



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 IX SIRINIA SUD

OCOLUL SILVIC BERZASCA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN

DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE: *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* CRINU-ION BUZATU

PROIECTANT : *ing.* ALEXANDRU CARAIMAN

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 unități, clase de vârstă, clase de producție și categorii de consistență	20
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	21
0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	24
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	24
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale	24
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	24
1.2 Vecinătăți. Limite. Hotare	24
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	25
1.4 Administrarea fondului forestier	25
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	25
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	25
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	25
2.1 Constituirea unității de producție	25
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	26
2.2.1 Mărimile parcelor și subparcelor	26
2.2.2 Situația bornelor	27
2.2.3 Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	27
2.2.4 Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.	27
2.3 Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	29
2.3.1 Bază cartografică utilizată.	29
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	29
2.3.2 Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice.....	29
2.4 Suprafața fondului forestier	30
2.4.1 Determinarea suprafețelor	30
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală	30
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	30
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	42
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	42
2.4.3.2 Ocupații și litigii	42
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	43
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	44
2.5 Enclave	45
2.5.1 Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului.....	45
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	45
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane	45

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR	45
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	45
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	46
3.1.2.1 Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	46
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției	48
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	48
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	50
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	50
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	50
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	52
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.1.1 Metode de lucru prin utilizarea tehnicilor GIS	53
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	54
4.2.1 Geologie	54
4.2.2 Geomorfologie	54
4.2.3 Hidrologie.....	56
4.2.4 Climatologie.....	56
4.2.4.1 Regimul termic.....	56
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	57
4.2.4.3 Regimul eolian.....	58
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	58
4.2.4.5 Date fenologice	58
4.2.4.6 Caracterizarea generală a climatului	59
4.2.4.7 Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	59
4.3 Soluri	60
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	60
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	61
4.3.3 Buletin de analiză	61
4.3.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	62
4.4 Tipuri de stațiune	63
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	63
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	64
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	67
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	68
4.5 Tipuri de pădure	69
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	69
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	70
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	71
4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	72
4.6 Structura fondului de producție și de protecție	72
4.7 Arborete slab productive și provizorii.....	75
4.7.1 Situația arboretelor slab productive și provizorii	75

4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	75
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	76
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	76
4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori	76
4.8.2.1	Arborete afectate de doborâturi de vânt	76
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi	77
4.8.3.1	Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	77
4.9	Starea fitosanitară a pădurii	77
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	78
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE		79
5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	79
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice	79
5.1.2	Funcțiile pădurii	79
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	79
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale	80
5.1.3	Unități de producție sau de protecție constituite	80
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire	81
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	81
5.2.0	Situația bazelor de amenajare	82
5.2.1	Regimul	82
5.2.2	Compoziția-țel	82
5.2.2.1	Compoziții-țel pe unități de producție/protecție și total	82
5.2.3	Tratamentul	83
5.2.4	Exploatabilitatea	84
5.2.5	Ciclul	84
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		85
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	85
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la UG A - codru regulat , sortimente obișnuite.....	85
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	85
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	85
6.1.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	86
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	87
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	89
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	90
6.1.1.4	Prognoza posibilității	91
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II	92
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională	92
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională	92
6.2.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe	92
6.2.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	93
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	94
6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	96

6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	97
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	98
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	98
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI		99
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		100
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	100
8.2	Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier.....	101
8.3	Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	101
8.4	Protecția împotriva poluării industriale	101
8.5	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	102
8.6	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	102
8.7	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	103
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....		104
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	105
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității.....	105
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității	106
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul UP IX Sirinia Sud	107
9.2.1	Situl ROSCI0206 - Porțile de Fier.....	107
9.2.2	Situl ROSPA0080 Munții Almajului-Locvei	120
9.2.3	Parcul Natural Porțile de Fier	125
9.2.4	Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000	126
9.3	Recomandări privind certificarea pădurilor	131
9.4	Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	132
9.4.1	Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	132
9.4.2	Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	133
9.4.3	Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	134
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		135
10.1	Instalații de transport	135
10.1.1	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	135
10.2	Tehnologii de exploatare	136
10.3	Construcții forestiere	140
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR		140
11.1	Realizarea continuității funcționale	140
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	141
11.2.1	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	141
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	142
12. DIVERSE		143
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	143

12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	143
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	144
12.4	Colectivul de elaborare.....	144
12.5	Bibliografie	145
 PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT		147
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ		148
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	149
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale din UG A – codru regulat	149
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	149
13.1.1.1.1	Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare	149
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (UG A)	149
13.1.1.3	Recapitulația posibilității decenale de produse principale UG A	150
13.1.1.4	Recapitulația posibilității decenale de produse principale Total UP.....	150
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare.....	151
13.1.2.1	Tăieri de conservare și alte lucrări.....	151
13.1.2.2	Recapitulația planului lucrărilor de conservare.....	151
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	152
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	152
13.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii	154
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	155
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE		156
14.1	Planul instalațiilor de transport	156
14.2	Planul construcțiilor silvice	156
 15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER		157
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	158
15.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	164
15.2.1	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A... ..	164
 PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		167
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER		167
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	168
16.1.1	Descrierea parcelară și evidența pe ua a datelor complementare	169
16.1.2	Evidența ua inventariate de proiectant.....	288
16.1.3	Evidența ua inventariate de către personalul ocolui silvic	288
16.1.4	Evidența ua puse în valoare de ocol	288
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	289
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	290
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	292
16.2.3	Situația sintetică pe specii	293

16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	297
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	295
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	296
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	296
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	297
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe unități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	298
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	310
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	315
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	316
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere	317
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	318
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	319
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	320
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	322
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	322
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	323
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe unități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	324
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	325
16.4.3	Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului	327
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	327
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	329
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	330
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	330
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		331
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI		332
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	333
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	334
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	335
17.4	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	344
ANEXE	Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2014-2023	346



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. 242

Avizare de recepție din 16.05.2024

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul UP IX Sirinia Sud , 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. Caraiman Alexandru

Reprezentanți DS Caraș - Severin : - Polito Daniel -

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 țelurilor 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 **3669,30 ha** și este împărțită în 97 **parcele** și 235 **subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **37,83 ha** și **a subparcelei** de **15,61 ha**;

Pădurile UP IX Sirinia Sud au fost încadrate integral în **grupa I** (3608,57 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 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 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) – 1502,48 ha;
- 5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 5,05 ha;
- 5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 58,33 ha;
- 6.G – arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI) – 694,59 ha;
- 6.H – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII) – 1348,12 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație:

- FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 3608,57 ha (100%);

Solurile identificate în urma efectuării celor 33 profile principale de sol aparțin claselor luvosoluri (43%), cernisoluri (39%) și cambisoluri (18%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 1404 – redzină scheletică - 39%.
- 2201 – luvosol tipic - 37%;

S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 5315 – Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară - 33%;
- 4231 – Fâget de dealuri cu *Rubus hirtus* - 32%;

S-au identificat 8 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5121 – Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic - 37%;
- 5232 – Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus* - 32%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	FA	TE	CA	GO	MJ	CR	FR	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	43	10	9	8	7	6	2	2	8	5	100
Clasa de producție	3,3	3,9	4,2	3,7	4,1	4,0	3,7	2,5	3,9	3,0	3,6
Consistența	0,84	0,75	0,82	0,77	0,63	0,61	0,79	0,89	0,75	0,86	0,79
Vârsta [ani]	84	102	88	95	104	103	107	61	90	65	89
Cr. curentă [mc/an/ha]	6,7	3,5	3,6	3,6		2,0	2,1	9,5	3,2	2,6	4,6
Vol. unitar [mc/ha]	301	284	190	268	96	37	311	429	204	250	249

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

- **UG A** - codru regulat, sortimente obișnuite 1344,82 ha;
- **UG E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 752,92 ha;
- **UG K** - materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice 5,05 ha;
- **UG M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită 1502,48 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;

FPS-01-01/01

c) Tratamentele - pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut: tratamentul tăierilor progresive într-un fâget amestecat; tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii) într-un fâget din tipul III funcțional, în care nu a fost început niciun tratament;

d) Exploatabilitatea: - de protecție pentru toate arboretele, încadrate în grupa I funcțională;

e) Ciclul – 110 ani pentru UG A.

Posibilitatea de produse principale este de 70 mc/an;

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin ***tăieri de conservare*** un volum maxim de 18 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 3663 mc/an, din care rărituri 3663 mc/an;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - ha/an;
- curățiri - ha/an;
- rărituri 115,79 ha/an;
- tăieri de igienă 1674,93 ha/an, recoltându-se 1433 mc/an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 3,30 ha, din care completări - ha;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 1,9 m/ha, asigurând o accesibilitate de 21% a fondului forestier.

Amenajamentul UP IX Sirinia Sud s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani, iar prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IX Sirinia Sud 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, ROSC10206 Poștile 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 IX Sirinia Sud, 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

Anul aplicării : 2024

Ocolul Silvic : BERZASCA

UP IX SIRINIA SUD

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	3608.57	-	3608.57
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A11- A17), din care:	1348.12	-	1348.12
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1344.82	-	1344.82
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	3.30	-	3.30
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:	2260.45	-	2260.45
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2260.45	-	2260.45
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	-	-	38.14
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	22.59
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL UP		3608.57	-	3669.30
ENCLAVE : 12				29.02

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE						
Grupa	GRUPA I					TOTAL UP
Categoria	2A	5H	5O	6G	6H	
Suprafața (ha)	1502.48	5.05	58.33	694.59	1348.12	3608,57

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
UNITATEA	A	E	K	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	1344.82	752.92	5.05	1502.48	3605.27
CICLU - ani -	110	-	-		-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	1,9	1,9	21	21	100

Indicatorul		SPECIA										
		Total	FA	TE	CA	GO	MJ	CR	FR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1344,82	869,78	28,69	121,22	46,42	-	-	2,38	59,79	91,73	124,81
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		1344,82	869,78	28,69	121,22	46,42	-	-	2,38	59,79	91,73	124,81
Total UP (A1+A2) (ha)		3605,27	1537,21	362,52	325,08	296,96	259,44	199,69	73,65	73,72	298,27	178,73
Proportia speciilor (%)	A1	100	66	2	9	3	-	-		4	7	9
	UP	100	43	10	9	8	7	6	2	2	8	5
Clasa de producție medie	A1	3,1	3,0	3,1	3,7	3,2	-	-	3,0	2,4	3,3	3,0
	UP	3,6	3,3	3,9	4,2	3,7	4,1	4,0	3,7	2,5	3,9	3,0
Consistența medie	A1	0,87	0,88	0,82	0,86	0,78	-	-	0,79	0,89	0,87	0,88
	UP	0,79	0,84	0,75	0,82	0,77	0,63	0,61	0,79	0,89	0,75	0,86
Vârsta medie (ani)	A1	73	74	82	73	88			100	60	69	64
	UP	89	84	102	88	95	104	103	107	61	90	65
Fond lemnos total (m³)	A1	400535	271040	9349	24043	13948	-	-	718	26732	22453	32252
	UP	899498	462811	102880	61862	79464	24932	7426	22941	31661	60893	44628
Volum lemnos/ha (mc/ha)	A1	298	312	326	198	300	-	-	302	447	245	258
	UP	249	301	284	190	268	96	37	311	429	204	250
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A1	6,9	8,0	5,6	4,8	4,3	-	-	2,1	10,1	5,0	2,8
	UP	4,6	6,7	3,5	3,6	3,6	-	2,0	2,1	9,5	3,2	2,6
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		70	45	-	7	-	-	-	10	-	8	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		3663	2637	28	203	-	-	-	-	312	192	291
Rărituri mc/an		3663	2637	28	203	-	-	-	-	312	192	291
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		18	6	3	2	3	1	-	2	-	1	-
Volum total posibil de extras (mc/an)		3751	2688	31	212	3	1	-	12	312	201	291
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare			Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total	
		-		1,0			-		0,4		1,4	
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	-	-	-	1157,91	36635	1674,93	14329	12,78	176		
	Anual	-	-	-	115,79	3663	1674,93	1433	1,28	18		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE						
Specia	FA		TE		DR	
	Ha		Ha		Ha	
Integrale	1,98		0,33		0,33	
Completări	-		-		-	
Total	1,98		0,33		0,33	

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	-	-	1,48	-	30,85	2	1182,15	89	124,70	9	5,64	-	1344,82
Păduri A21-A22	-	-	-	-	2,29	-	378,00	17	656,99	29	1223,17	54	2260,45
TOTAL	-	-	1,48	-	33,14	1	1560,15	43	781,69	22	1228,81	34	3605,27

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție - ha-		Volumul arboretelor exploatabile* -mii mc	Posibilitatea anuală mc
2024 – 2034	1344,82		7,5	97,1
2034 – 2044	1348,12		-	-
2044 – 2055	1348,12		-	-
2054 – 2064	1348,12		-	-

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

**OS BERZASCA
UP IX SIRINIA SUD
UG A – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul - 110 ani**

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia									
					FA	CA	GO	DU	TE	PLT	ME	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	1344,82	869,78	121,22	46,42	32,23	28,69	24,58	11,85	27,56	82,26	100,23
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1344,82	869,78	121,22	46,42	32,23	28,69	24,58	11,85	27,56	82,26	100,23
2.	Proporția speciilor		%	100	66	9	3	2	2	2	1	2	6	7
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,0	3,7	3,2	2,3	3,1	3,0	3,0	2,5	3,3	3,0
4.	Consistența medie		-	0,87	0,88	0,86	0,78	0,90	0,82	0,82	0,86	0,88	0,87	0,89
5.	Vârsta medie		ani	73	74	73	88	60	82	72	67	60	70	61
6.	Fond lemnos total		mc	400535	271040	24043	13948	16603	9349	6112	2867	10129	20304	26140
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	298	312	198	300	515	326	249	242	368	247	261
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	6,9	8,0	4,8	4,3	12,5	5,6	1,7	3,6	7,3	5,1	3,0
9.	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	3,5	3,8	2,2	3,2	7,1	3,3	2,7	2,9	4,7	2,8	2,7
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		mc/an	70	45	7	-	-	-	-	-	-	18	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	3298	2393	168	-	175	28	18	18	90	164	244
12.	Din care: rărituri			3298	2393	168	-	175	28	18	18	90	164	244
13.	Total posibilitate		mc/an	3368	2438	175	-	175	28	18	18	90	182	244
14.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare			Total				
				0,1			2,4			2,5				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1344,82	-	1,48	30,85	1182,15	124,70	5,64	-
-%	100	-	-	3	88	9	-	-
Volum -m³-	400535	-	195	9657	352303	36519	1861	-
%	100	-	-	2	89	9	-	-

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

**OS BERZASCA
UP IX SIRINIA SUD
UG E – REZERVAȚII
PENTRU OCROTIREA
INTEGRALĂ A NATURII**

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia									
					FA	MJ	TE	CR	CA	CE	FR	GO	ME	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	752,92	170,86	152,75	120,18	114,61	60,85	33,10	28,06	10,32	5,83	56,36
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		752,92	170,86	152,75	120,18	114,61	60,85	33,10	28,06	10,32	5,83	56,36
2.	Proporția speciilor		%	100	24	20	16	15	8	4	4	1	1	7
3.	Clasa de producție medie		-	4,2	4,1	4,0	4,3	4,0	4,9	4,6	4,0	4,3	4,0	4,5
4.	Consistența medie		-	0,70	0,75	0,64	0,73	0,61	0,79	0,60	0,79	0,77	0,70	0,67
5.	Vârsta medie		ani	106	110	104	107	105	106	105	107	108	70	107
6.	Fond lemnos total		mc	134127	45614	15349	32114	3680	10832	5215	8169	2638	875	9641
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	178	267	100	267	32	178	158	291	256	150	171
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	2,2	3,6	-	3,2	2,0	2,3	1,1	2,2	2,6	2,9	1,9
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Din care: rărituri			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total posibilitate		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale		Secundare		Tăieri de conservare				Total		
				-		-		-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	752,92	-	-	0,65	-	113,17	580,77	58,33
-%	100	-	-	-	-	15	77	8
Volum -m³-	134127	-	-	50	-	21093	99510	13474
%	100	-	-	-	-	16	74	10

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

**OS BERZASCA
UP IX SIRINIA SUD
UG K – REZERVAȚII DE
SEMINȚE**

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia				
					FR	GO	CA	TE	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	5,05	2,00	1,52	0,51	0,51	0,51
		Gr.II		-	-	-	-	-	-
		Total		5,05	2,00	1,52	0,51	0,51	0,51
2.	Proporția speciilor		%	100	40	30	10	10	10
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	100	100	100	100	100	100
6.	Fond lemnos total		mc	1545	712	444	96	167	126
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	306	356	292	188	327	247
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	3,4	2,5	3,9	3,9	3,9	3,9
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		mc/an	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-	-
11.	Din care: rărituri			-	-	-	-	-	-
12.	Total posibilitate		mc/an	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale	Secundare	Tăieri de conservare			Total
				-	-	-			-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	5,05	-	-	-	-	5,05	-	-
-%	100	-	-	-	-	100	-	-
Volum -m³-	1545	-	-	-	-	1545	-	-
%	100	-	-	-	-	100	-	-

