	3.1		0.69	9.35
		TE			2.10	2.94		5.04	8	76	1144	7	227	35	6.9	64	3.6			5.04
		CA				4.15		4.15	6	70	622	4	150	15	3.6	75	4.0			4.15
		MJ				0.34		0.34	1	59	39		115			85	4.0		0.34	
		DR			0.18			0.18		72	44		244	2	11.1	50	3.0			0.18
		DT			0.60	4.22		4.82	7	72	633	4	131	19	3.9	74	3.9		0.68	4.14
T.cl.					21.32	44.87		66.19	15	75	15911	15	240	258	3.9	102	3.7		1.71	64.48
vrt.					32 %	68 %		100 %											3 %	97 %
6	1	FA			3.81	45.57		49.38	80	73	13676	83	277	131	2.7	131	3.9			49.38
		GO				5.62		5.62	9	71	1529	9	272	13	2.3	122	4.0			5.62
		TE			0.42	2.40		2.82	5	77	808	5	287	9	3.2	110	3.9			2.82
		CA					3.88	3.88	6	78	496	3	128	13	3.4	80	5.0			3.88
		DM				0.23		0.23		78	57		248			110	4.0			0.23
T.cl.					4.23	53.82	3.88	61.93	100	73	16566	100	267	166	2.7	126	4.0			61.93
vrt.					7 %	87 %	6 %	100 %												100 %
6	T	FA			3.81	45.57		49.38	80	73	13676	83	277	131	2.7	131	3.9			49.38
		GO				5.62		5.62	9	71	1529	9	272	13	2.3	122	4.0			5.62
		TE			0.42	2.40		2.82	5	77	808	5	287	9	3.2	110	3.9			2.82
		CA					3.88	3.88	6	78	496	3	128	13	3.4	80	5.0			3.88
		DM				0.23		0.23		78	57		248			110	4.0			0.23
T.cl.					4.23	53.82	3.88	61.93	14	73	16566	16	267	166	2.7	126	4.0			61.93
vrt.					7 %	87 %	6 %	100 %												100 %
7	1	FA				5.14	17.92	23.06	34	72	6297	37	273	58	2.5	128	4.8			23.06
		GO				24.18		24.18	36	79	6048	34	250	73	3.0	104	4.0			24.18
		CE				10.60		10.60	15	80	2896	16	273	18	1.7	130	4.0			10.60
		TE				0.33	5.98	6.31	9	70	1612	9	255	13	2.1	127	4.9			6.31
		CA				0.98	2.99	3.97	6	70	777	4	196	6	1.5	144	4.8			3.97
		DT				0.33		0.33		70	59		179	1	3.0	80	4.0			0.33
T.cl.						41.56	26.89	68.45	100	75	17689	100	258	169	2.5	120	4.4			68.45
vrt.						61 %	39 %	100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
7	T	FA			5.14	17.92	23.06	34	72	6297	37	273	58	2.5	128	4.8			23.06
		GO			24.18		24.18	36	79	6048	34	250	73	3.0	104	4.0			24.18
		CE			10.60		10.60	15	80	2896	16	273	18	1.7	130	4.0			10.60
		TE			0.33	5.98	6.31	9	70	1612	9	255	13	2.1	127	4.9			6.31
		CA			0.98	2.99	3.97	6	70	777	4	196	6	1.5	144	4.8			3.97
		DT			0.33		0.33		70	59		179	1	3.0	80	4.0			0.33
T.cl.				41.56	26.89	68.45	15	75	17689	17	258	169	2.5	120	4.4			68.45	
vrt.				61 %	39 %	100 %													100 %
T	1	FA		55.82	131.96	17.92	205.70	45	76	51884	47	252	975	4.7	98	3.8			205.70
		GO		34.15	46.36		80.51	18	77	20426	20	254	282	3.5	99	3.6			80.51
		CE		17.83	25.04		42.87	10	76	9908	10	231	117	2.7	117	3.6		0.69	42.18
		TE		17.73	15.02	7.93	40.68	9	75	10041	10	247	212	5.2	81	3.8			40.68
		CA		4.89	15.42	15.98	36.29	8	77	5162	5	142	141	3.9	76	4.3			36.29
		SC			6.60		6.60	1	75	582	1	88	36	5.5	52	4.0			6.60
		MJ	2.50	0.82	1.41		4.73	1	73	600	1	127			77	2.8		0.34	4.39
		DR		2.84	0.22		3.06	1	85	629	1	206	25	8.2	42	3.1			3.06
		DT	0.08	4.46	17.05	0.43	22.02	5	73	3103	3	141	91	4.1	73	3.8		0.68	21.34
		DM		2.37	5.92		8.29	2	78	1890	2	228	19	2.3	64	3.7			8.29
TOTAL			2.58	140.91	265.00	42.26	450.75	100	76	104225	100	231	1898	4.2	94	3.8		1.71	449.04
			1 %	31 %	59 %	9 %	100 %												100 %
T	T	FA		55.82	131.96	17.92	205.70	45	76	51884	47	252	975	4.7	98	3.8			205.70
		GO		34.15	46.36		80.51	18	77	20426	20	254	282	3.5	99	3.6			80.51
		CE		17.83	25.04		42.87	10	76	9908	10	231	117	2.7	117	3.6		0.69	42.18
		TE		17.73	15.02	7.93	40.68	9	75	10041	10	247	212	5.2	81	3.8			40.68
		CA		4.89	15.42	15.98	36.29	8	77	5162	5	142	141	3.9	76	4.3			36.29
		SC			6.60		6.60	1	75	582	1	88	36	5.5	52	4.0			6.60
		MJ	2.50	0.82	1.41		4.73	1	73	600	1	127			77	2.8		0.34	4.39
		DR		2.84	0.22		3.06	1	85	629	1	206	25	8.2	42	3.1			3.06
		DT	0.08	4.46	17.05	0.43	22.02	5	73	3103	3	141	91	4.1	73	3.8		0.68	21.34
		DM		2.37	5.92		8.29	2	78	1890	2	228	19	2.3	64	3.7			8.29
TOTAL			2.58	140.91	265.00	42.26	450.75	100	76	104225	100	231	1898	4.2	94	3.8		1.71	449.04
			1 %	31 %	59 %	9 %	100 %												100 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii (L028)
Total arborete în producție (UP)

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3 FA				2.13		2.13	30	80	538	28	253	12	5.6	79	4.0			2.13
GO			2.41			2.41	34	80	740	38	307	7	2.9	125	3.0			2.41
TE			1.21	0.61		1.82	26	80	553	28	304	7	3.8	92	3.3			1.82
DT				0.30	0.40	0.70	10	80	118	6	169	2	2.9	89	4.6			0.70
Total			3.62	3.04	0.40	7.06	1	80	1949	1	276	28	4.0	99	3.5			7.06
cl. expl.			51 %	43 %	6 %	100 %												100 %
4 FA			4.93	30.35		35.28	55	80	7097	57	201	226	6.4	69	3.9			35.28
GO			6.20	3.06		9.26	14	80	1912	15	206	46	5.0	69	3.3			9.26
TE			4.57	2.50		7.07	11	80	1831	15	259	50	7.1	69	3.4			7.07
CA			0.29	0.75	8.63	9.67	15	80	1272	10	132	39	4.0	67	4.9			9.67
MJ		0.14				0.14		71	18		129			75	2.0			0.14
DT			0.14	3.06		3.20	5	80	417	3	130	16	5.0	65	4.0			3.20
Total		0.14	16.13	39.72	8.63	64.62	7	80	12547	6	194	377	5.8	68	3.9			64.62
cl. expl.			25 %	62 %	13 %	100 %												100 %
5 FA			169.42	10.01		179.43	27	83	45414	30	253	1387	7.7	70	3.1			179.43
GO			201.10	12.10		213.20	34	79	50034	32	235	1020	4.8	76	3.1			213.20
TE			89.72	3.72		93.44	14	81	26134	17	280	625	6.7	73	3.0			93.44
CA			3.04	51.00	3.37	57.41	9	81	9690	6	169	252	4.4	70	4.0			57.41
CE			64.54			64.54	10	78	14599	10	226	280	4.3	76	3.0			64.54
MJ		9.75	5.85			15.60	2	77	2345	2	150			73	2.4			15.60
DR				1.88		1.88		90	395		210	9	4.8	60	4.0			1.88
DT			10.07	3.02	1.22	14.31	2	80	2131	1	149	65	4.5	76	3.4			14.31
DM			3.86	7.81	1.88	13.55	2	83	2806	2	207	26	1.9	70	3.9			13.55
Total		9.75	547.60	89.54	6.47	653.36	71	81	153548	76	235	3664	5.6	73	3.1			653.36
cl. expl.		1 %	84 %	14 %	1 %	100 %												100 %
6 FA			9.14	39.99		49.13	36	82	9449	35	192	318	6.5	64	3.8			49.13
GO			37.50			37.50	27	82	8145	30	217	217	5.8	65	3.0			37.50
TE			5.07	7.26		12.33	9	81	3047	11	247	88	7.1	64	3.6			12.33
CA				2.16	9.28	11.44	8	81	1282	5	112	54	4.7	56	4.8			11.44
CE			2.68			2.68	2	87	548	2	204	15	5.6	65	3.0			2.68
MJ			1.43			1.43	1	80	143	1	100	1	0.7	50	3.0			1.43
DR	2.94	1.44		7.63	1.43	13.44	10	82	3246	12	242	132	9.8	50	3.2			13.44
DT			1.74	6.87		8.61	6	82	1018	4	118	48	5.6	57	3.8			8.61
DM				0.98		0.98	1	90	98		100	3	3.1	50	4.0			0.98
Total	2.94	1.44	57.56	64.89	10.71	137.54	15	82	26976	13	196	876	6.4	62	3.6			137.54
cl. expl.	2 %	1 %	42 %	47 %	8 %	100 %												100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr.	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7 FA			9.88	5.45		15.33	30	85	2444	38	159	125	8.2	45	3.4			15.33
GO			5.44			5.44	10	80	545	8	100	35	6.4	40	3.0			5.44
TE			2.48			2.48	5	88	565	9	228	25	10.1	48	3.0			2.48
CA					10.00	10.00	19	84	781	12	78	52	5.2	44	5.0			10.00
SC			2.72		0.41	3.13	6	80	240	4	77	26	8.3	40	3.3			3.13
DR			1.22	4.79		6.01	12	84	925	14	154	46	7.7	43	3.8			6.01
DT			7.52			7.52	14	83	814	12	108	30	4.0	43	3.0			7.52
DM					2.07	2.07	4	90	228	3	110	4	1.9	50	5.0			2.07
Total			29.26	10.24	12.48	51.98	6	84	6542	3	126	343	6.6	44	3.7			51.98
cl. expl.			56 %	20 %	24 %	100 %												100 %
TOTAL	2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3			914.56
		1 %	72 %	23 %	4 %	100 %												100 %