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS BERZASCA
UP IX SIRINIA SUD
UG M – Păduri supuse
regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia									
					FA	GO	TE	CA	MJ	CR	FR	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	1502,48	496,57	238,70	213,14	142,50	106,69	85,08	41,21	13,93	110,74	53,92
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1502,48	496,57	238,70	213,14	142,50	106,69	85,08	41,21	13,93	110,74	53,92
2.	Proporția speciilor		%	100	33	16	14	9	7	6	3	1	7	4
3.	Clasa de producție medie		-	3,8	3,6	3,7	3,7	4,4	4,2	4,0	3,6	2,9	3,8	3,1
4.	Consistența medie		-	0,75	0,79	0,76	0,74	0,80	0,62	0,60	0,78	0,89	0,73	0,80
5.	Vârsta medie		ani	95	93	96	103	92	103	100	108	62	95	69
6.	Fond lemnos total		mc	363291	146157	62434	61250	26891	9583	3746	13342	4929	22583	12376
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	242	294	262	287	189	90	44	324	354	204	230
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	3,7	5,4	3,5	3,5	3,1	-	2,1	2,0	6,8	2,9	2,3
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		mc/an	18	6	3	3	2	1	-	2	-	1	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
11.	Din care: rărituri			365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
12.	Total posibilitate		mc/an	383	250	3	3	37	1	-	2	47	11	29
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-	1502,48	-	-	1,64	378,00	538,77	574,54	9,53
-%	100	-	-	-	25	36	38	1
Volum -m ³ -	363291	-	-	203	101902	137189	122548	1449
%	100	-	-	-	28	38	34	-

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

Unități 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	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A Codru regulat, sortimente obișnuite	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	1,48	-	-	1,02	0,46	-	-	-	1,48
	III	30,85	-	6,24	24,61	-	-	-	-	30,85
	IV	1182,15	-	31,54	1047,85	102,55	0,21	-	-	1182,15
	V	124,70	-	-	95,82	27,20	1,68	-	-	124,70
	VI	5,64	-	-	5,08	0,56	-	-	-	5,64
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A	ha	1344,82	-	37,78	1174,38	130,77	1,89	-	-	1344,82
	%	100	-	3	87	10	-	-	-	100
E Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	0,65
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	113,17	-	-	-	89,98	23,19	-	-	113,17
	VI	580,77	-	-	-	448,63	132,14	-	264,94	315,83
	VII	58,33	-	-	-	58,33	-	-	-	58,33
Total E	ha	752,92	-	-	-	597,59	155,33	-	264,94	487,98
	%	100	-	-	-	79	21	-	35	65
K Rezervații de semințe	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	5,05	-	-	4,54	0,51	-	-	-	5,05
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total K	ha	5,05	-	-	4,54	0,51	-	-	-	5,05
	%	100	-	-	90	10	-	-	-	100
M Conservare deosebită	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	1,64	-	-	-	1,64	-	-	-	1,64
	IV	378,00	-	5,79	226,30	137,92	7,99	-	5,94	372,06
	V	538,77	-	-	198,17	285,88	54,72	-	35,64	503,13
	VI	574,54	-	-	49,68	434,36	90,50	-	176,79	397,75
	VII	9,53	-	-	0,95	8,58	-	-	9,53	-
Total M	ha	1502,48	-	5,79	475,10	868,38	153,21	-	227,90	1274,58
	%	100	-	-	32	58	10	-	15	85
UP IX Sirinia Sud	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	1,48	-	-	1,02	0,46	-	-	-	1,48
	III	33,14	-	6,24	24,61	2,29	-	-	-	33,14
	IV	1560,15	-	37,33	1274,15	240,47	8,2	-	5,94	1554,21
	V	781,69	-	-	298,53	403,57	79,59	-	35,64	746,05
	VI	1160,95	-	-	54,76	883,55	222,64	-	441,73	719,22
	VII	67,86	-	-	0,95	66,91	-	-	9,53	58,33
TOTAL UP	ha	3605,27	-	43,57	1654,02	1597,25	310,43	-	492,84	3112,43
	%	100	-	1	46	44	9	-	14	86

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 IX Sirinia Sud, 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 IX Sirinia Sud, 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 IX Sirinia Sud 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 ROSCI 0206 Porțile de Fier și ROSPA 0080 Munți Almăjului- 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 IX Sirinia Sud 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 IX Sirinia Sud și din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în sudul munților Almăjului, pe versantul stâng al Văii Sirinia (și bazinele afluenților acesteia), în zona sudică a județului Caraș-Severin.

Principală cale de acces este drumul național DN57 Orșova-Moldova Nouă.

Fitoclimatic teritoriul unității de producție se situează într-un singur etaj fitoclimatic, FD3–deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 3608,57 ha (100%).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Suprafața unității de producție IX Sirina Sud este de 3669,30 ha și face parte din 3 unități administrativ – teritoriale, din raza județelor Caraș-Severin și Mehedinți, conform tabelului următor:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața* [ha]
1	Caraș-Severin	Comuna Berzasca	1-6,7%, 8-15,16%-20%,21-32, 33%,35%,36%-93%,94-97.	3478,00
2	Mehedinți	Comuna Dubova	7%,16%-20%,33%,35%	6,00
3		Comuna Șvinița	35%,36%,38%,39%,41%,42%,46%-49%,51%,56%,77%,89%-93%	185,30
T o t a l U P				3669,30

* 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 bază de date GIS, iar hotarele fondului forestier proprietate publică a statului în bază 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 IX Sirinia Sud se suprapune integral 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 IX Sirinia Sud sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	UP VIII Sirinia Nord	Naturală	Valea Sirinia Culmea Carpenilor	Liziera pădurii și borne
Est	OS Orșova	Naturală	Culmea Ravna	
Sud	OS Orșova	Naturală	Culmea Harcolovățu	
			Culmea Chichilevacia	
			Culmea Ghimica	
Vest	Serbia	Naturală	Dunărea	

Limitele UP sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi) iar în interiorul acestora, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează 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 7 bazine (tabelul 1.3.1.).

Bazine componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazei	Parcela componente	Supraf [ha]	Distanța în km până la
				Ocol
1	Ravna	1-11	390,11	25,96
2	Stanca	12-25	618,13	20,78
3	Copriva	26-43	667,63	19,15
4	Fetele Sirinia	44-53,61-73,80-82,96,97D	946,62	18,21
5	Mecichioș	54-60	198,62	17,72
6	Raichici	74-79	254,06	11,10
7	Bela Reca	83-95	594,13	8,16
T o t a l			3669,30	17,49

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

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului expirat nu s-au înregistrat retrocedări către persoane fizice sau juridice și din evidențele ocolului silvic nici în trecut.

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 de-a lungul șoselei Berzasca-Bigăr sau benzi de arbori situate de-a lungul pâraielor.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Temei de proiectare analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 15.02.2023, la actuala revizuire UP IX Sirinia Sud păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea anterioară (2014).

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul din UP IX Sirinia Sud în studiu nu a suferit modificări, parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă, numărul parcelelor este de 97 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: 49,50,57,58,

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

Subparcelarul 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 subparcelarului a fost executată sub directă coordonare a proiectantului, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

Disponând 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 Berzeasca 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
1994	97	84,80	37,70	10,20	223	83,90	16,40	0,30
2004	97	84,80	37,70	10,20	226	83,90	16,20	0,30
2014	97	85,24	37,83	10,46	231	84,38	15,89	0,02
2024	97	85,25	37,83	10,47	235	84,66	15,61	0,15

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 86 și ua 86 A iar suprafețele minime corespund parcelei 54 și ua 47 B.

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică a statului există un număr de 203 borne, numerotate astfel: 1-196, 94bis, 106bis, 128bis, 136bis, 146bis, 147bis, 190bis.

Dintre acestea 7 borne sunt noi, respectiv: 94bis, 106bis, 128bis, 136bis, 146bis, 147bis, 190bis. 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
Ravna	27	1-24, 26, 28	Beton armat, piatră naturală	1-13,
Stanca	25	25, 27, 29-51		14-25
Copriva	33	52-84		26-43
Fețele Sirinia	68	85-93, 94bis, 95-98, 114-128, 128bis, 129-131, 140-146, 146bis, 147, 147bis, 148-165, 190, 190bis, 192-196		44-52, 61-74, 79-83, 96, 97D
Mecichioș	17	94, 99-106, 106bis, 107-113		53-60
Raichici	8	132-139		75-78
Bela Reca	25	166-189, 191		84-95
T o t a l	203	*	*	*

2.2.3. Corespondența între parcele din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul	
2014	2024
1-96, 97D	1-96, 97D

2.2.4. Corespondența între subparcelele din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Indicativul parcelei și subparcelele din amenajamentul întocmit în anul:		Indicativul parcelei și subparcelele din amenajamentul întocmit în anul:		Indicativul parcelei și subparcelele din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024	2014	2024	2014	2024
1	1	10 B	10 B	21	21
2	2	10R	10R	22	22
3 A	3 A	11 A	11 A	23	23
3 B	3 B	11 B	11 B	24	24
3R	3R	11 C	11 C	25 A	25 A
4 A	4 A	11R1	11R1	25 B	25 B
4 B	4 B	11R2	11R2	25 C	25 C
%4R	4R1	12 A	12 A	25 D	25 D
%4R	4R2	12R	12R	25N	25N
5 A	5 A	13	13	25R	25R
5 B	5 B	14	14	26	26
5R	5R	15	15	27	27
6 A	6 A	16	16	28 A	28 A
6 B	6 B	17	17	28 B	28 B
6R	6R	%18	18 A	28 C	28 C
7	7	%18	18 B	28 D	28 D
8	8	%19	19 A	28 E	28 E
9	9	%19	19 B	28V	28V
10 A	10 A	20	20	29 A	29 A

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024
29 B	29 B
29 C	29 C
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
%37	37 A
%37	37 B
38	38
39	39
40	40
41 A	41 A
41N	41N
42 A	42 A
42N	42N
42V	42V
43 A	43 A
43 B	43 B
43 C	43 C
43 D	43 D
44 A	44 A
44 B	44 B
44N	44N
45 A	45 A
45 B	45 B
45 C	45 C
46 A	46 A
46 B	46 B
46 C	46 C
47 A	47 A
47 B	47 B
47 C	47 C
47 D	47 D
47 E	47 E
47N	47N
47R	47R
48 A	48 A
48 B	48 B
49 A	49 A
49 B	49 B
49 C	49 C
49 D	49 D
49 E	49 E
49R	49R
50	50
51 A	51 A
51 B	51 B
51 C	51 C
51R	51R
51V	51V
52 A	52 A
52R	52R
53 A	53 A
53 B	53 B
53 C	53 C
53 D	53 D
53 E	53 E

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024
53 F	53 F
53A	53A
53C	53C
53R	53R
54 A	54 A
54 B	54 B
54R	54R
55	55
56 A	56 A
56 B	56 B
57 A	57 A
57N	57N
58 A	58 A
58 B	58 B
58 C	58 C
58 D	58 D
59 A	59 A
59 B	59 B
59 C	59 C
60 A	60 A
60 B	60 B
60 C	60 C
60R	60R
60V	60V
61 A	61 A
61 B	61 B
61 C	61 C
61 D	61 D
61 E	61 E
61 F	61 F
61 G	61 G
61R	61R
61V	61V
62 A	62 A
62 B	62 B
62 C	62 C
63 A	63 A
63 B	63 B
63V	63V
64 A	64 A
64 B	64 B
64 C	64 C
65	65
66 A	66 A
66 B	66 B
66 C	66 C
66R	66R
67 A	67 A
67 B	67 B
67 C	67 C
67 D	67 D
68 A	68 A
68 B	68 B
69	69
70 A	70 A
70 B	70 B
70R	70R
71	71
72	72
73	73

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2014	2024
74	74
75	75
76 A	76 A
76 B	76 B
77 A	77 A
77 B	77 B
77V1	77V1
77V2	77V2
78 A	78 A
78 B	78 B
78V	78V
79	79
80 A	80 A
80 B	80 B
80 C	80 C
81 A	81 A
81 B	81 B
81 C	81 C
81 D	81 D
81 E	81 E
82 A	82 A
82 B	83 B
82 C	82 C
82 D	82 D
82 E	82 E
82N	82N
83 A	83 A
83N	83N
84	84
85	85
86 A	86 A
86N	86N
87	87
88 A	88 A
88 B	88 B
89 A	89 A
89 B	89 B
89V	89V
90 A	90 A
90V	90V
91 A	91 A
91 B	91 B
92 A	92 A
92 B	92 B
92 C	92 C
93 A	93 A
93 B	93 B
94 A	94 A
94 B	94 B
94 C	94 C
95 A	95 A
95 B	95 B
95 C	95 C
95 D	95 D
95N	95N
96 A	96 A
96N	96N
97D	97D

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, foi volante, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m elaborate de ICAS în anii 1996 și 1998, după aerofotografieri făcute în anii 1985 și 1991 și IGFCOT în anul 1989, după aerofotografieri făcute în anul 1984, planuri utilizate și la amenajarea anterioară.

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-34-129-A-a-1-II	1:5000	64%,65%,97D%	4,02
2	L-34-129-A-a-1-III	1:5000	81%,82%,97D%	5,00
3	L-34-129-A-a-1-IV	1:5000	65%,66%,70%-72%,73,74%75%,79%-82%,97D%	214,00
4	L-34-129-A-a-2-I	1:5000	62,63,64%,65%,97D%	81,00
5	L-34-129-A-a-2-III	1:5000	49%-69%,70%-72%,75%,97D%	505,00
6	L-34-129-A-a-2-IV	1:5000	25%,26%,44%,45%,47%-51%,52,53	96,00
7	L-34-129-A-a-3-I	1:5000	82%,83%,85%,86%,92%-96%,97D%	180,28
8	L-34-129-A-a-3-II	1:5000	74%-94%	558,00
9	L-34-129-A-a-3-IV	1:5000	90%-92%	55,00
10	L-34-129-A-a-4-I	1:5000	46,47%-51%,56-58,68,69,75%,76%-78%,88%,89%	180,00
11	L-34-129-A-a-4-II	1:5000	28%-31%, 37%-43%,44%-49%	511,00
12	L-34-129-A-a-4-IV	1:5000	31%-34%-39%	154,00
13	L-34-129-A-b-1-III	1:5000	1%-3%,11%,13%,25%	35,00
14	L-34-129-A-b-1-IV	1:5000	1%,2%	21,00
15	L-34-129-A-b-3-I	1:5000	1%-5%,8%-14%,21%-23%,24,25%,26%,27-28,29%-31%	560,00
16	L-34-129-A-b-3-II	1:5000	1%,2%,4%-10%,14%	184,00
17	L-34-129-A-b-3-III	1:5000	14%-22%,29%-34%	308,00
18	L-34-129-A-b-3-IV	1:5000	7%,14%-18%	18,00
T o t a l				3669,30

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

Limitele de subparcelă, drumurile forestiere, precum și o parte din liziera pădurii au fost măsurate cu GPS-ul, executându-se 51,69 km cu 2372 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.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 3669,30 ha, fiind cu 0,22 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară (3669,52 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 suprafețe

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 GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători (UP VIII Sirinia Nord)	
3669,30	3669,52	-	0,22	0,22	0,30	0,14
				0,22	0,44	

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	ua / parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UP IX Sirinia Sud Suprafața fondului forestier la 01.01.2014						-	-	3669,52	-	-	-	-	-
1	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători				65	-	0,09	3669,43	-	-	-	-	-
					71	-	0,21	3669,22	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	ua / parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
												ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	(UP VIII Sirinia Nord)				Total	-	0,30	3669,22	-	-	-	-	-
2	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători				(Anexa 1)	0,22	0,14	3669,30	-	-	-	-	-
UP IX Sirinia Sud						-	-	3669,30	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2024													

Anexa 1 - Evidența la nivel de parcelă a diferențelor de suprafață rezultată în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători

Scopul modificării	Parcela	Diferențe de suprafață (ha)	
		+	-
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS și/sau actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și/sau măsurători	4	-	0,01
	6	-	0,01
	24	0,01	-
	29	-	0,01
	41	0,01	-
	45	0,01	-
	46	0,01	-
	47	-	0,02
	50	0,01	-
	54	0,01	-
	56	-	0,01
	59	0,01	-
	60	0,01	-
	61	-	0,01
	63	-	0,01
	66	-	0,01
	68	-	0,01
	70	-	0,01
	71	-	0,01
	74	0,03	-
	80	0,01	-
	81	0,02	-
	82	0,01	-
	83	-	0,01
	86	0,01	-
	88	-	0,01
	93	0,01	-
	94	0,01	-
	97D	0,04	-
Total		0,22	0,14

Situația justificativă a mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.1

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectări limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										
UP IX Sirinia Sud											
1	34,09	-	-	-	-	-	-	-	-	1	34,09
2	47,97	-	-	-	-	-	-	-	-	2	47,97
3 A	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3 A	0,33
3 B	11,78	-	-	-	-	-	-	-	-	3 B	11,74
3R	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	3R	0,28
3	12,35	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12,35
4 A	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	4 A	2,10
4 B	19,95	-	-	-	-	-	-	-	-	4 B	20,20
4R	1,81	-	-	-	-	-	-	-	-	4R1 (%4R)	0,75
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4R2 (%4R)	0,79
4	23,90	0,05	-	0,01	-	-	-	0,06	-	4	23,84
5 A	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	5 A	3,72
5 B	45,51	-	-	-	-	-	-	-	-	5 B	45,60
5R	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	5R	1,63
5	50,95	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50,95
6 A	9,94	-	-	-	-	-	-	-	-	6 A	9,90
6 B	18,65	-	-	-	-	-	-	-	-	6 B	18,88
6R	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	6R	1,04
6	29,83	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	6	29,82
7	55,04	-	-	-	-	-	-	-	-	7	55,04
8	32,68	-	-	-	-	-	-	-	-	8	32,68
9	24,54	-	-	-	-	-	-	-	-	9	24,54
10 A	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	10 A	1,44
10 B	35,52	-	-	-	-	-	-	-	-	10 B	35,18
10R	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	10R	0,55
10	37,12	-	-	-	0,05	-	-	-	0,05	10	37,17
11 A	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11 A	6,87
11 B	32,10	-	-	-	-	-	-	-	-	11 B	31,93

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
11 C	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	11 C	0,43
11R1	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	11R1	0,69
11R2	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	11R2	1,74
11	41,35	-	-	-	0,31	-	-	-	0,31	11	41,66
12 A	46,01	-	-	-	-	-	-	-	-	12 A	46,09
12R	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	12R	0,07
12	46,47	0,31	-	-	-	-	-	0,31	-	12	46,16
13	62,41	-	-	-	-	-	-	-	-	13	62,41
14	50,25	-	-	-	-	-	-	-	-	14	50,25
15	31,75	-	-	-	-	-	-	-	-	15	31,75
16	25,63	-	-	-	-	-	-	-	-	16	25,63
17	15,33	-	-	-	-	-	-	-	-	17	15,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 A(%18)	47,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 B (%18)	2,33
18	49,99	-	-	-	-	-	-	-	-	18	49,99
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 A(%19)	63,11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 B(%19)	0,97
19	64,08	-	-	-	-	-	-	-	-	19	64,08
20	36,60	-	-	-	-	-	-	-	-	20	36,60
21	25,84	-	-	-	-	-	-	-	-	21	25,84
22	43,66	-	-	-	-	-	-	-	-	22	43,66
23	56,04	-	-	-	-	-	-	-	-	23	56,04
24	43,78	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	24	43,79
25 A	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	25 A	3,73
25 B	10,09	-	-	-	-	-	-	-	-	25 B	9,53
25 C	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	25 C	1,07
25 D	41,01	-	-	-	-	-	-	-	-	25 D	42,61
25N	8,04	-	-	-	-	-	-	-	-	25N	6,80
25R	2,59	-	-	-	-	-	-	-	-	25R	2,86
25	66,60	-	-	-	-	-	-	-	-	25	66,60
26	58,33	-	-	-	-	-	-	-	-	26	58,33
27	42,68	-	-	-	-	-	-	-	-	27	42,68

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
28 A	39,97	-	-	-	-	-	-	-	-	28 A	40,82
28 B	4,47	-	-	-	-	-	-	-	-	28 B	4,87
28 C	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	28 C	1,98
28 D	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	28 D	1,55
28 E	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	28 E	1,82
28 V	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	28 V	1,31
28	52,35	-	-	-	-	-	-	-	-	28	52,35
29 A	24,41	-	-	-	-	-	-	-	-	29 A	24,85
29 B	7,52	-	-	-	-	-	-	-	-	29 B	7,10
29 C	3,62	-	-	-	-	-	-	-	-	29 C	3,59
29	35,55	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	29	35,54
30	34,26	-	-	-	-	-	-	-	-	30	34,26
31	13,96	-	-	-	-	-	-	-	-	31	13,96
32	39,10	-	-	-	-	-	-	-	-	32	39,10
33	27,68	-	-	-	-	-	-	-	-	33	27,68
34	40,02	-	-	-	-	-	-	-	-	34	40,02
35	37,38	-	-	-	-	-	-	-	-	35	37,38
36	28,31	-	-	-	-	-	-	-	-	36	28,31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 A(%37)	14,19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 B(%37)	10,17
37	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	37	24,36
38	44,16	-	-	-	-	-	-	-	-	38	44,16
39	39,01	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39,01
40	24,38	-	-	-	-	-	-	-	-	40	24,38
41 A	40,68	-	-	-	-	-	-	-	-	41 A	40,83
41 N	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	41 N	1,09
41	41,91	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	41	41,92
42 A	51,62	-	-	-	-	-	-	-	-	42 A	52,33
42 N	4,77	-	-	-	-	-	-	-	-	42 N	4,15
42 V	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	42 V	0,28
42	56,76	-	-	-	-	-	-	-	-	42	56,76
43 A	14,78	-	-	-	-	-	-	-	-	43 A	14,81

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
43 B	7,61	-	-	-	-	-	-	-	-	43 B	7,65
43 C	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	43 C	1,64
43 D	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	43 D	3,33
43	27,43	-	-	-	-	-	-	-	-	43	27,43
44 A	24,87	-	-	-	-	-	-	-	-	44 A	24,27
44 B	1,61	-	-	-	-	-	-	-	-	44 B	2,21
44N	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	44N	0,68
44	27,16	-	-	-	-	-	-	-	-	44	27,16
45 A	26,71	-	-	-	-	-	-	-	-	45 A	26,42
45 B	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-	45 B	1,83
45 C	7,73	-	-	-	-	-	-	-	-	45 C	7,85
45	36,09	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	45	36,10
46 A	38,09	-	-	-	-	-	-	-	-	46 A	38,57
46 B	9,63	-	-	-	-	-	-	-	-	46 B	9,38
46 C	3,38	-	-	-	-	-	-	-	-	46 C	3,16
46	51,10	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	46	51,11
47 A	28,08	-	-	-	-	-	-	-	-	47 A	33,61
47 B	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	47 B	0,15
47 C	21,78	-	-	-	-	-	-	-	-	47 C	17,22
47 D	2,43	-	-	-	-	-	-	-	-	47 D	1,91
47 E	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	47 E	0,34
47N	1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	47N	1,33
47R	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	47R	0,57
47	55,15	-	-	0,02	-	-	-	0,02	-	47	55,13
48 A	8,61	-	-	-	-	-	-	-	-	48 A	8,52
48 B	17,26	-	-	-	-	-	-	-	-	48 B	17,35
48	25,87	-	-	-	-	-	-	-	-	48	25,87
49 A	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	49 A	2,11
49 B	9,06	-	-	-	-	-	-	-	-	49 B	8,90
49 C	12,32	-	-	-	-	-	-	-	-	49 C	12,92
49 D	2,48	-	-	-	-	-	-	-	-	49 D	2,22
49 E	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	49 E	2,21

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
49R	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	49R	0,05
49	28,45	0,04	-	-	-	-	-	0,04	-	49	28,41
50	27,32	-	-	-	0,04	-	0,01	-	0,05	50	27,37
51 A	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	51 A	0,42
51 B	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	51 B	1,25
51 C	50,04	-	-	-	-	-	-	-	-	51 C	50,10
51R	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	51R	0,19
51V	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	51V	1,80
51	53,76	-	-	-	-	-	-	-	-	51	53,76
52 A	26,56	-	-	-	-	-	-	-	-	52 A	26,56
52R	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	52R	0,12
52	26,68	-	-	-	-	-	-	-	-	52	26,68
53 A	2,93	-	-	-	-	-	-	-	-	53 A	2,93
53 B	6,86	-	-	-	-	-	-	-	-	53 B	7,03
53 C	5,64	-	-	-	-	-	-	-	-	53 C	5,29
53 D	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	53 D	1,16
53 E	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	53 E	2,70
53 F	6,89	-	-	-	-	-	-	-	-	53 F	6,95
53A	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	53A	0,93
53C	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	53C	0,02
53R	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	53R	3,35
53	30,36	-	-	-	-	-	-	-	-	53	30,36
54 A	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	54 A	1,57
54 B	8,45	-	-	-	-	-	-	-	-	54 B	8,49
54R	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	54R	0,41
54	10,46	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	54	10,47
55	14,48	-	-	-	-	-	-	-	-	55	14,48
56 A	1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	56 A	1,83
56 B	61,19	-	-	-	-	-	-	-	-	56 B	61,11
56	62,95	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	56	62,94
57 A	31,03	-	-	-	-	-	-	-	-	57 A	30,32
57N	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	57N	1,48

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
57	32,51	0,71	-	-	-	-	-	0,71	-	57	31,80
58 A	13,72	-	-	-	-	-	-	-	-	58 A	13,89
58 B	18,52	-	-	-	-	-	-	-	-	58 B	18,03
58 C	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	58 C	7,13
58 D	4,94	-	-	-	-	-	-	-	-	58 D	5,64
58	43,98	-	-	-	0,71	-	-	-	0,71	58	44,69
59 A	3,99	-	-	-	-	-	-	-	-	59 A	4,31
59 B	9,81	-	-	-	-	-	-	-	-	59 B	9,39
59 C	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	59 C	0,68
59	14,37	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	59	14,38
60 A	9,47	-	-	-	-	-	-	-	-	60 A	9,24
60 B	7,93	-	-	-	-	-	-	-	-	60 B	8,19
60 C	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	60 C	1,09
60R	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	60R	0,40
60V	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	60V	0,94
60	19,85	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	60	19,86
61 A	1,69	-	-	-	-	-	-	-	-	61 A	1,43
61 B	24,92	-	-	-	-	-	-	-	-	61 B	25,50
61 C	13,37	-	-	-	-	-	-	-	-	61 C	13,58
61 D	3,04	-	-	-	-	-	-	-	-	61 D	2,80
61 E	2,59	-	-	-	-	-	-	-	-	61 E	2,50
61 F	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	61 F	2,56
61 G	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	61 G	0,32
61R	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-	61R	1,67
61V	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	61V	1,31
61	51,68	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	61	51,67
62 A	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	62 A	2,39
62 B	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	62 B	1,57
62 C	15,44	-	-	-	-	-	-	-	-	62 C	15,21
62	19,17	-	-	-	-	-	-	-	-	62	19,17
63 A	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	63 A	5,05
63 B	47,24	-	-	-	-	-	-	-	-	63 B	47,00

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
63V	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	63V	0,31
63	52,37	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	63	52,36
64 A	25,63	-	-	-	-	-	-	-	-	64 A	24,88
64 B	3,96	-	-	-	-	-	-	-	-	64 B	5,61
64 C	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	64 C	2,90
64	33,39	-	-	-	-	-	-	-	-	64	33,39
65	43,55	-	0,09	-	-	-	-	0,09	-	65	43,46
66 A	23,14	-	-	-	-	-	-	-	-	66 A	22,91
66 B	8,63	-	-	-	-	-	-	-	-	66 B	9,93
66 C	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-	66 C	4,43
66R	3,74	-	-	-	-	-	-	-	-	66R	4,02
66	41,30	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	66	41,29
67 A	34,75	-	-	-	-	-	-	-	-	67 A	34,98
67 B	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	67 B	0,93
67 C	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	67 C	0,77
67 D	4,06	-	-	-	-	-	-	-	-	67 D	4,13
67	40,81	-	-	-	-	-	-	-	-	67	40,81
68 A	9,93	-	-	-	-	-	-	-	-	68 A	9,60
68 B	33,86	-	-	-	-	-	-	-	-	68 B	34,18
68	43,79	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	68	43,78
69	25,35	-	-	-	-	-	-	-	-	69	25,35
70 A	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	70 A	1,77
70 B	25,22	-	-	-	-	-	-	-	-	70 B	24,93
70R	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	70R	1,59
70	28,30	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	70	28,29
71	44,78	-	0,21	0,01	-	-	-	0,22	-	71	44,56
72	25,52	-	-	-	-	-	-	-	-	72	25,52
73	21,53	-	-	-	-	-	-	-	-	73	21,53
74	38,78	-	-	-	-	-	0,03	-	0,03	74	38,81
75	43,24	-	-	-	-	-	-	-	-	75	43,24
76 A	26,73	-	-	-	-	-	-	-	-	76 A	26,07
76 B	6,06	-	-	-	-	-	-	-	-	76 B	6,72

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
76	32,79	-	-	-	-	-	-	-	-	76	32,79
77 A	18,60	-	-	-	-	-	-	-	-	77 A	19,25
77 B	6,83	-	-	-	-	-	-	-	-	77 B	6,45
77V1	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	77V1	1,32
77V2	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	77V2	0,66
77	27,68	-	-	-	-	-	-	-	-	77	27,68
78 A	40,21	-	-	-	-	-	-	-	-	78 A	40,29
78 B	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	78 B	0,43
78V	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	78V	0,52
78	41,24	-	-	-	-	-	-	-	-	78	41,24
79	70,30	-	-	-	-	-	-	-	-	79	70,30
80 A	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	80 A	2,32
80 B	19,28	-	-	-	-	-	-	-	-	80 B	19,51
80 C	6,07	-	-	-	-	-	-	-	-	80 C	5,88
80	27,70	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	80	27,71
81 A	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	81 A	6,07
81 B	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	81 B	18,81
81 C	4,03	-	-	-	-	-	-	-	-	81 C	4,13
81 D	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	81 D	1,23
81 E	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	81 E	0,70
81	30,92	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02	81	30,94
82 A	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	82 A	1,49
82 B	30,17	-	-	-	-	-	-	-	-	82 B	29,67
82 C	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	82 C	1,11
82 D	3,26	-	-	-	-	-	-	-	-	82 D	3,49
82 E	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	82 E	1,29
82N	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	82N	1,80
82	38,84	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	82	38,85
83 A	45,68	-	-	-	-	-	-	-	-	83 A	45,70
83N	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	83N	1,95
83	47,66	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	83	47,65
84	64,74	-	-	-	-	-	-	-	-	84	64,74

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
85	21,54	-	-	-	-	-	-	-	-	85	21,54
86 A	84,38	-	-	-	-	-	-	-	-	86 A	84,66
86N	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	86N	0,59
86	85,24	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	86	85,25
87	29,24	-	-	-	-	-	-	-	-	87	29,24
88 A	19,55	-	-	-	-	-	-	-	-	88 A	19,06
88 B	9,41	-	-	-	-	-	-	-	-	88 B	9,89
88	28,96	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	88	28,95
89 A	25,13	-	-	-	-	-	-	-	-	89 A	25,21
89 B	38,72	-	-	-	-	-	-	-	-	89 B	39,06
89V	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-	89V	1,54
89	65,81	-	-	-	-	-	-	-	-	89	65,81
90 A	38,08	-	-	-	-	-	-	-	-	90 A	38,07
90V	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	90V	0,28
90	38,35	-	-	-	-	-	-	-	-	90	38,35
91 A	41,39	-	-	-	-	-	-	-	-	91 A	40,85
91 B	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	91 B	2,99
91	43,84	-	-	-	-	-	-	-	-	91	43,84
92 A	5,29	-	-	-	-	-	-	-	-	92 A	5,52
92 B	53,08	-	-	-	-	-	-	-	-	92 B	51,67
92 C	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	92 C	3,69
92	60,88	-	-	-	-	-	-	-	-	92	60,88
93 A	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	93 A	0,98
93 B	23,57	-	-	-	-	-	-	-	-	93 B	23,72
93	24,69	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	93	24,70
94 A	2,56	-	-	-	-	-	-	-	-	94 A	1,95
94 B	5,77	-	-	-	-	-	-	-	-	94 B	6,49
94 C	18,32	-	-	-	-	-	-	-	-	94 C	18,22
94	26,65	-	-	-	-	-	0,01	-	0,01	94	26,66
95 A	27,47	-	-	-	-	-	-	-	-	95 A	26,71
95 B	24,51	-	-	-	-	-	-	-	-	95 B	25,06
95 C	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	95 C	0,65

ua										ua	
precedentă		IEȘIRI			INTRĂRI			OBSERV.* Dif. de supraf.		actuală	
		Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	Compensare între parcele	Diferențe de suprafață rezultate în urma corectării limitelor de UP pe bază de măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor în GIS	(parcela actuală – parcela preced.)			
u a	S							-	+	u a	S
	[ha]										[ha]
95 D	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	95 D	2,02
95N	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	95N	2,08
95	56,52	-	-	-	-	-	-	-	-	95	56,52
96 A	11,20	-	-	-	-	-	-	-	-	96 A	11,20
96N	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	96N	0,64
96	11,84	-	-	-	-	-	-	-	-	96	11,84
97D	4,11	-	-	-	-	-	0,04	-	0,04	97D	4,15
TOTAL UP IX	3669,52	1,11	0,30	0,14	1,11	-	0,22	1,55	1,33	-	3669,30

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 3669,30 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 3608,57 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	3669,30	3608,57	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3605,27	3605,27	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	10,27	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	27,87	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,30	3,30	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	22,59	-	-
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	-	-	-

În afară de păduri, fondul forestier mai include:

- terenuri pentru hrana vânatului – 10,27 ha (ua: 28V, 42V, 51V, 60V, 61V, 63V, 77V1, 77V2, 78V, 89V, 90V);
- drumuri forestiere – 4,15 ha (ua: 97D);
- clădiri și curți – 0,02 ha (ua: 53C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 0,93 ha (ua: 53A);
- culoare pentru linii electrice de medie și înaltă tensiune – 22,77 ha (ua: 3R, 4R1, 4R2, 5R, 6R, 10R, 11R1, 11R2, 12R, 25R, 47R, 49R, 51R, 52R, 53R, 54R, 60R, 61R, 66R, 70R);
- terenuri neproductive – 22,59 ha (ua: 25N, 41N, 42N, 44N, 47N, 57N, 82N, 83N, 86N, 95N, 96N).