UG A - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.10.2.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Ani	med		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
3 FA				2.13		2.13	30	80	538	28	253	12	5.6	79	4.0			2.13	
GO			2.41			2.41	34	80	740	38	307	7	2.9	125	3.0			2.41	
TE			1.21	0.61		1.82	26	80	553	28	304	7	3.8	92	3.3			1.82	
DT				0.30	0.40	0.70	10	80	118	6	169	2	2.9	89	4.6			0.70	
Total			3.62	3.04	0.40	7.06	1	80	1949	1	276	28	4.0	99	3.5			7.06	
cl. expl.			51 %	43 %	6 %	100 %												100 %	
4 FA			4.93	30.35		35.28	55	80	7097	57	201	226	6.4	69	3.9			35.28	
GO			6.20	3.06		9.26	14	80	1912	15	206	46	5.0	69	3.3			9.26	
TE			4.57	2.50		7.07	11	80	1831	15	259	50	7.1	69	3.4			7.07	
CA			0.29	0.75	8.63	9.67	15	80	1272	10	132	39	4.0	67	4.9			9.67	
MJ		0.14				0.14		71	18		129			75	2.0			0.14	
DT			0.14	3.06		3.20	5	80	417	3	130	16	5.0	65	4.0			3.20	
Total		0.14	16.13	39.72	8.63	64.62	7	80	12547	6	194	377	5.8	68	3.9			64.62	
cl. expl.			25 %	62 %	13 %	100 %												100 %	

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta pr. med	Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	
5 FA			169.42	10.01		179.43	27	83	45414	30	253	1387	7.7	70	3.1			179.43
GO			201.10	12.10		213.20	34	79	50034	32	235	1020	4.8	76	3.1			213.20
TE			89.72	3.72		93.44	14	81	26134	17	280	625	6.7	73	3.0			93.44
CA			3.04	51.00	3.37	57.41	9	81	9690	6	169	252	4.4	70	4.0			57.41
CE			64.54			64.54	10	78	14599	10	226	280	4.3	76	3.0			64.54
MJ		9.75	5.85			15.60	2	77	2345	2	150			73	2.4			15.60
DR				1.88		1.88		90	395		210	9	4.8	60	4.0			1.88
DT			10.07	3.02	1.22	14.31	2	80	2131	1	149	65	4.5	76	3.4			14.31
DM			3.86	7.81	1.88	13.55	2	83	2806	2	207	26	1.9	70	3.9			13.55
Total		9.75	547.60	89.54	6.47	653.36	71	81	153548	76	235	3664	5.6	73	3.1			653.36
cl. expl.		1 %	84 %	14 %	1 %	100 %												100 %
6 FA			9.14	39.99		49.13	36	82	9449	35	192	318	6.5	64	3.8			49.13
GO			37.50			37.50	27	82	8145	30	217	217	5.8	65	3.0			37.50
TE			5.07	7.26		12.33	9	81	3047	11	247	88	7.1	64	3.6			12.33
CA				2.16	9.28	11.44	8	81	1282	5	112	54	4.7	56	4.8			11.44
CE			2.68			2.68	2	87	548	2	204	15	5.6	65	3.0			2.68
MJ			1.43			1.43	1	80	143	1	100	1	0.7	50	3.0			1.43
DR	2.94	1.44		7.63	1.43	13.44	10	82	3246	12	242	132	9.8	50	3.2			13.44
DT			1.74	6.87		8.61	6	82	1018	4	118	48	5.6	57	3.8			8.61
DM				0.98		0.98	1	90	98		100	3	3.1	50	4.0			0.98
Total	2.94	1.44	57.56	64.89	10.71	137.54	15	82	26976	13	196	876	6.4	62	3.6			137.54
cl. expl.	2 %	1 %	42 %	47 %	8 %	100 %												100 %
7 FA			9.88	5.45		15.33	30	85	2444	38	159	125	8.2	45	3.4			15.33
GO			5.44			5.44	10	80	545	8	100	35	6.4	40	3.0			5.44
TE			2.48			2.48	5	88	565	9	228	25	10.1	48	3.0			2.48
CA					10.00	10.00	19	84	781	12	78	52	5.2	44	5.0			10.00
SC			2.72		0.41	3.13	6	80	240	4	77	26	8.3	40	3.3			3.13
DR			1.22	4.79		6.01	12	84	925	14	154	46	7.7	43	3.8			6.01
DT			7.52			7.52	14	83	814	12	108	30	4.0	43	3.0			7.52
DM					2.07	2.07	4	90	228	3	110	4	1.9	50	5.0			2.07
Total			29.26	10.24	12.48	51.98	6	84	6542	3	126	343	6.6	44	3.7			51.98
cl. expl.			56 %	20 %	24 %	100 %												100 %
TOTAL	2.94	11.33	654.17	207.43	38.69	914.56	100	81	201562	100	220	5288	5.8	70	3.3			914.56
		1 %	72 %	23 %	4 %	100 %												100 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure (L051)

Tabelul 16.3.1.1.