2.4.3.2. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, în cuprinsul UP IX Sirina Sud nu există ocupații sau litigii.

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)	3669,30	3669,30	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	3605,27	3605,27	-
101	RASINOASE	(PDR)	73,72	73,72	-
102	FOIOASE	(PDF)	3531,55	3531,55	-
103	RACHITARI (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)	10,27	1,27	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	10,27	10,27	-
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)	27,87	27,87	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,02	0,02	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	4,15	4,15	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	23,70	23,70	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3,30	3,30	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3,30	3,30	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	22,59	22,59	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	22,59	22,59	-
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)	-	-	-

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)	3669,30	3669,30	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RAND 3+10)	3605,27	3605,27	-
3	RASINOASE	73,72	73,72	-
4	MOLID	-	-	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	0,98	0,98	-
7	DUGLAS	33,60	33,60	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	19,92	19,92	-
10	FOIOASE (RAND 11+12+15+21)	3531,55	3531,55	-
11	FAG	1537,21	1537,21	-
12	STEJARI	330,06	330,06	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	296,96	296,96	-
15	DIVERSE SPECII TARI	1123,03	1123,03	-
16	- SALCAM	0,32	0,32	-
17	- PALTIN	5,74	5,74	-
18	- FRASIN	73,65	73,65	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	541,25	541,25	-
22	- TEI	362,52	362,52	-
23	- PLOPI	51,64	51,64	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	64,03	64,03	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	10,27	10,27	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	27,87	27,87	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3,30	3,30	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	22,59	22,59	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	OCUPAȚII ȘI LITIGII	-	-	-

Aproape întreaga suprafață cu pădure este ocupată de foioase, fagul, fiind specia preponderentă.

2.5. Enclave

2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului

Pe teritoriul unității de producție IX Sirinia Sud există 22 enclave în fondul forestier proprietate publică a statului, existente și în amenajamentul anterior.

Tabelul 2.4.5.1.1

Nr. nou	Amenajamentul din anul 2024		Deținător	Folosință	Parcele limitrofe
	Supr. [ha]				
	2014	2024			
E1	3,53	3,53	Consiliul Local Berzasca	-	2,5
E3	1,85	1,78	Persoane Fizice	Fâneată	74,79,80
E4	2,85	2,85	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	80
E5	1,50	1,50	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	80-81
E6	1,22	1,22	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	81
E7	0,11	0,10	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	81
E8	1,69	1,69	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	81,82
E9	1,14	1,14	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	82
E10	4,24	4,07	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	82
E11	7,45	7,45	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	82,83
E12	3,31	3,31	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	95,96
E13	0,38	0,38	Persoane Fizice	Fâneată cu arbori	96
Total	29,27	29,02	-	-	-

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		
II	Berzasca	16	Stanca	1-62	2307,28
		17	Bela-Reca	63-96, 97D	1362,02
T o t a l UP IX Sirinia Sud					3669,30

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

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2024), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale UP IX Sirinia Sud, 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

Pădurile din UP IX Sirinia Sud au aparținut în trecut Imperiului Habsburgic și ulterior Coroanei Austro-Ungare. Amenajamente din acea perioadă (întocmite în anii 1897 și 1903), adoptat regimul codru, cu tratamentul tăierilor succesive și cel al tăierilor rase (urmate de regenerare artificială). După Primul Război Mondial pădurile trec în proprietatea statului român (după reforma din 1921) și sunt gospodărite de Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.).

S-a aplicat regimul codru, cu tratamentul tăierilor succesive și cel al tăierilor rase, dar regenerarea nu a fost suficient urmărită. După al Doilea Război Mondial, în anii 1946-1947, pădurile din zonă au fost afectate pe suprafețe întinse de incendii, ale căror urme se observă și azi.

În anul 1948 în urma naționalizării, toate pădurile au trecut în proprietatea statului.

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 1954. Următoarele amenajamente au fost întocmite în anii 1962, 1972, 1983, 1994 și 2014.

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

Limitele unității de producție de la prima amenajare nu au suferit modificări semnificative.

Referitor la constituirea unității de producție și a bazelor de amenajare, situația se prezintă în tabelul următor:

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața UP		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția fel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizarea ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața	%					
1954	*	*	SUP A-codru regulat	*	*	codru	*	Tăieri succesive	de protecție	120
1962	3661,00	-	SUP "A"-codru regulat	2729,30	75	codru	*	Tăieri succesive Tăieri progresive	tehnică	100
			T.D.S.+C.R	931,70	25	-	-	-	-	-
1972	3661,00	3602,30	SUP "A"-codru regulat	2810,10	77	codru	40FA 20BR 10GO 20DR 10DT	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase	tehnică	100
			T.D.S.+C.R	850,9	23	-	-	-	-	-
1983	3664,40	3605,70	SUP A-codru regulat	1392,80	38	codru	78FA5GO 2TE 3DR 12DT	T. igienă	Protectițe	120
			SUP "H"-protective absolută	877,30	24	-	-	T.igienă	fizică	-
			T.D.S.+C.R	58,2	1	-	-	-	-	-
1994	3664,40	3605,70	SUP "A"-codru regulat	1392,80	38	codru	78FA5GO 2TE 3DR 12DT	T. igienă	Protectițe	120
			SUP "M"-conservare deosebită	2208,30	60	codru	-	T. igienă	fizică	-
			SUP "K"-rezervații de semințe	4,60	-	codru	-	T. igienă	fizică	-
			T.D.S.+C.R	58,70	2	-	-	-	-	-
	3664,40	3605,70	SUP "A"-codru regulat	1390,90		codru	74FA 5GO 1Te 20DT	T. igienă	Protectițe	110

Anul amenajării	Suprafața UP		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizarea ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața	%					
1954	*	*	SUP A-codru regulat	*	*	codru	*	Tăieri succesive	de protecție	120
1962	3661,00	-	SUP "A"-codru regulat	2729,30	75	codru	*	Tăieri succesive Tăieri progresive	tehnică	100
			T.D.S.+C.R	931,70	25	-	-	-	-	-
1972 2004	3661,00	3602,30	SUP "A"-codru regulat	2810,10	77	codru	40FA 20BR 10GO 20DR 10DT	Tăieri succesive Tăieri progresive Tăieri rase	tehnică	100
			T.D.S.+C.R	850,9	23	-	-	-	-	-
			SUP "M"-conservare deosebită	1516,70	41	codru	34FA 19GO 13TE 6CR 6MJ 2PI 20DT	T. igienă	fizică	-
			SUP "K"-rezervații de semințe	4,60	-	codru	80FA 20DT	T. igienă	fizică	-
			SUP "E"-rezervații pt ocrotirea integrală a naturii	693,50	19	codru	22MJ 18FA 18TE 16CR 1GO 25DT	-	-	-
			T.D.S.+C.R	58,70	2	-	-	-	-	-
2014	3669,52	3605,28	SUP "A"-codru regulat	1394,71	38	codru	72FA7GO4TE 15FR2DT	T. igienă	tehnică	110
			SUP "M"-conservare deosebită	1453,98	40	codru	26FA54GO8TE 2FR2DR8DT	T. igienă	tehnică	-
			SUP "K"-rezervații de semințe	4,46	-	codru	70FA20TE10DT	-	-	-
			SUP "E"-rezervații pt ocrotirea integrală a naturii	752,13	20	codru	15FA73GO2TE 10DT	-	-	-

* Nu sunt date

Prima amenajare a pădurilor s-a făcut în anul 1954 și a fost urmată de revizuri în anii 1962, 1972, 1983, 1994, 2004 și 2014.

Suprafața unității de producție la primele trei amenajări a fost în general aceeași (variind în limite destul de mici). În anii 1954, 1962 și 1972 s-a constituit o singură unitate de gospodărire și anume de codru regulat.

La amenajarea din 1983 organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități (SUP "A"- codru regulat și SUP "H"- protecție absolută), la amenajarea din 1994 organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a trei subunități (SUP "A"-codru regulat, SUP "M"-arborete supuse regimului de conservare deosebită și SUP "K"- rezervații de semințe) iar la revizuirea din anul 2004 organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a patru subunități (S.U.P. A - codru regulat, S.U.P. M - conservare deosebită, S.U.P. E rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și S.U.P. K - rezervații de semințe).

Regimul codru s-a menținut la toate etapele de amenajare. Compoziția țel a suferit modificări de la o etapă la alta, prin reducerea proporției rășinoaselor.

Tratamentele au fost, în general, menținute, iar ciclul a fost de 120 ani la amenajările din anii 1954, 1983 și 1994, 100 la amenajările din anii 1962, 1972 și 110 în 2004 și 2014.

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
1983	SUP" A"	56,3	4	440,5	100	3,3	-	-	6,6
1994	SUP" A"	0	0	10,8	2	3,2	-	-	7,5
2004	SUP" A"	0	0	43,7	10	3,2	-	-	7,3
2014	SUP" A"	22,64	6	39,40	12	3,2	-	-	7,0

* Nu sunt date

Se observă din datele prezentate nu au fost prevăzute tăieri de regenerare ci doar lucrări de îngrijire. Indicele de creștere curentă cunoaște o creștere de la o amenajare la alta (a crescut de la 6,6 mc/an/ha la amenajarea din 1983, la 7,5 mc/an/ha la amenajarea din 1994, la amenajarea din 2004 a scăzut foarte puțin ajungând la 7,3 mc/an/ha, iar la amenajamentul din 2014 a scăzut ajungând la 7,0).

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

În tabelul 3.1.2.3.1. este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2014).

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi/Realizări %	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Răriuri		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice 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		
1972	P	3,20	74,20	69,90	-	82,90	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	*
	R	3,10	120,30	21,10	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	
	%	97	162	30	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	
1983	P	-	-	26,20	261	58,00	642	-	-	-	-	*	-	-	996	-	6,6
	R	1,60	1,30	32,80	498	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	
	%	-	-	125	190	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	
1994	P	-	2,00	-	-	68,90	1342	-	-	-	-	-	-	2373,10	2007	0,4	7,5
	R	1,20	1,00	*	3	8,80	14	-	-	*	25	*	-	-	697	-	
	%	-	50	-	-	13,20	1	-	-	-	-	-	-	-	35	-	
2004	P	0,04	-	0,10	-	13,20	536	-	-	-	-	-	-	277,85	270	0,2	7,3
	R	0,54	-	0,05	-	12,50	253	-	-	37	37	-	-	93,55	69	0,1	
	%	135	-	50	-	95	47	-	-	-	-	-	-	34	26	46	

*Nu sunt date

Analiza aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare este importantă pentru a vedea modificările survenite în fondul forestier, în urma aplicării lucrărilor silvotehnice.

Referitor la modul de aplicare a amenajamentelor anterioare se constată următoarele:

a) Produse principale:

- nu se pot analiza pe perioada de valabilitate a amenajamentelor întocmite în anii 1954 și 1962, din lipsa datelor. Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus rezultă că realizarea posibilității de produse principale, la toate deceniile, este zero. Această situație se datorează tăierilor foarte mari efectuate în timpul amenajamentelor din anii 1954 și 1962 care au dus la scăderea arboretelor exploatabile în totalitate cât și suprafeței foarte mici a fondului productiv.

b) Produse secundare

- degajările - pe perioada de valabilitate a amenajamentului întocmit în 1972 realizările sunt foarte mari de 162% din suprafață iar în cadrul amenajamentului din anul 1983 se poate observa că aceste tăieri s-au executat fără să existe prevederi, iar pe perioada de valabilitate a amenajamentului următor (anul 1994) intensitatea lucrării a fost mult mai slabă ajungându-se la doar 50 % din prevederi, iar la amenajamentul întocmit în 2004 nu au fost propuse și nici realizate lucrări.

- curățirile - nu se pot analiza pe perioada de valabilitate a amenajamentelor întocmite în anii 1954 și 1962, din lipsa datelor.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului întocmit în anul 1972 s-a parcurs cu curățiri o suprafață foarte mică de pe cuprinsul unității de producție (30% din suprafață), în principal din cauza accesibilității reduse a arboretelor vizate, ca urmare a insuficienței dezvoltări a instalațiilor de transport.

În schimb, în cadrul amenajamentelor din anii 1983 s-au depășit prevederile, realizările fiind de 125% din suprafață, iar în cadrul amenajamentului din anul 1994 nu s-au propus astfel de lucrări, urmând ca în anul 2004 fie prevăzute pe 0,10 ha pe an și s-au realizat pe 0,05 ha.

Răriturile nu se pot analiza pe perioada de valabilitate a amenajamentelor întocmite în anii 1950 și 1963, din lipsa datelor.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentelor întocmite în 1972 și 1983 nu s-au efectuat rărituri în principal din cauza accesibilității reduse a arboretelor vizate, ca urmare a insuficienței dezvoltări a instalațiilor de transport. Posibilitatea din rărituri, prevăzută de amenajamentul din anul 1994, nu a fost realizată nici pe volum, nici pe suprafață, din cauza inaccesibilității unora dintre arborete, precum și ca urmare a eficienței economice reduse pe care o implicau aceste lucrări, ca urmare în 2004 s-a parcurs aproape toată suprafața prevăzută 95% și s-a recoltat 47% din volumul planificat.

Probabil, cea mai mare parte din arboretele propuse la rărituri, urmau să se parcurgă în ultimii ani ai deceniului (2013-2014). Dacă se consideră și produsele „accidentale II”, realizarea la produse secundare e de 49%.

Tăierile de igienă - situația acestora este mai dificil de analizat, întrucât au fost disponibile doar date începând cu amenajamentul din anul 1994, în cadrul căruia se poate observa că aceste tăieri s-au executat mult sub prevederi – doar 35% din volum. Iar în anul 2004 prin tăierile de igienă s-a recoltat 26% din volum, lucrările de igienizare executându-se, de multe ori, odată cu tăierile accidentale.

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	Specii								Total (ha/an)
		PAM	TE	GO	BR	LA	MO	DT	DR	
1972	Prevederi	*	*	*	*	*	*	*	*	3,20
	Realizări	*	*	*	*	*	*	*	*	3,10
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	97
1983	Prevederi	*	*	*	*	*	*	*	*	-
	Realizări	*	*	*	*	*	*	*	*	1,60
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	-
1994	Prevederi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Realizări	0,20	-	-	-	-	-	0,80	0,20	1,20
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	Prevederi	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,04
	Realizări	-	-	-	-	-	-	0,05	0,49	0,54
	%	-	-	-	-	-	-	125	-	135

Pentru lucrări de împădurire – după cum se observă că deși nu au fost prevăzute, s-au executat unele lucrări de împădurire și în perioada amenajamentelor din anii 1983 și 1994. Speciile folosite au fost paltinul de munte, teiul, diverse tari (frasin, cireș) și diversele rășinoase (pinul silvestru, pinul negru). În amenajamentul din 2004 au fost propuse și lucrări de împădurire pe o suprafață de

0,04 ha cu DR și DT din care s-a plantat o suprafață mult mai mare de 0,54 ha din care 0,05 ha fiind împădurite cu diverse tari iar restul de 0,49 ha cu diverse rașinoase.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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

Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Deșeurii [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produse 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		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,13	75	2801,80	2465	-	-	0,7	48
R	-	-	-	-	-	-	-	-	3,21	8	0,64	15	180,08	8	238	82	0,1	
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	20	6	-	-	-	14	

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 cuantumul 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.