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																					
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL						
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%					
														7.89	7.89	100					
TOTAL														7.89	7.89	1					
%														100	100						
5131	5162					26.71							26.71		26.71	11					
	5241	198.24				16.81							215.05		215.05	89					
TOTAL														198.24	43.52			241.76		241.76	18
%														82	18			100		100	
5134	5131	110.12										110.12		110.12	14						
	5314	494.94										494.94		494.94	64						
	5323	168.01										168.01		168.01	22						
TOTAL														773.07			773.07		773.07	56	
%														100			100		100		
5152	5221	33.65										33.65		33.65	100						
TOTAL														33.65			33.65		33.65	2	
%														100			100		100		
5231	4241	223.10				6.52							229.62		229.62	100					
TOTAL														223.10	6.52			229.62		229.62	17
%														97	3			100		100	
5232	4231	61.68				24.75							86.43		86.43	100					
TOTAL														61.68	24.75			86.43		86.43	6
%														71	29			100		100	
5253	9712	0.78										0.78		0.78	100						
TOTAL														0.78			0.78		0.78		
%														100			100		100		
TOTAL UP		869.18				421.34	74.79					1365.31	7.89	1373.20	100						
%		64				31	5					99	1	100							

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere (L052)

Tabelul 16.3.2.1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
														7.89	7.89	1
														100	100	
42 FAGETE PURE		61.68	223.10		31.27								316.05		316.05	23
DE DEALURI		20	70		10								100		100	
51 GORUNETE		110.12			26.71								136.83		136.83	10
PURE		80			20								100		100	
52 GORUNETO-		33.65	198.24		16.81								248.70		248.70	18
FAGETE		14	79		7								100		100	
53 SLEAURI DE		662.95											662.95		662.95	48
DEAL CU GORUN		100											100		100	
97 ANINISURI		0.78											0.78		0.78	
DE ANIN NEGRU		100											100		100	
TOTAL UP		869.18	421.34		74.79								1365.31	7.89	1373.20	100
%		64	31		5								99	1	100	
		1290.52			74.79								1365.31	7.89	1373.20	100
%		95			5								99	1	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție (L061)

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	2.66												2.66			2.66
	02 - 04	2.46												2.46			2.46
	04 - 06	1.95												1.95			1.95
	06 - 08	0.82												0.82			0.82
TOTAL		7.89												7.89			7.89
		100 %												100 %			100 %
42	02 - 04							21.39	62.54	69.26			2.88	21.39	62.54	72.14	156.07
	04 - 06						3.04	2.02	78.82	54.40				2.02	78.82	57.44	138.28
	06 - 08								21.70						21.70		21.70
TOTAL							3.04	23.41	163.06	123.66			2.88	23.41	163.06	129.58	316.05
							100 %	8 %	52 %	40 %			100 %	7 %	52 %	41 %	100 %
51	02 - 04							65.77	17.28			1.71		65.77	18.99		84.76
	04 - 06				6.23	41.82	4.02							6.23	41.82	4.02	52.07
TOTAL					6.23	41.82	4.02	65.77	17.28			1.71		72.00	60.81	4.02	136.83
					12 %	80 %	8 %	79 %	21 %			100 %		53 %	44 %	3 %	100 %
52	02 - 04							33.65	70.37	31.31		10.69	11.64	33.65	81.06	42.95	157.66
	04 - 06								60.41	30.63					60.41	30.63	91.04
TOTAL								33.65	130.78	61.94		10.69	11.64	33.65	141.47	73.58	248.70
								15 %	58 %	27 %		48 %	52 %	14 %	56 %	30 %	100 %
53	02 - 04				51.06	7.98	3.61	23.37	92.26	47.33		1.22		74.43	101.46	50.94	226.83
	04 - 06				19.98	20.75	3.94	71.18	201.95	70.49				91.16	222.70	74.43	388.29
	06 - 08							23.70	24.13					23.70	24.13		47.83
TOTAL					71.04	28.73	7.55	118.25	318.34	117.82		1.22		189.29	348.29	125.37	662.95
					66 %	27 %	7 %	21 %	58 %	21 %		100 %		29 %	52 %	19 %	100 %
97	01 - 02	0.78												0.78			0.78
TOTAL		0.78												0.78			0.78
		100 %												100 %			100 %
	01 - 02	3.44												3.44			3.44
	02 - 04	2.46			51.06	7.98	3.61	144.18	242.45	147.90		13.62	14.52	197.70	264.05	166.03	627.78
	04 - 06	1.95			26.21	62.57	11.00	73.20	341.18	155.52				101.36	403.75	166.52	671.63
	06 - 08	0.82						23.70	45.83					24.52	45.83		70.35
TOTAL UP		8.67			77.27	70.55	14.61	241.08	629.46	303.42		13.62	14.52	327.02	713.63	332.55	1373.20
		100 %			48 %	43 %	9 %	21 %	53 %	26 %		48 %	52 %	24 %	52 %	24 %	100 %

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	TOTAL		8.67			162.43			1173.96			28.14					1373.20
	CAT. INCL.		1 %			12 %			85 %			2 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție (L062)

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		7.89												7.89			7.89
		100 %												100 %			100 %
5	FD3	0.78			77.27	70.55	14.61	241.08	629.46	303.42		13.62	14.52	319.13	713.63	332.55	1365.31
		100 %			48 %	43 %	9 %	21 %	53 %	26 %		48 %	52 %	23 %	53 %	24 %	100 %
	TOTAL	8.67			77.27	70.55	14.61	241.08	629.46	303.42		13.62	14.52	327.02	713.63	332.55	1373.20
		100 %			48 %	43 %	9 %	21 %	53 %	26 %		48 %	52 %	24 %	52 %	24 %	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului (L170)

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia 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		7.89	0.78		8.67
	16 - 25				32.23	32.23
	26 - 30				130.20	130.20
	31 - 35			57.66	694.47	752.13
	> 35			196.66	253.31	449.97
Total			7.89	255.10	1110.21	1373.20
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					
Total						
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
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						
T o t a l UP	0 - 15		7.89	0.78		8.67
	16 - 25				32.23	32.23
	26 - 30				130.20	130.20
	31 - 35			57.66	694.47	752.13
	> 35			196.66	253.31	449.97
			7.89	255.10	1110.21	1373.20

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării (L180)

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l 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					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					1373.20
T o t a l UP					1373.20

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi (L201)

Tabelul 16.3.7.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
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)	86	1170.88	100	98.99	8	395.91	34	425.02	37	250.96	21	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	36	494.90	100	98.99	20	395.91	80					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	50	675.98	100					425.02	63	250.96	37	
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1365.31	Ha									

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

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe unități de gospodărire, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista ua exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe unități de gospodărire, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii (L070)

UG A

Tabelul 16.4.1.1.

URGACC	T o t a l			FAG			GORUN			TEI ARG.			CARPEN			Alte specii		
	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
A	3.94	1057	23	0.79	209	6	1.18	296	6	1.58	461	9				0.39	91	2
N	910.62	200505	5265	280.51	64733	2062	266.63	61080	1319	115.56	31669	786	88.52	13025	397	159.40	29998	701
T	914.56	201562	5288	281.30	64942	2068	267.81	61376	1325	117.14	32130	795	88.52	13025	397	159.79	30089	703
	100 %	100 %	100 %	31 %	33 %	39 %	29 %	30 %	25 %	13 %	16 %	15 %	10 %	6 %	8 %	17 %	15 %	13 %
SUP																		
A	3.94	1057	23	0.79	209	6	1.18	296	6	1.58	461	9				0.39	91	2
N	910.62	200505	5265	280.51	64733	2062	266.63	61080	1319	115.56	31669	786	88.52	13025	397	159.40	29998	701
T	914.56	201562	5288	281.30	64942	2068	267.81	61376	1325	117.14	32130	795	88.52	13025	397	159.79	30089	703
	100 %	100 %	100 %	31 %	33 %	39 %	29 %	30 %	25 %	13 %	16 %	15 %	10 %	6 %	8 %	17 %	15 %	13 %

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea
și participarea în amestec (L080)**