Indiferent de faptul că nu 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	-	32	20	34	14	-	3605,70
2004	-	-	44	22	32	2	3605,70
2014	-	-	32	22	35	11	3605,28
2024	-	-	1	43	22	34	3605,27

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	CA	TE	GO	MJ	PLT	CR	FR	DR	DT	DM	
1994	43	11	10	7	7	6	6	-	2	8	-	3605,70
2004	43	11	9	8	7	6	6	-	2	8	-	3605,70
2014	42	11	9	8	7	6	6	-	2	9	-	3605,28
2024	43	9	10	8	7	-	6	2	2	8	5	3605,27

Se constată că fagul a fost și este specia majoritară 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 IX Sirinia Sud, 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	C l a s e d e p r o d u c ție [%]					Clasa de prod. medie	Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V		
1994	1	5	46	37	11	3,5	3605,70
2004	-	2	45	43	10	3,5	3605,70
2014	-	2	42	46	10	3,6	3605,28
2024	-	1	46	44	9	3,6	3605,27

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate. În UP în studiu predomină arboretele de productivitate inferioară 53% (clasa a IV-a și a V-a de producție), urmate de cele de productivitate mijlocie 46% (clasa a III-a de producție) și arboretele de productivitate superioară 1% (clasa a II-a de producție) ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să fie de 3,6.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenajamentul din anul	C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță [%]			Consistența medie	Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0		
1994	-	12	88	0,78	3605,70
2004	1	11	88	0,76	3605,70
2014	1	11	88	0,76	3605,28
2024	-	14	86	0,79	3605,27

Din tabelul precedent se observă că nu sunt modificări însemnate în ceea ce privește evoluția densității arboretelor, între amenajamentul actual și cele precedente.

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 IX Sirinia Sud 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 parcellară 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 parcellară. 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 33 profile principale.

Din 3 profile principale 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 repartiția 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 codificat 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 volume 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 sa 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

Roca este un factor hotărâtor în formarea solului și implicit în dezvoltarea vegetației forestiere. În cuprinsul unității de producție substratul litologic aparține Unității de Almaj din cadrul Domeniului Danubian și este reprezentată de sedimentarul zonei Sirinia. Au fost identificate următoarele categorii de roci:

- conglomerate, gresii și șisturi argiloase de origine jurasică, localizate în partea mijlocie și superioară a unității (sunt roci moderat acide, care au dat naștere la soluri evoluat, de tipul luvisol și eutricambosol având în general productivitate mijlocie și inferioară pentru formațiunile forestiere naturale);
- calcare litografice, calcare recifale și marnocalcare de origine jurasică, dispuse în partea inferioară (au dat naștere la soluri de tipul renzinelor și litosolurilor rendzinice, de productivitate mijlocie și inferioară);

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție IX Sirinia Sud este situată în zona sudică a Carpaților Occidentali – Munții Almăjului, pe versantul stâng al Văii Sirinia, de la obârșie până la Dunăre, al cărei afluent este.

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări de la moderate la repezi și foarte repezi. Configurația este, de regulă, ondulată apare în majoritatea cazurilor 92%, iar configurația frământată apare pe 8% din suprafață totală a arboretelor acestei unități de producție.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 70 m (ua 82 A) iar cea maximă este de 910 m (ua 35).

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 parculară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	65,38	2
16 – 30	797,80	22
31 – 40	2085,34	57
> 40	720,78	19
Total	3669,30	100

Repartitia suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	649,30	18
Parțial însorită	1424,09	39
Umbrită	1595,91	43
Total	3669,30	100

Repartitia suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
0 - 200	47,16	1
201 - 400	548,59	15
401 – 600	1466,78	40
601 – 800	1596,29	44
801-1000	10,48	-
Total	3669,30	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.

Expoziția 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 dispunerii vegetației forestiere s-a constatat următoarea succesiune (în ordine descrescătoare altitudinal): molidișuri, amestecuri de rășinoase cu fag, brădeto-făgete și făgete. Speciile de amestec formează asociații complexe cu speciile de bază.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a unității este reprezentată de Valea Sirinia (care constituie de fapt și limita nordică și nord-vestică) și afluenții de partea stângă a acesteia, dintre care cei mai importanți sunt: ogașul Carpenilor, Ravna Stângă, Stanca, Copriva, Mecichiogaș, ogașul Leștilor, Raichici, Bela Reca. Aceste văi mai importante, cu debit relativ constant, sunt scurte și înguste, afluenții secundari fiind puțini și săraci (sau lipsiți de apă), cu excepția perioadei topirii zăpezilor sau în cazul unor ploii bogate.

Debitele sunt relativ constante, iar variațiile sezoniere s-au amplificat în ultimii ani, în sensul scăderii substanțiale a debitelor în cursul verii, ca urmare a tăierilor de la obârșii și mai ales a secetei prelungite din ultimii ani.

Fenomenele torențiale nu se manifestă, gradul ridicat de împădurire a teritoriului contribuind la menținerea unui regim hidrologic echilibrat.

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 IX Sirinia Sud 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 puieților 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 de 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 (neparcursă 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 etapele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele oculului, 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

Factorii și determinanții ecologici		Fag		
		Clasa de favorabilitate		
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
	Condiții	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
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	

Factorii și determinanții ecologici		Gorun		
		Clasa de favorabilitate		
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
	Condiții	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6
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 mai mari de 10 °C	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900;>3260
	Condiții		3333	

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
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 parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în următoarele s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 33 profile principale de sol iar din 3 profile principale (ua: 47 A, 53 A și 63 A) s-au recoltat 9 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	%
Cernisoluri	Rendzină	scheletică	1404	Amqq-Arqq-Rrz	1400,46	39
Total Cernisoluri					1400,46	39
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1345,87	37
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	204,00	6
Total Luvosoluri					1549,87	43
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	478,02	13
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	180,22	5
Total Cambisoluri					658,24	18
TOTAL					3608,57	100

După cum se observă din tabel, ponderea cea mai mare o dețin luvosolurile, care reprezintă 43% din totalul tipurilor de sol, urmat de cernisoluri care reprezintă 39% din totalul tipurilor de sol, soluri care corelate cu condițiile climatice oferă condiții moderate pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 53% realizează clase de productivitate inferioară, 46% realizează clase de productivitate mijlocie și 1% realizează clase de productivitate superioară.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol

Luvosol tipic (brun luvic tipic) cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C, ocupă o suprafață de 1345,87 ha (37%), format pe șisturi, cuarțite, etc. pe versanți foarte repezi (32-45g), este superficial, puternic acid la acid cu pH=4,9-5,8, moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10 cm, de 6,5%; oligobazic la mezobazic, cu valori mai mici în orizontul podzolit El, foarte bine aprovizionat în azot total (0,10-0,25 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 6% din suprafața unității studiate (204,00 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.

Rendzină

Rendzină scheletică cod 1404, cu profilul Amqq-ARqq-Rrz, ocupă o suprafață de 1400,46 ha (39%); orizont Rrz în primii 150 cm; orizont Am format pe materialul rezultat din alterarea substratului; se formează în general pe versanți cu înclinare mare, cu valori și crome <3,5 la materialul în stare umedă, atât pe fețe cât și în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic), cod 3101, cu profilul Ao-Bv-C, reprezentat pe teritoriul unității de producție în proporție de 13% (478,02 ha), este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, calcare, dolomite, șisturi cloritoase gresii calcaroase, etc., pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid și alcalin cu pH = 4,9-7,7, moderat humifer la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 5,7-11,8%, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=55-98%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,05 - 0,45 g%), luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag, gorun, tei și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, de profunzimea redusă a solului, de prezența scheletului pe profil din cauza energiei de relief mare prezenta în toată zona OS Berzasca. Troficitatea și capacitatea mare de reținere a apei sunt factori compensatori, care fac ca productivitatea arboretelor să fie totuși de clasa a III-a de producție.

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	IX Sirinia Sud 47 A Eutricambosol tipic 3101	Ao	0-10	3,07	5,55	5,911	-	11,30	4,70	16,00	70,63	0,227
		Bv1	10-40	2,80	4,95	2,426	-	6,90	7,00	13,90	54,64	0,093
		Bv2	40-80	2,76	5,18	1,924	-	8,60	6,20	14,80	58,11	0,074
2	IX Sirinia Sud 53 A Eutricambosol tipic 3101	Ao	0-10	2,22	6,00	5,743	-	15,80	2,15	17,95	88,02	0,221
		Bv1	10-45	2,19	5,30	4,294	-	12,20	4,10	16,30	74,85	0,165
		Bv2	45-85	3,25	5,42	1,701	-	9,80	5,40	15,20	64,47	0,065
3	IX Sirinia Sud 63 A Eutricambosol tipic 3101	Ao	0-10	5,64	7,37	11,766	-	47,20	0,50	47,70	98,95	0,453
		Bv1	10-45	4,69	7,76	4,907	9,451	-	-	-	-	0,189
		Bv2	45-80	3,47	6,02	1,394	0,000	14,00	2,05	16,05	87,23	0,054

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																
		3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V
		44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R
		61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D
		Total subtip sol :			45 UA		60.73 HA									
		Total tip sol :			45 UA		60.73 HA									
14	Rendzina (RZ)															
	1404	scheletica														
		42 A	47 C	51 A	51 B	51 C	58 B	60 B	62 A	64 B	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B
		67 C	67 D	68 A	68 B	69	70 A	70 B	71	72	73	74	75	76 A	77 A	77 B
		78 A	78 B	79	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	82 E
		83 A	84	85	86 A	87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A	92 B	92 C
		93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	95 D	96 A					
		Total subtip sol :			70 UA		1400.46 HA									
		Total tip sol :			70 UA		1400.46 HA									
22	Luvisol (LV)															
	2201	tipic														
		1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B
		11 A	11 B	11 C	12 A	13	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21
		22	29 B	30	31	32	33	34	35	36	37 A	37 B	38	39	45 A	46 A
		48 A	49 C	50	53 B	53 D	53 F	61 G	63 B							
		Total subtip sol :			53 UA		1345.87 HA									
	2214	litic														
		49 D	49 E	52 A	54 B	55	56 A	56 B	58 A	58 C	59 A	60 A	61 A	61 B	61 C	61 D
		61 E	76 B													
		Total subtip sol :			17 UA		204.00 HA									
		Total tip sol :			70 UA		1549.87 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		23	24	25 D	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29 A	29 C	40	41 A	43 B	44 B	45 B
		45 C	46 B	46 C	47 A	47 B	47 E	48 B	49 A	49 B	53 A	53 C	57 A	58 D	61 F	62 B
		62 C	63 A	64 A	64 C											
		Total subtip sol :			34 UA		478.02 HA									
	3110	litic														
		25 A	25 B	25 C	26	27	43 A	43 C	43 D	44 A	47 D	53 E	54 A	59 B	59 C	60 C
		82 D														
		Total subtip sol :			16 UA		180.22 HA									
		Total tip sol :			50 UA		658.24 HA									
		TOTAL UP			235 UA		3669.30 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 8 tipuri de stațiuni cuprinse într-un etaj de vegetație: FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 3608,57 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.	Mij.	Sup.	ha	%		
Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)									
1	5121	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	1347,12	-	-	1347,12	37	1404	
2	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	204,00	-	-	204,00	6	2214 1404	
3	5134	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	-	174,78	-	174,78	5	2201	
4	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	-	101,53	-	101,53	3	2201	
5	5221	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	53,34		-	53,34	2	1404	
6	5232	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	-	1171,09	-	1171,09	32	2201	
7	5241	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	180,22	-	-	180,22	5	3110	
8	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum	-	376,49	-	376,49	10	3101	
TOTAL UP			ha	1784,68	1823,89	-	3608,57	100	-
			%	49	51	-	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 stațiunilor de bonitate mijlocie, care reprezintă 51% iar stațiunile de bonitate inferioară sunt întâlnite pe 49% din suprafață.

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 Compoziția de împădurire	Tratamentul
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5121 Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic. Rendzine cambice litice, litosoluri rendzinice, superficiale și scheletice, cu volum edafic mic. Stațiune de bonitate inferioară întâlnită pe versanții cu pantă mare și foarte mare. FD3 GO Pi- T _{III-IV} H _i Ue1. Bonitate scăzută pentru gorun.	0613 Șibliac cu mojdrean și cărpiniță (i)	-apa accesibilă, substanțele nutritive	-menținerea tipului natural fundamental de pădure; menținerea consistenței pline	<u>4-5MJ 4-5CR 1-2FR,TE,CA</u> 4-5MJ 4-5CR 1-2FR,TE,CA	T.conservare
		5315 Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară(i)			<u>5-6GO 3-4FA</u> <u>1PA,FR,CI,TE,SB</u> 5-6GO 2-3FA 2PA,FR,CI,TE,LA,SB	T.conservare
	5131 Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida (oligo și distrofic, oligohidric, estival uscat – revăn FD3, Go. Pi T I – m. H i. Ue1) Frecvent în tot cuprinsul formației gorunetelor, pe suprafețe variate, deseori mici, coame, creste, „subcumpene”, părți superioare ale versanților, predominant înșorite. Substraturi litologice din depozite de suprafață subțiri pe roci acide silicioase și silicatic (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 semisheletice, 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. Bonitate inferioară pentru gorunete și goruneto-fâgete.	0613 Șibliac cu mojdrean și cărpiniță (i)	-apa accesibilă, substanțele nutritive	-menținerea tipului natural fundamental de pădure -menținerea consistenței optime -introducerea speciilor de amestec	<u>4-5MJ 4-5CR 1-2FR,TE,CA</u> 4-5MJ 4-5CR 1-2FR,TE,CA	T.conservare
		5241 - Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (i)			<u>5-6FA 2-3GO 1TEP,CA,CI</u> <u>1MO(PI)</u> 5-6FA 2-3GO1TEP,CA,CI 1-2MO(PI),LA	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
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5134 Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula. Stațiune întâlnită pe versanți predominant superiori, cu expoziție însoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase, care asigură formarea de soluri cu drenaj normal. Soluri din tipul luvosol tipic și mezobazice tipice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase și luto-argiloase. Volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus de căldură, lumină și minus de umiditate atmosferică. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.	5314 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	-volum edafic mijlociu - aciditatea activă - troficitate mijlocie -apa accesibilă uneori în deficit -climat cu plus de căldură și minus de umiditate	-realizarea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -evitarea dezgolirii solului -aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate	<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
	5152 Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit 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 repezi, pe substrat litologice foarte diferite. Soluri de tipul eutricambosol 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).	5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-volum edafic mijlociu - troficitate mijlocie -umiditate scăzută în estival	menținerea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire	7-8GO <u>2-3TE,CI,FR,PA</u> 6-7GO 3-4TE,CI,FR,PA,FA	T.progresive
		5221 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)			<u>5-7FA,GO</u> <u>3-5TE,CI,FR</u> 5-6FA,GO 3-4TE,CI,PA,FR <u>1LA,PIN</u>	T.progresive
	5221 Deluros de făgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic. Stațiuni situate pe versanți superiori puternic înclinați sau repezi, umbriți sau semiumbriți, cu frecvente apariții de stâncărie la suprafață. Substratul litologic este format din roci calcaroase dolomitice. Soluri: litosoluri districe, litosoluri rendzinice, rendzine eutrice, eutricambosoluri tipice, foarte superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice la scheletice. Pătura vie formată de floră de mull (calcolică). Bonitate inferioară pentru fag.	4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	- eroziune în suprafață; - roci și bolovani la suprafață; - volum edafic mic; - troficitate redusă.	- menținerea tipului natural fundamental de pădure; - menținerea consistenței pline	<u>5-7FA</u> <u>3-5TE,CI,PAM,FR</u> 5-6FA 3-4TE,CI,PAM,FR 1LA,PIN	T. Conservare T.cvasigrădinate (jardinarii)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire	
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5232 Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit 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. Bonitate mijlocie pentru fag.	4231 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. Conservare T.cvasigrădinate (jardinarii)
	5241 Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic Frecvent, dar pe suprafețe relativ mici, pe versanți superior umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată frecvent cu apariții de rocă la zi, coborând deseori în lungul coamelor sau al creștelor secundare până în văi mărginite pe versanți cu înclinare repede. Substraturi din depozite de suprafață de material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare intermediare carbonatice sau nu, eruptive ori metamorfice, predominant intermediare. Soluri – eutricambosoluri litice, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, mai rar lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru fag.	4213 - Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	- apa accesibilă, substanțele nutritive	- menținerea tipului natural fundamental de pădure - menținerea consistenței optime	<u>5-7FA 3-5TE,CI,PAM,FR</u> 5-6FA 3-4TE,CI,PAM,FR 1LA,PIN	T. Conservare T.cvasigrădinate (jardinarii)
		4333 - Fâget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)		- menținerea consistenței optime - introducerea speciilor de amestec	<u>5-6FA 4-5MO,LA,FR,AN</u> <u>5-6FA 4-5MO,LA,AN</u>	T. Conservare
	5242 Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, pe substraturi provenite din roci fuzionare. Solurile – eutricambosoluri tipice cu mull, tipice și mai rar slab podzolite, slab pseudoglizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutose, excepțional mai fine, slab scheletice și semisheletice cu un volum edafic mijlociu. Condițiile climatice cu plus de umiditate și minus de caldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor. Condițiile edafice determinate puternic de volumul edafic mijlociu, cu un nivel al troficității predominant mijlociu, întotdeauna aprovizionat cu apă accesibilă, regim de umiditate având estival timpuriu și mijlociu estival târziu. Bonitate mijlocie pentru fâgete pure de deal sau având diseminat paltin, carpen, tei, jugastru, gorun, fâgeto-cărpine și șleauri de deal cu fag.	4212 - Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	- moderat limitativ: - apa accesibilă	- menținerea tipului natural fundamental de pădure - menținerea consistenței optime	<u>5-7FA 3-5TE,CI,PA,FR</u> 5-6FA 3-4TE,CI,PA,FR 1LA,PIN	T. Conservare T. progresive
		4331 - Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)		- menținerea consistenței optime - introducerea speciilor de amestec	<u>6-7FA 3-4GO,FR,CI,TE,PA,CA</u> 6-7FA 3-4GO,FR,CI,TE,PA,CA	T.progresive