Tabelul 16.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		9.34	112.62	57.96	25.78	205.70
	PREEX.		36.54	0.57	0.30	37.41
	NEEX.		116.14	91.00	36.75	243.89
TOTAL		9.34	265.30	149.53	62.83	487.00
GO				54.46	26.05	80.51
	PREEX.			2.99	8.68	11.67
	NEEX.	13.50	81.87	107.74	53.03	256.14
TOTAL		13.50	81.87	165.19	87.76	348.32
TE				6.75	33.93	40.68
	PREEX.			1.21	7.68	8.89
	NEEX.			12.37	95.88	108.25
TOTAL				20.33	137.49	157.82
CA				3.28	33.01	36.29
	PREEX.				9.67	9.67
	NEEX.				78.85	78.85
TOTAL				3.28	121.53	124.81
CE				26.54	16.33	42.87
	NEEX.			21.63	45.59	67.22
TOTAL				48.17	61.92	110.09
DT					18.50	18.50
	PREEX.				3.90	3.90
	NEEX.				24.99	24.99
TOTAL					47.39	47.39
MJ					4.73	4.73
	PREEX.				0.14	0.14
	NEEX.				17.03	17.03
TOTAL					21.90	21.90
DM					6.58	6.58
	NEEX.				11.17	11.17
TOTAL					17.75	17.75
SC				2.93	3.67	6.60
	NEEX.				3.13	3.13
TOTAL				2.93	6.80	9.73
PLT					1.17	1.17
	NEEX.				5.43	5.43
TOTAL					6.60	6.60
PIN					1.68	1.68
	NEEX.				4.53	4.53
TOTAL					6.21	6.21
PAM					5.45	5.45
	NEEX.					
TOTAL					5.45	5.45
MO					0.18	0.18
	NEEX.				4.53	4.53
TOTAL					4.71	4.71
DU				2.94	1.44	4.38
	NEEX.					
TOTAL				2.94	1.44	4.38
DR					0.98	0.98
	NEEX.				2.72	2.72
TOTAL					3.70	3.70

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	
PI	NEEX.			1.22	1.88	3.10
TOTAL				1.22	1.88	3.10
CR					3.02	3.02
TOTAL					3.02	3.02
BR	NEEX.				0.22	0.22
TOTAL					2.07	2.07
					2.29	2.29
ANN			0.54			0.54
TOTAL			0.54			0.54
JU					0.25	0.25
TOTAL					0.25	0.25
ULM					0.17	0.17
TOTAL					0.17	0.17
FR					0.08	0.08
TOTAL					0.08	0.08
TOTAL UP		9.34	113.16	151.92	176.33	450.75
	PREEX.		36.54	4.77	30.37	71.68
	NEEX.	13.50	198.01	236.90	394.47	842.88
		22.84	347.71	393.59	601.17	1365.31
		2 %	25 %	29 %	44 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului (L090)

UG A

Tabelul 16.4.3.1

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 FA	281.30	30	3.3	109	281.30	30	3.3	109
	2 GO	267.81	29	3.1	117	267.81	29	3.1	117
	3 TE	117.14	13	3.1	114	117.14	13	3.1	114
	4 CA	88.52	10	4.3	111	88.52	10	4.3	111
	5 CE	67.22	7	3.0	120	67.22	7	3.0	120
	6 MJ	17.17	2	2.4	115	17.17	2	2.4	115
	7 PAM	5.45	1	3.0	120	5.45	1	3.0	120
	8 DR	21.33	2	3.5	104	21.33	2	3.5	104
	9 DT	32.02	4	3.5	113	32.02	4	3.5	113
	10 DM	16.60	2	4.0	110	16.60	2	4.0	110
	TOTAL	914.56	100	3.3	113	914.56	100	3.3	113

16.4.4. Lista ua exploatabile și preexploatabile (L21.2)

Tabelul 16.4.4.1.

SUPEX	UA SPR CNS Var-sta VolumCRS							UA SPR CNS Var-sta VolumCRS							UA SPR CNS Var-sta VolumCRS						
		Ha				Mc	Mc		Ha				Mc	Mc		Ha				Mc	Mc
A	2	3 C	4.02	0.8	100	1198	12	5 D	3.04	0.8	75	751	16	8 A	1.38	0.7	75	285	8		
		10 D	25.04	0.8	70	5034	146	12 A	30.63	0.8	65	5421	175	23 B	6.13	0.8	75	1563	40		
		77 C	1.44	0.8	75	244	8														
Total SUP pentru UA preexploatabile															71.68	0.8	70	14496	405		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															71.68			14496	405		
Total UP pentru UA exploatabile																					
Total UP pentru UA preexploatabile															71.68	0.8	70	14496	405		
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															71.68	0.8	70	14496	405		

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare (L0151)

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV			POSIBILITATEA DECENALA															TOTAL
	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	Total supraf. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE										
				Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	
	7.89																		
T.	7.89																		
FE014	1365.31	4.54	914.56			71.68	842.88							732	3557		3557	10082	14371
T.FE	1365.31	4.54	914.56			71.68	842.88							732	3557		3557	10082	14371
TOTAL	1373.20	4.52	914.56			71.68	842.88							732	3557		3557	10082	14371

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare (L0152)

Tabelul 16.5.2.1.

Drum / Acces.	Total Acces. supraf. medie		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL
			PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE										
	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	65.26	0.22															458	458
0.4 - 0.6	9.77	0.60															70	70
1.0 - 1.2	25.01	1.18	3.94				3.94						79	298		298	36	413
1.3 - 1.6	0.89	1.60															6	6
> 1.6	1272.27	4.83	910.62				71.68	838.94					653	3259		3259	9512	13424
TOTAL	1373.20	4.52	914.56				71.68	842.88					732	3557		3557	10082	14371

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului,
cu privire la exploatare și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări etc.	Total (3+5+6+7+8)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³			
<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>	<i>6.</i>	<i>7.</i>	<i>8.</i>	<i>9.</i>	<i>10.</i>
Sarcina anuală	-	-	15,48	356	73	-	1008	1437	-
Sarcina pe deceniu	-	-	154,78	3557	732	-	10082	14371	-
Realizat în anul I									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat în ultimul an									
Realizat în anul X									
Realizat în total, pe deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenală									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

ua <i>Supraf.</i> Compoz. țel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 D 4,23 9FA 1TE	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
11 B 20,74 8FA 2DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
22 C 18,58 9FA 1DR	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
23 C 12,85 9FA 1GO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

17.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	mc			ha	mc		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

ANEXE – Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2014-2023

Ocolul Silvic Berzasca
Nr. 330 din 29.01.2024

INCDS "MARIN DRACEA"
SCDEP TIMISOARA
Nr. 187 din 30.01.2024

82

Către: I.C.A.S – Statiunea C.D.E.P.Timisoara

Situatia intrarilor si iesirilor(legi funciare si alte miscari de suprafata) din fondul forestier proprietate publica a statului pe perioada de aplicare a amenajamentului 01.01.2014- 31.12.2023.

N r. cr t.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate din fondul forestier (ha)	Semnă șefu. O.S
	Felul docu- men- tului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din f.f. (ha)	Sold (ha)	Suprafa ța (ha)	Terme n (ani)	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. I - Valea Oravitei													
	Suprafața la 01.01.2014							3327.04					
	Suprafața la 31.12.2023				x	0	0	3327.04	0	x	x	0	x
U.P. II - Valea Liubcovei													
	Suprafața la 01.01.2014							2595.94					
	Suprafața la 31.12.2023				x	0	0	2595.94	0	x	x	0	x
U.P. III – Toronita-Camenita													

N r. cr	Documentul de aprobare	Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere	Semn: șefu O.S
	Suprafața la 01.01.2014					4232.6					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	4232.6	x	x	x	0	x
U.P. IV - Ilova											
	Suprafața la 01.01.2014					1373.15					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	1373.15	x	x	x	0	x
U.P. VII – Dragoselea											
	Suprafața la 01.01.2014					4211.26					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	4211.26	x	x	x	0	x
U.P. VIII - Sirinia Nord											
	Suprafața la 01.01.2014					3839.69					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	3839.69	0	x	x	0	x
U.P. IX- Sirinia Sud											
	Suprafața la 01.01.2014					3669.52					
	Suprafața la 31.12.2023		x	0	0	3669.52	0	x	x	0	x
Total O.S. Berzasca											
			x	0	0	23249.2	0	x	x	0	x

SEF OCOL,

Ing. NOVACOVICI FLAVIUS



Resp. Fond Forestier

Ing. PREDUS CATALIN

© INCDS STAȚIUNEA TIMIȘOARA

> >> >>> 2024 <<< <<