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														
	3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V
	44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R
	61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D
	TOTAL TS				45 UA			60.73 HA							
5121	42 A	47 C	51 A	51 B	51 C	58 B	60 B	62 A	64 B	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B
	67 C	67 D	68 A	68 B	71	72	73	74	75	76 A	77 A	77 B	78 A	78 B	79
	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	83 A	84	85	86 A
	87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B
	94 C	95 A	95 B	95 C	95 D	96 A									
	TOTAL TS				66 UA			1347.12 HA							
5131	49 D	49 E	52 A	54 B	55	56 A	56 B	58 A	58 C	59 A	60 A	61 A	61 B	61 C	61 D
	61 E	76 B													
	TOTAL TS				17 UA			204.00 HA							
5134	45 A	46 A	48 A	49 C	50	53 B	53 F	63 B							
	TOTAL TS				8 UA			174.78 HA							
5152	28 E	45 B	45 C	47 A	48 B	49 B	53 C	64 A							
	TOTAL TS				8 UA			101.53 HA							
5221	69	70 A	70 B	82 E											
	TOTAL TS				4 UA			53.34 HA							
5232	1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B
	11 A	11 B	11 C	12 A	13	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21
	22	29 B	30	31	32	33	34	35	36	37 A	37 B	38	39	53 D	61 G
	TOTAL TS				45 UA			1171.09 HA							
5241	25 A	25 B	25 C	26	27	43 A	43 C	43 D	44 A	47 D	53 E	54 A	59 B	59 C	60 C
	82 D														
	TOTAL TS				16 UA			180.22 HA							
5242	23	24	25 D	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 C	40	41 A	43 B	44 B	46 B	46 C
	47 B	47 E	49 A	53 A	57 A	58 D	61 F	62 B	62 C	63 A	64 C				
	TOTAL TS				26 UA			376.49 HA							
	TOTAL UP				235 UA			3669.30 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														
		3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V
		44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R
		61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D
		TOTAL SOL				45 UA			60.73 HA							
		TOTAL TS				45 UA			60.73 HA							
5121	1404	42 A	47 C	51 A	51 B	51 C	58 B	60 B	62 A	64 B	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B
		67 C	67 D	68 A	68 B	71	72	73	74	75	76 A	77 A	77 B	78 A	78 B	79
		80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	83 A	84	85	86 A
		87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B
		94 C	95 A	95 B	95 C	95 D	96 A									
		TOTAL SOL				66 UA			1347.12 HA							
		TOTAL TS				66 UA			1347.12 HA							
5131	2214	49 D	49 E	52 A	54 B	55	56 A	56 B	58 A	58 C	59 A	60 A	61 A	61 B	61 C	61 D
		61 E	76 B													
		TOTAL SOL				17 UA			204.00 HA							
		TOTAL TS				17 UA			204.00 HA							
5134	2201	45 A	46 A	48 A	49 C	50	53 B	53 F	63 B							
		TOTAL SOL				8 UA			174.78 HA							
		TOTAL TS				8 UA			174.78 HA							
5152	3101	28 E	45 B	45 C	47 A	48 B	49 B	53 C	64 A							
		TOTAL SOL				8 UA			101.53 HA							
		TOTAL TS				8 UA			101.53 HA							
5221	1404	69	70 A	70 B	82 E											
		TOTAL SOL				4 UA			53.34 HA							
		TOTAL TS				4 UA			53.34 HA							
5232	2201	1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B
		11 A	11 B	11 C	12 A	13	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21
		22	29 B	30	31	32	33	34	35	36	37 A	37 B	38	39	53 D	61 G
		TOTAL SOL				45 UA			1171.09 HA							
		TOTAL TS				45 UA			1171.09 HA							
5241	3110	25 A	25 B	25 C	26	27	43 A	43 C	43 D	44 A	47 D	53 E	54 A	59 B	59 C	60 C
		82 D														
		TOTAL SOL				16 UA			180.22 HA							
		TOTAL TS				16 UA			180.22 HA							
5242	3101	23	24	25 D	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 C	40	41 A	43 B	44 B	46 B	46 C
		47 B	47 E	49 A	53 A	57 A	58 D	61 F	62 B	62 C	63 A	64 C				
		TOTAL SOL				26 UA			376.49 HA							
		TOTAL TS				26 UA			376.49 HA							
		TOTAL UP				235 UA			3669.30 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	5121 5131	0613	Șibliac cu mojdrean și cărpiniță	186,92	-	-	186,92	5
2	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull	-	323,73	-	323,73	9
3	5221 5241	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros	195,74	-	-	195,74	5
4	5232	4231	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i>	-	1171,09	-	1171,09	32
5	5242	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri	-	52,76	-	52,76	2
6	5241	4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară	37,82	-	-	37,82	1
7	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie	-	67,92	-	67,92	2
8		5221	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i>	-	33,61	-	33,61	1
9	5131	5241	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i>	191,98	-	-	191,98	5
10	5134	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie		174,78	-	174,78	5
11	5121	5315	Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară	1172,22	-	-	1172,22	33
TOTAL UP			[ha]	1784,68	1823,89	-	3608,57	-
			[%]	49	51	-	100	-

Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 5.315 – Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară (i) - 33%, urmat de 4.231 – Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m) – 32%.

Productivitatea mijlocie și inferioară din această unitate de protecție și producție, este determinată de volumul edafic mijlociu/mic al solurilor, de troficitatea redusă a acestora și de regimul nefavorabil de precipitații.

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V
		44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R
		61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D
		TOTAL TP				45 UA			60.73 HA							
		TOTAL TS				45 UA			60.73 HA							
5121	613	62 A	67 D	68 A	75	83 A	85	87	88 A							
		TOTAL TP				8 UA			174.90 HA							
	5315	42 A	47 C	51 A	51 B	51 C	58 B	60 B	64 B	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B	67 C
		68 B	71	72	73	74	76 A	77 A	77 B	78 A	78 B	79	80 A	80 B	80 C	81 A
		81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	84	86 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B
		92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	95 D	96 A		
		TOTAL TP				58 UA			1172.22 HA							
		TOTAL TS				66 UA			1347.12 HA							
5131	613	61 D	61 E	76 B												
		TOTAL TP				3 UA			12.02 HA							
	5241	49 D	49 E	52 A	54 B	55	56 A	56 B	58 A	58 C	59 A	60 A	61 A	61 B	61 C	
		TOTAL TP				14 UA			191.98 HA							
		TOTAL TS				17 UA			204.00 HA							
5134	5314	45 A	46 A	48 A	49 C	50	53 B	53 F	63 B							
		TOTAL TP				8 UA			174.78 HA							
		TOTAL TS				8 UA			174.78 HA							
5152	5113	28 E	45 B	45 C	48 B	49 B	53 C	64 A								
		TOTAL TP				7 UA			67.92 HA							
	5221	47 A														
		TOTAL TP				1 UA			33.61 HA							
		TOTAL TS				8 UA			101.53 HA							
5221	4213	69	70 A	70 B	82 E											
		TOTAL TP				4 UA			53.34 HA							
		TOTAL TS				4 UA			53.34 HA							
5232	4231	1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B
		11 A	11 B	11 C	12 A	13	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21
		22	29 B	30	31	32	33	34	35	36	37 A	37 B	38	39	53 D	61 G
		TOTAL TP				45 UA			1171.09 HA							
		TOTAL TS				45 UA			1171.09 HA							
5241	4213	25 A	25 B	25 C	26	27	43 A	43 C	43 D	53 E	60 C	82 D				
		TOTAL TP				11 UA			142.40 HA							
	4333	44 A	47 D	54 A	59 B	59 C										
		TOTAL TP				5 UA			37.82 HA							
		TOTAL TS				16 UA			180.22 HA							
5242	4212	23	24	25 D	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 C	40	43 B	46 B	46 C	47 B	47 E
		53 A	57 A	58 D	62 B	62 C	64 C									
		TOTAL TP				21 UA			323.73 HA							
	4331	41 A	44 B	49 A	61 F	63 A										
		TOTAL TP				5 UA			52.76 HA							
		TOTAL TS				26 UA			376.49 HA							
		TOTAL UP				235 UA			3669.30 HA							

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure (L21.C)

Tabelul 4.5.3.1.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	3R 4R1 4R2 5R 6R 10R 11R1 11R2 12R 18 B 19 B 25N 25R 28V 41N 42N 42V 44N 47N 47R 49R 51R 51V 52R 53A 53C 53R 54R 57N 60R 60V 61R 61V 63V 66R 70R 77V1 77V2 78V 82N 83N 86N 89V 90V 95N 96N 97D														
	TOTAL CRT		47 UA		64.03 HA										
Natural fundamental prod. mij.															
	1 2 3 A 3 B 5 B 6 A 6 B 7 8 9 10 B 11 A 11 B 12 A 13 14 15 16 17 18 A 19 A 20 21 22 23 24 25 D 28 A 28 C 28 D 28 E 29 A 29 B 29 C 30 31 32 33 34 35 36 37 A 37 B 38 39 40 41 A 43 B 44 B 45 A 45 C 46 A 46 B 46 C 47 A 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 53 A 53 B 53 C 53 F 57 A 58 D 61 F 62 C 63 A 63 B 64 A 64 C														
	TOTAL CRT		73 UA		1782.46 HA										
Natural fundamental prod. inf.															
	25 A 25 B 25 C 26 27 42 A 43 A 43 D 44 A 47 C 47 D 49 D 49 E 51 A 51 B 51 C 52 A 53 E 54 A 54 B 55 56 A 56 B 58 A 58 C 59 A 59 B 60 A 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 64 B 65 67 A 68 B 76 A 77 A 77 B 78 A 79 80 B 81 B 81 C 82 C 82 D 82 E 88 B 89 B 94 C 95 B														
	TOTAL CRT		54 UA		916.56 HA										
Partial derivat															
	4 A 4 B 5 A 11 C 43 C 47 B 47 E 58 B 59 C 60 B 62 B 66 A 66 B 66 C 67 B 67 C 67 D 68 A 69 70 A 70 B 71 72 73 74 75 76 B 78 B 80 A 80 C 81 A 81 D 81 E 82 A 82 B 83 A 84 85 86 A 87 88 A 89 A 90 A 91 A 91 B 92 A 92 B 92 C 93 A 93 B 94 A 94 B 95 A 95 C 95 D 96 A														
	TOTAL CRT		56 UA		896.63 HA										
Artificial de prod. sup.															
	10 A														
	TOTAL CRT		1 UA		1.44 HA										
Artificial de prod. mij.															
	28 B 45 B 53 D 61 G														
	TOTAL CRT		4 UA		8.18 HA										
	TOTAL UP		235 UA		3669.30 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 2699,02 ha adică (75%) din suprafața cu pădure, 9,62 ha sunt reprezentate de arboretele artificiale iar 896,63 ha adică (25%) sunt reprezentate de arboretele parțial derivate.

Arboretele artificiale, de productivitate superioară în mai mică măsură de cât productivitate mijlocie, și se gospodăresc la fel ca cele natural fundamentale situate în același stadiu de dezvoltare, lucrările propuse în aceste arborete fiind cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale și de îngrijire a arboretelor.

Proveniența arboretelor este 97% din sămânță, 2% din plantații și 1% din lăstari. Din punct de vedere al vitalității 61% dintre arborete sunt de vitalitate normală, 38% de vitalitate slabă, iar 1% de vitalitate viguroasă.

Din totalul arboretelor, 46% sunt de productivitate mijlocie, 1% de productivitate superioară și 53% 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			ha	%
1	06 ȘIBLIAC	-	7,69	-	179,23	-	-	-	-	-	186,92	5
2	42 FĂGETE PURE DE DEALURI	1455,22	142,05	-	82,20	-	7,79	-	-	3,30	1690,56	46
3	43 FĂGETE AMESTECATE	52,76	37,14	-	0,68	-	-	-	-	-	90,58	3
4	51 GORUNETE PURE	66,09	-	-	-	-	1,83	-	-	-	67,92	2
5	52 GORUNETO-FĂGETE	33,61	191,98	-	-	-	-	-	-	-	225,59	7
6	53 ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN	174,78	537,70	-	634,52	-	-	-	-	-	1347,00	37
Total	ha	1782,46	916,56	-	896,63	-	9,62	-	-	60,73	3608,57	100
	%	50	25	-	25	-	-	-	-	-	100	-
Total	ha	2699,02			896,63		9,62		-	64,03	3669,30	100
	%	75			25		-		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere formate din făgete pure de dealuri ce ocupă 46% iar șleauri de deal cu gorun 37%, sunt caracteristice pentru UP IX Sirina Sud.

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 4.6.7.).

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Unitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]							medie Consistența medie curentă.	
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med			
A	QV	46,42	-	-	-	3,81	42,61	-	-	-	-	38,61	7,81	-	3,0	88	0,78	4,30
	DR	59,79	-	0,84	6,24	52,71	-	-	-	-	37,78	22,01	-	-	2,5	60	0,89	10,37
	FA	869,78	-	0,12	21,53	806,79	37,95	3,39	-	-	-	862,96	6,78	0,04	3,0	74	0,88	8,00
	DT	215,33	-	0,52	0,14	192,97	19,45	2,25	-	-	-	100,78	112,70	1,85	3,6	72	0,86	4,85
	DM	153,50	-		2,94	125,87	24,69	-	-	-	-	150,02	3,48	-	3,0	67	0,87	3,28
	Total ha A %	1344,82	-	1,48	30,85	1182,15	124,70	5,64	-	-	37,78	1174,38	130,77	1,89	3,1	73	0,87	6,90
E	QV	43,42	-	-	0,07	-	6,83	36,52	-	-	-	-	21,55	21,87	4,2	106	0,67	1,33
	FA	170,86	-	-	-	-	24,64	99,55	46,67	-	-	-	155,43	15,43	4,1	110	0,75	3,60
	DT	418,46	-	-	0,51	-	58,91	347,38	11,66	-	-	-	335,44	83,02	4,2	105	0,67	1,33
	DM	120,18	-	-	0,07	-	22,79	97,32	-	-	-	-	85,17	35,01	4,3	107	0,73	3,20
	Total ha M %	752,92	-	-	0,65	-	113,17	580,77	58,33	-	-	-	597,59	155,33	4,2	106	0,70	2,20
K	QV	1,52	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	1,52	-	-	3	100	0,80	3,90
	DT	3,02	-	-	-	-	3,02	-	-	-	-	2,51	0,51	-	3,2	100	0,80	2,97
	DM	0,51	-	-	-	-	0,51	-	-	-	-	0,51	-	-	3	100	0,80	3,90
	Total ha	5,05	-	-	-	-	5,05	-	-	-	-	4,54	0,51	-	3,1	100	0,80	3,40
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	90	10	-	-	-	-	-

Unitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]							medie	Consistența medie	curență.
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med				
M	QV	238,70	-	-	-	32,31	148,59	57,80	-	-	-	82,77	133,42	22,51	3,7	96	0,76	3,50	
	DR	13,93	-	-	-	13,93	-	-	-	-	1,37	12,56	-	-	2,9	62	0,89	6,80	
	FA	496,57	-	-	-	208,57	152,40	127,97	7,63	-	-	225,95	236,09	34,53	3,6	93	0,79	5,40	
	DT	486,22	-	-	1,64	76,37	140,47	266,79	0,95	-	-	57,73	333,79	94,70	4,1	98	0,71	2,11	
	DM	267,06	-	-	-	46,82	97,31	121,98	0,95	-	4,42	96,09	165,08	1,47	3,6	96	0,75	3,26	
		ha	1502,48	-	-	1,64	378,00	538,77	574,54	9,53	-	5,79	475,10	868,38	153,21	3,8	95	0,75	3,70
	%	100	-	-	-	25	36	38	1	-	-	32	58	10	-	-	-	-	
UP	QV	330,06	-	-	0,07	36,12	199,55	94,32	-	-	-	122,90	162,78	44,38	3,7	95	0,77	3,60	
	DR	73,72	-	0,84	6,24	66,64	-	-	-	-	39,15	34,57	-	-	2,5	61	0,89	9,50	
	FA	1537,21	-	0,12	21,53	1015,36	214,99	230,91	54,30	-	-	1088,91	398,30	50,00	3,3	84	0,84	6,70	
	DT	1123,03	-	0,52	2,29	269,34	221,85	616,42	12,61	-	-	161,02	782,44	179,57	4,0	96	0,72	2,32	
	DM	541,25	-	-	3,01	172,69	145,30	219,30	0,95	-	4,42	246,62	253,73	36,48	3,6	90	0,79	3,20	
	Total	ha	3605,27	-	1,48	33,14	1560,15	781,69	1160,95	67,86	-	43,57	1654,02	1597,25	310,43	3,6	89	0,79	4,60
	%	100	-	-	1	43	22	32	2	-	1	46	44	9	-	-	-	-	

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier

UG A

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	CA	GO	DU	TE	PLT	ME	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	66	9	3	2	2	2	1	2	6	7	100
Clasa de producție medie	3,0	3,7	3,2	2,3	3,1	3,0	3,0	2,5	3,3	3,0	3,1
Consistența medie	0,88	0,86	0,78	0,90	0,82	0,82	0,86	0,88	0,87	0,89	0,87
Vârsta medie [ani]	74	73	88	60	82	72	67	60	70	61	73
Creșterea curentă [mc/an /ha]	8,0	4,8	4,3	12,5	5,6	1,7	3,6	7,3	5,1	3,0	6,9
Volum mediu [mc/ha]	312	198	300	515	326	249	242	368	247	261	298
Volum total [mii mc]	271,0	24,0	14,0	16,6	9,4	6,1	2,9	10,1	20,3	26,1	400,5

UG E

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MJ	TE	CR	CA	CE	FR	GO	ME	DT	
Compoziția [%]	24	20	16	15	8	4	4	1	1	7	100
Clasa de producție medie	4,1	4,0	4,3	4,0	4,9	4,6	4,0	4,3	4,0	4,5	4,2
Consistența medie	0,75	0,64	0,73	0,61	0,79	0,60	0,79	0,77	0,70	0,67	0,70
Vârsta medie [ani]	110	104	107	105	106	105	107	108	70	107	106
Creșterea curentă [mc/an /ha]	3,6		3,2	2,0	2,3	1,1	2,2	2,6	2,9	1,9	2,2
Volum mediu [mc/ha]	267	100	267	32	178	158	291	256	150	171	178
Volum total [mii mc]	45,6	15,4	32,1	3,7	10,8	5,2	8,2	2,6	0,9	9,6	134,1

UG K

Tabelul 4.6.5.

Specificări	S P E C I I					UP
	FR	GO	CA	TE	DT	
<i>Compoziția [%]</i>	40	30	10	10	10	100
<i>Clasa de producție medie</i>	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,1
<i>Consistența medie</i>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	100	100	100	100	100	100
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	2,5	3,9	3,9	3,9	3,9	3,4
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	356	292	188	327	247	306
<i>Volum total [mii mc]</i>	0,7	0,4	0,1	0,2	0,1	1,5

UG M

Tabelul 4.6.6.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	GO	TE	CA	MJ	CR	FR	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	33	16	14	9	7	6	3	1	7	4	100
<i>Clasa de producție medie</i>	3,6	3,7	3,7	4,4	4,2	4,0	3,6	2,9	3,8	3,1	3,8
<i>Consistența medie</i>	0,79	0,76	0,74	0,80	0,62	0,60	0,78	0,89	0,73	0,80	0,75
<i>Vârsta medie [ani]</i>	93	96	103	92	103	100	108	62	95	69	95
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	5,4	3,5	3,5	3,1		2,1	2,0	6,8	2,9	2,3	3,7
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	294	262	287	189	90	44	324	354	204	230	242
<i>Volum total [mii mc]</i>	146,2	62,4	61,3	26,9	9,6	3,7	13,3	4,9	22,6	12,4	363,3

Total UP

Tabelul 4.6.7.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	TE	CA	GO	MJ	CR	FR	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	43	10	9	8	7	6	2	2	8	5	100
<i>Clasa de producție medie</i>	3,3	3,9	4,2	3,7	4,1	4,0	3,7	2,5	3,9	3,0	3,6
<i>Consistența medie</i>	0,84	0,75	0,82	0,77	0,63	0,61	0,79	0,89	0,75	0,86	0,79
<i>Vârsta medie [ani]</i>	84	102	88	95	104	103	107	61	90	65	89
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	6,7	3,5	3,6	3,6		2,0	2,1	9,5	3,2	2,6	4,6
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	301	284	190	268	96	37	311	429	204	250	249
<i>Volum total [mii mc]</i>	462,8	102,9	61,9	79,5	24,9	7,4	22,9	31,7	60,9	44,6	899,5

În tabelele 4.6.1. - 4.6.7. 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 66%, 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 bună (0,87), pentru fondul productiv, fiind peste consistența normală de 0,85.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv UG A - 73 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 UG - 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.

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	916,56	25
Total arborete slab productive și provizorii		916,56	-
Alte arborete		2692,01	75
Total arborete UP		3608,57	100

În cuprinsul UP IX Sirinia Sud există o suprafață de 916,56 ha, care este ocupată de arborete natural fundamental de productivitate inferioară, fiind vorba în general de fâgete și cărpinită cu mojdrean pe fețele Dunării de clasa a IV- a și a V-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.

UNITATI AMENAJISTICE															
Natural fundamental prod. inf.															
25 A	25 B	25 C	26	27	42 A	43 A	43 D	44 A	47 C	47 D	49 D	49 E	51 A	51 B	
51 C	52 A	53 E	54 A	54 B	55	56 A	56 B	58 A	58 C	59 A	59 B	60 A	60 C	61 A	
61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	64 B	65	67 A	68 B	76 A	77 A	77 B	78 A	79	80 B	
81 B	81 C	82 C	82 D	82 E	88 B	89 B	94 C	95 B							
TOTAL CRT				54 UA		916.56 HA									
TOTAL UP				54 UA		916.56 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			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
(V1 - 4) izolate			20 22																
			Total V1																
			Total (V1 - 4)		Doboraturi de vant										2 UA		80.26 HA		
															2 UA		80.26 HA		
(R1 - 2) /0,1S			25 C	28 A	28 C	28 D	28 E	29 A	29 B	30	31	32	33	35	36	37 A	39		
			40	41 A	43 A	44 A	44 B	45 B	45 C	47 A	47 C	48 A	48 B	49 A	49 C	49 D	49 E		
			50	51 A	52 A	53 A	53 B	53 C	53 D	53 F	54 A	54 B	55	56 A	57 A	58 A	58 C		
			58 D	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C	61 F	61 G	62 A	62 B	63 A		
			63 B	64 C	65	66 C	67 B	67 C	67 D	78 B	82 E	95 C							
			Total	R1											70 UA		877.77 HA		
	/0,2S		27	34	37 B	42 A	43 C	45 A	46 A	46 B	47 D	47 E	51 C	53 E	61 D	61 E	62 C		
			64 A	64 B	66 A	67 A	76 A	80 B	80 C	81 B	82 C	82 D	88 B	89 B	90 A	91 A	92 B		
			93 B	95 B	95 D														
			Total	R2											33 UA		690.36 HA		
Total			(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										103 UA		1568.13 HA			
(R3 - 5) /0,3S			25 A	25 B	26	38	68 B	69	70 A	70 B	72	73	77 A	77 B	78 A	79	81 A		
			81 C	82 A	89 A	92 A	92 C	93 A	94 B	94 C	95 A	96 A							
			Total	R3											25 UA		495.03 HA		
	/0,4S		66 B	68 A	71	74	76 B	80 A	81 D	81 E	82 B	84	85	87	91 B	94 A			
			Total	R4											14 UA		264.00 HA		
	/0,5S		83 A	86 A	88 A														
			Total	R5											3 UA		149.42 HA		
Total			(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										42 UA		908.45 HA			
(R6 - A) /0,6S			75																
			Total	R6											1 UA		43.24 HA		
	Total			(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0.6S										1 UA		43.24 HA		
Total UP													148 UA		2600.08 HA				

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În UP IX Sirinia Sud au fost semnalate doborâturi de vânt în 2 arborete, având caracter izolat, fiind vorba de arborete, în care nu s-a intervenit la timp cu lucrări silviculturale. Aceste uari 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 puieților 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 neparcurs 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, puieți) 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.

Dacă roca la suprafață se regăsește pe doar 10-20% din suprafață nu creează probleme în gospodărirea pădurilor, însă cea existentă pe suprafețe ce depășesc acest procent, îngreunează regenerarea naturală, limitează dezvoltarea aparatului radicular al arborilor în profunzime, făcându-i vulnerabili la doborâturi de vânt și determină reducerea consistenței arboretului matur.

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 2519,82 ha și este prezentată în funcție de suprafața efectiv ocupată (70% din suprafața cu pădure).

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 directe 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 funcțiunilor 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 IX Sirinia Sud, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, gorun și amestecuri ale acestor specii, într-un singur etajului de vegetație: deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 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	1823,89	51	superioară	Artificial de productivitate superioară	1,44	-	1,44	-
				<i>Total superioară</i>	<i>1,44</i>	-	-	-
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1782,46	49	-	-
				Parțial derivat	28,51	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	8,18	-	-	-
				<i>Total mijlocie</i>	<i>1819,15</i>	<i>50</i>	-	-
				<i>Total</i>	<i>1820,59</i>	<i>50</i>	-	-
inferioară	1784,68	49	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	916,56	26	-	-
				Parțial derivat	868,12	24	-	-
				<i>Total inferioară</i>	<i>1784,68</i>	<i>50</i>	-	-
TOTAL	3608,57	100	-		3605,27	100	1,44	-

Diferențele între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează în cazul arboretelor artificiale de productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie cu diferențe în plus de 1,44 ha la ua 10 A, având ca specie majoritară brad și duglas, clasa a II-a de producție;

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 îmbunătății 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 IX Sirinia Sud 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	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade; - protecția terenurilor limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, în zonele cu relief accidentat cu pantă mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare;
2	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția pădurilor cvasivirgine; - protecția arboretelor incluse în Parcul Natural Porțile de Fier; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI 0206 Porțile de Fier, ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei)
3	Produse lemnoase	- 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 1.2. Păduri cu funcție de protecție a terenurilor și solurilor					
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		1502,48	42
Total subgrupa 1.2.				1502,48	42
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier					
5H	Arborete constituite ca rezervații seminologice.	TII		5,05	-
5O	Arborete din păduri cvasivirgine.	TI		58,33	2
Total subgrupa 1.5.				63,38	2
Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității					
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală.	TI		694,59	19
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale.	TIII		1348,12	37
Total subgrupa 1.6.				2042,71	56
Total grupa I				3608,57	100
TOTAL UP				3608,57	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:

- 2B – Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare – 11,20 ha;

- 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)- 3539,04 ha;

- 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-SPA) - 1406,41 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.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	5O	protecție integrală	58,33	2
	6G	protecție integrală	694,59	19
	Total T I		752,92	21
II	2A	conservare deosebită	1502,48	42
	5H	conservare deosebită	5,05	-
	Total T II		1507,53	42
III	6H	protecție și producție	1348,12	37
Total UP			3608,57	100

5.1.3. Unități de producție sau de protecție 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 IX Sirinia Sud au fost constituite patru unități de gospodărire:

- **UG A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de **1344,82 ha**, cuprinzând arborete din grupa I funcțională, tipul funcțional III, categoria funcțională 5Q;
- **UG E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, în suprafață de **752,92 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional I, categoria funcțională 5O, 6G.
- **UG K** – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de **5,05 ha**, fiind vorba de un arboret încadrat în grupa I, tipul funcțional II categoria funcțională 5H.
- **UG M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de **1502,48 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional II, categoria funcțională 2A

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							
	3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R
	18 B	19 B	25N	25R	28V	41N	42N	42V	44N
	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R
	54R	57N	60R	60V	61R	61V	63V	66R	70R
	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N
	96N	97D							
T o t a l	Suprafata		64.03 HA		Nr. de UA-uri		47		
A	1	2	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B
	7	8	9	10 A	10 B	11 B	11 C	12 A	14
	15	16	17	18 A	19 A	20	21	22	23
	24	25 C	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29 A	29 B
	29 C	30	31	32	33	35	36	37 A	39
	40	43 B	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C	47 B
	47 C	47 E	49 C	49 D	51 A	53 A	53 C	53 D	58 D
	60 C	61 F	61 G	62 B	78 B				
T o t a l	Suprafata		1344.82 HA		Nr. de UA-uri		68		
E	26	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E
	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83 A	84	85	86 A
	87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A
	92 B	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B
	95 C	95 D	96 A						
T o t a l	Suprafata		752.92 HA		Nr. de UA-uri		39		
K	63 A								
T o t a l	Suprafata		5.05 HA		Nr. de UA-uri		1		
M	3 B	11 A	13	25 A	25 B	25 D	27	34	37 B
	38	41 A	42 A	43 A	43 C	43 D	44 A	44 B	47 A
	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	49 E	50	51 B	51 C
	52 A	53 B	53 E	53 F	54 A	54 B	55	56 A	56 B
	57 A	58 A	58 B	58 C	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B
	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 C	63 B	64 A
	64 B	64 C	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B	67 C
	67 D	68 A	68 B	69	70 A	70 B	71	72	73
	74	75	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	79	
T o t a l	Suprafata		1502.48 HA		Nr. de UA-uri		80		
T o t a l UP	Suprafata		3669.30 HA		Nr. de UA-uri		235		

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]	Ciclul [ani]
A	1344,82	codru	73FA 5GO 3TE 19DT	T. Progresive T.Cvasigrădinărit	<u>De Protecție</u> 111	110
E	752,92	codru	46GO 28FA 3TE 8MJ 5CR 11DT	-	<u>De protecție</u> -	-
K	5,05	codru	70FA 20GO 10DT	-	<u>De protecție</u>	-
M	1502,48	codru	42FA 35GO 4TE 2MJ 1CR 1DR 15DT	-	<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 parcelară 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 s-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, E, K, M și total UP sunt redate (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 subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					GO	FA	TE	MJ	CR	DR	DT	
A	5121	5315	6GO3FA1DT	18,07	10,84	5,42	-	-	-	-	1,81	
	5131	5241	5FA3GO1DR1DT	2,22	0,67	1,11	-	-	-	0,22	0,22	
	5134	5314	6GO2FA1TE1DT	77,91	46,75	15,58	7,79	-	-	-	7,79	
	5152	5113	8GO1TE1DT	16,79	13,43	-	1,68	-	-	-	1,68	
	5232	4231	8FA2DT	992,42	-	793,94		-	-	-	198,48	
	5241	4213	6FA2TE2DT	2,16	-	1,30	0,43	-	-	-	0,43	
	5242	4212	7FA1TE2DT	232,69	-	162,88	23,27	-	-	-	46,54	
		4331	7FA2GO1DT	2,56	0,51	1,79		-	-	-	0,26	
	Total	Ha	-	1344,82	72,20	982,02	33,17	-	-	-	0,22	257,21
		%	-	100	5	73	3	-	-	-	-	19
Compoziția actuală: 66FA9CA3GO2DU2TE2PLT1ME2DR6DT7DM												

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	S u p r a f a ța p e s p e c i i (ha)						DT
					GO	FA	TE	MJ	CR	DR	
E	5121	0613	5MJ3CR1TE1DT	115,54	-	-	11,55	57,78	34,66	-	11,55
		5315	6GO3FA1DT	574,27	344,56	172,28	-	-	-	-	57,43
	5221	4213	6FA2TE2DT	1,29	-	0,77	0,26	-	-	-	0,26
	5241	4213	6FA2TE2DT	61,82	-	37,09	12,37	-	-	-	12,36
	Total	Ha	-	752,92	344,56	210,14	24,18	57,78	34,66	-	81,60
		%	-	100	46	28	3	8	4	-	11
Compoziția actuală: 24FA20MJ16TE15CR8CA4CE4FR1GO1ME7DT											
K	5242	4331	7FA2GO1DT	5,05	1,01	3,54	-	-	-	-	0,50
	Total	Ha	-	5,05	1,01	3,54	-	-	-	-	0,50
		%	-	100	20	70	-	-	-	-	10
Compoziția actuală: 40FA30GO10TE10DT											
M	5121	0613	5MJ3CR1TE1DT	59,36			5,93	29,68	17,81	-	5,94
		5315	6GO3FA1DT	613,49	368,09	184,05	-	-	--		61,35
	5131	0613	5MJ3CR1TE1DT	12,02			1,20	6,01	3,61	-	1,20
		5241	5FA3GO1DR1DT	189,76	56,93	94,88	-	-	-	18,97	18,98
	5134	5314	6GO2FA1TE1DT	96,87	58,12	19,37	9,69	-	-	-	9,69
	5152	5113	8GO1TE1DT	51,13	40,90		5,12	-	-	-	5,11
	5221	4213	6FA2TE2DT	52,05	-	31,23	10,41	-	-	-	10,41
	5232	4231	8FA2DT	175,37	-	140,30		-	-	-	35,07
	5241	4213	6FA2TE2DT	78,42	-	47,05	15,69	-	-	-	15,68
		4333	6FA2DR2DT	37,82	-	22,70		-	-	7,56	7,56
	5242	4212	7FA1TE2DT	91,04	-	63,73	9,10	-	-	-	18,21
		4331	7FA2GO1DT	45,15	9,03	31,61	-	-	-	-	4,51
	Total	Ha	-	1502,48	533,07	634,92	57,14	35,69	21,42	26,53	193,71
		%	-	100	36	42	4	2	1	2	13
	Compoziția actuală: 33FA16GO14TE9CA7MJ6CR3FR1DR7DT4DM										
Total UP	UP	-	Ha	3605,27	950,85	1830,62	114,49	93,46	56,07	26,75	533,03
		-	%	100	26	51	3	2	2	1	15
	Compoziția actuală: 43FA10TE9CA8GO7MJ6CR2FR2DR8DT5DM										

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă mici diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe unitatea de producție/protecție, cât și la nivel de UP. Se va promova în continuare fagul, gorunul 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.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestei unități de producție sunt cele ale tăierilor progresive, într-un făget amestecat, respectiv cel al tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii), într-un făget cu structură relativ plurienă din tipul III functional, în care nu a fost început niciun tratament.

Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului, precum și cu lucrări de împădurire. În planul de recoltare s-a prevăzut pentru fiecare unitate amenajistică tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare.

Tratamentul indicat pentru arboretele incluse în planul decenal a urmărit asigurarea regenerării integrale și realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

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

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională (unde se reglementează procesul de producție).

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 111 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 110 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:

- Ci - valoarea creșterii indicatoare = 4770 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.

$Q = - 0,35$ (<1 unitatea de gospodărire, prezentând un deficit de masă lemnoasă exploatabilă

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

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 intervalelor 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 :

$$PC_i = 70 \text{ m}^3/\text{an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	CA	GO	DU	TE	PLT	ME	DR	DT	DM	
CI	3302	272	147	229	95	67	34	129	229	266	4770
V1											701
V11											
V12											
V13	1279	130							544		1953
V14	91	87	23								201
V2											4321
V21											
V22	1759	413	75		114				821		3182
V23	1496	366	947		900	343			346		4398
V3											14666
V31	4979	710	3143		576	229			1681	51	11369
V32	1496	366	947		900	343			346		4398
V4	56765	10501	15022		10028	5785	1145	1271	5108	1553	107178
V5	320999	27529	15349	17300	10137	6582	3276	10786	23066	26805	461829
V6	335380	27982	16473	20269	10232	6790	3328	11635	23443	27632	483164
DD1											-94009
DD2											-91090
DD3											-128450
DD4											-83643
DD5											223302
DD6											196931
DM											-128450
Q											-0.35
V1/10											70
V2/20											216
V3/30											489
V4/40											2679
V5/50											9237
V6/60											8053
POSIB.											70
A: M:											
CICLUL					110 Ani						
SUPRAFATA TOTALA					1344.82 Ha						
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					1344.82 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]	-	1,48	30,85	1182,15	124,70	5,64	1344,82	244,51
%	-	-	3	88	9	-	100	18

Din analiza tabelului anterior se constată lipsa arboretelor din prima clasă de vârstă, deficitul de arborete în clasa a II-a, a III-a și a V-a de vârstă, precum și excedentul major din clasa a- IV a de vârstă.

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]	-	37,78	1174,38	130,77	1,89	-	-	1344,82	366,77
%	-	3	87	10	-	-	-	100	27

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” 1227,27 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare 1,09 ha;

SUP: A	Suprafața totală : 1344,82															
	Ciclul : 110															
	SFM1 : 1227,27 ST6 - SU1 : - SU2 : 1,09															
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
4	30	49,20	30	432,56	30	429,21	20	433,85								

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 91 % din suprafața unității de gospodărire, s-au adoptat perioade de regenerare de 30 ani.

Unitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 3 suprafețe periodice de 30 de ani și o suprafață periodică de 20 de ani;

Suprafața totală = 1344,82 ha

Ciclul = 110 ani

Perioada = 30 ani

Suprafața periodică normală = 366,77 ha

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

SP I = 49,20 ha

SP II = 432,56 ha

SP III = 429,21 ha

SP IV = 433,85 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 (-0,35), ceea ce înseamnă un deficit de arborete exploatabile, s-a stabilit ca mărimea suprafeței periodice (SP I = 49,20 ha) este semnificativ mai mică de cât cea normală (SPN = 366,77 ha).

Arboretele (ua) incluse în suprafața periodică în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru o suprafață periodică de 30 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3.

Arborete încadrate în suprafața periodică I

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

ua Parcela	Supraf ha	Caracteristicile arboretului								SUPRAFATA PERIODICĂ-I				INDUCTIV	
		Vârsta		LP:	Curs	Urg.dereg	PRM	Volum	Crestere	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani				%	Volum
		act.	expl.							Vi30	Vk20	Vj10	Vj40		
Nr.	ha	ani	ani		zec.		ani	mc.	mc/ua	mc	mc	mc	mc		mc
60C	109	95	100	JD	0,8	28	40	174	5	-	-	-	199	25	50
58D	564	110	110	P1	0,8	32	30	1861	20	1961	-	-	-	33	647
61F	256	100	110	P0	0,8	33	30	663	11	-	-	-	-	-	-
62B	157	100	110	P0	0,8	33	30	498	5	-	-	-	-	-	-
Urgența.33	413	-	-	-	-	-	-	1161	16	-	-	-	-	-	-
49C	1292	95	110	J0	0,8	34	40	3863	55	-	-	-	-	-	-
25C	107	75	100	46	0,7	-	-	201	5	-	-	-	-	-	-
28C	198	85	110	46	0,8	-	-	557	9	-	-	-	-	-	-
28D	155	85	110	46	0,8	-	-	452	9	-	-	-	-	-	-
29B	71	85	110	46	0,8	-	-	2052	42	-	-	-	-	-	-
45C	785	95	120	46	0,8	-	-	2559	34	-	-	-	-	-	-
47B	0,15	85	110	46	0,8	-	-	39	0	-	-	-	-	-	-
53C	529	95	120	46	0,8	-	-	1576	23	-	-	-	-	-	-
78B	0,43	100	120	46	0,8	-	-	97	0	-	-	-	-	-	-
f.urgență.	2542	-	-	-	-	-	-	7533	122	-	-	-	-	-	-
Total	49,20	-	-	-	-	-	-	14592	218	1961	-	-	199	-	697

* Include 5 creșteri anuale.

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.

OSBERZASCA, UP IX UG"A"				SP. I					SP. II				SP. III	SP. IV
Clasa de vârstă	Suprafața ha	Volum mc.	Creștere curentă mc.	Suprafața ha	V+5 creșteri				Suprafața ha	Volum			Supraf. ha	Supraf. ha
					Vi30	Vk20	Vj10	Vj40		Actual	25*creșt.	Total		
					mc.	mc.	mc.	mc.		mc.	mc.	mc.		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	1,48	195	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,48
III	30,85	9657	274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,85
IV	1182,15	352303	8484	1,07	-	-	-	-	350,35	101126	58200	159326	429,21	401,52
V	124,70	36519	554	42,49	-	-	-	199	82,21	23989	9025	33014	-	-
VI	5,64	1861	20	5,64	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1344,82	400535	9344	49,20	1961	-	-	199	432,56	125115	67225	192340	429,21	433,85
P=Vi30+VK/20+VJ/10+Vj40 P=70				Normal	366,77				Normal	366,77			Normal	366,77
				Dif	-317,57				Dif	65,79			Dif	244,51
														189,34

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:

$$P_1 = 70 \text{ mc/an.}$$

Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.5.

OS BERZASCA UP IX SIRINIASUD		-	Ciclul [ani]	Ci [mc.]
Suprafața UG [ha]	1344,82	-	110	4770
Specificări	-	Volum	Creștere	Diferență
	ha	mc.	mc.	ha
Arborete exploatabile	23,78	7059	96	-
Suprafața normală	366,77	-	-	-
Sp. I	49,20	15072	-	-317,57
P deductiv	-	70	-	-
P inductiv	-	70	-	-
Posibilitate clase de vârstă	-	70	-	-
Sp. II	432,56	192340	-	65,79
Sp. III	429,21	-	-	62,44
Sp. IV	433,85	-	-	189,34
Arborete preexploatabile	316,67	88432	1735	-
V _i	1961	-	-	-
V _k	-	-	-	-
V _j	-	-	-	-
V _j "	199	-	-	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Indicatori de posibilitate și adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci [m.c.]	4770	S.P.normală	366,77
V1/10 [m.c.]	70	Perioada I [ani]	30
V2/20 [m.c.]	216	S.P.I [ha]	49,20
V3/30 [m.c.]	489	Perioada II-a [ani]	30
V4/40 [m.c.]	2679	S.P.II [ha]	432,56
V5/50 [m.c.]	9237	-	-
V6/60 [m.c.]	8053	-	-
Q	-0,35	Volumul arb. expl. [m.c/ha] *	317
m	-	P.inductiv	70
ρ	70	P.deductiv	70
P1= mc./an	70	P2=mc/an	70
Posibilitatea adoptată =		70 mc/an	

*include 5 cr.

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, care sunt egali, s-a adoptat posibilitatea de 70 m³/an.

Posibilitatea astfel adoptată asigură continuitatea recoltelor de lemn, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite.

Posibilitatea propusă de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a, care a adoptat-o.

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	70	70	70	-
%	-	-	-	-

Așadar, posibilitatea adoptată la amenajarea actuală este de 70 m³/an.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

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

Arborete din care se va recolta posibilitatea (UG A)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	ua	Suprafața [ha]	Volumul total [mc] *	Volumul de extras [mc]
33	58 D	5,64	1961	648
	60 C	1,09	199	52
Total urgență 33		6,73	2160	700
Total		6,73	2160	700

**Include 5 creșteri anuale.*

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarea urgență de regenerare:

- 33 – arborete cu densități de 0,7 și peste, echiene și relativ echiene, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, ajunse la exploatabilitate până la finalul perioadei de amenajare adoptată.

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

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive și tăieri cvasigrădinate (jardinatorii).

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pentru un arboret de fag în amestec cu frasin și diverse tari, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.

Se vor executa următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri progresive de însămânțare** – (tăieri de deschidere a ochiurilor) – **P1** – se vor executa în ua :58 D, pe o suprafață de 5,64 ha, cu un volum de extras de 648 mc (93% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificație. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale ale solului și îndepărtarea subarboretului unde este cazul. Arboret constituit din amestecuri de fag cu diverse tari, cu consistența de 0,8, fără semințis utilizabil;

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii), s-a adoptat pentru un singur arboret de fag, cu structură relativ plurienă, respectiv u.a.: 60 C cu suprafața cumulată de 1,09 ha, cu un volum de extras de 52 mc (7% din volumul de extras). Acest arboret are consistență de 0,8, fără semințis utilizabil.

Acest tratament se caracterizează prin perioade mai lungi de regenerare (40-60 de ani), cu tăieri repetate. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se pot aplica lucrări de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării fagului, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a semințișului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei, etc., mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. În făgete și amestecuri se va introduce frasin, cireș sau alte diverse tari pentru îmbunătățirea compoziției și calității produselor lemnoase a arboretelor viitoare.

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [mc]		Posibilitatea pe specii [mc/an]			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	FR	CA	DT
Tăieri progresive	5,64	0,56	648	65	43	10	4	8
Tăieri cvasigrădinate	1,09	0,11	52	5	2	-	3	-
Total	6,73	0,67	700	70	45	10	7	8

Ir = 70 mc/an : 1344,82 ha = - mc/an/ha;

Icr = 6,9 mc/an/ha.

Tratamentul adoptate permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea naturală arboretelor.

Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de UP ele fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute.

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	4770	Ci	4770	Ci	4770	Ci	4770
V1	701	V1'	3621	V1''	10346	V1'''	92509
V2	4321	V2'	13966	V2''	102859	V2'''	447159
V3	1466	V3'	106479	V3''	457509	V3'''	468494
V4	107179	V4'	461129	V4''	47884	V4'''	468494
V5	461829	V5'	482464	V5''	47884	V5'''	468619
V6	483164	V6'	482464	V6''	478969	V6'''	469071
Q	-0,3	Q'	0,1	Q''	0,2	Q'''	1,9
m	-	m	-	m	-	m	1,1
P.adoptat	70	P'.adoptat	360	P''.adoptat	1035	P'''.adoptat	5340

Din analiza datelor din tabel putem observa că vom avea excedent de arborete exploatabile iar posibilitatea va crește treptat în următoarele 3 decenii, asigurând continuitatea pe toată durata ciclului de producție.

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

Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipul I de categorii funcționale și tipul II.

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

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul UP IX Sirinia Sud o suprafață de 752,92 ha (parcelele: 26, 80-96) și sunt încadrate în UG E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, respectiv zona de protecție integrală a Parcului Natural Poștile de Fier, conform Ordinului MAPAM nr. 552/2003.

Amenajamentul actual nu prevede absolut nici o lucrare silviculturală în aceste arborete, putându-se interveni doar în cazul producerii unor evenimente cu urmări potențial negativ major asupra stabilității ecosistemelor din zonă și doar în urma obținerii aprobărilor necesare.

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

În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsesc două unități de gospodărire și anume, UG M și UG K, cu suprafață totală cumulată de 1507,53 ha.

6.2.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe

Avem un singur arboret încadrat ca rezervații de semințe (UG K) , în categoria funcțională 1.5H - arborete constituite ca rezervații seminologice, ua 63 A cu suprafața totală de 5,05 ha.

Rezervațiile de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din acest arboret se vor alege, printr-o selecție riguroasă, arborii seminceri, din care se vor recolta semințele.

O bună producție de semințe este condiționată, între altele, de o bună luminare a coroanelor arborilor seminceri.

Gospodărirea arboretelor din UG K nu prezintă particularități la nivel de UP și, ca atare, se va face în conformitate cu lucrarea „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, succint, aceasta va presupune:

- delimitarea rezervațiilor, sau refacerea acesteia, cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline” de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;

- recoltarea de produse principale nu este permisă, prevăzându-se doar tăieri de igienă (în UG K), concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia/speciile care formează obiectul rezervației;

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor);

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face în conformitate cu legislația și normativele în vigoare.

În cadrul UP există o singură unitate amenajistică încadrată la UG K și anume 63 A, conform tabelului 6.2.1.1.1. este prezentată situația acesteia.

Situația rezervațiilor de semințe

Tabelul 6.2.2.1.

Codul rezervației	ua	Suprafața [ha]		Compoziția	Vârsta	Cl. de prod. medie pe ua	Consis- tența	Speciile care fac obiectul rezervației
		Totală	Efectivă					
REZERVAȚII DE SEMINTE								
FR-D150-1	63 A	5,05	2,02	4FR 3GO 1TE 2DT	100	3	0,8	FR, GO

6.2.2.2. 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 2.4 – 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 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 – 1502,48 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 grădinărit, 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 6.2.2.2.1. 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 6.2.2.2.1.

SUP	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	TE	CA	GO	MJ	FR	DT
M	12,78	1,28	176	18	6	3	2	3	1	2	1

Volumul din tabel preconizat a se extrage (18 mc/an) provine din lucrări de conservare. În arboretele din UG M mai sunt prevăzute și rărituri pe o suprafață de 12,36 ha/an cu un volum de 365 mc/an și tăieri de igienă cu 1158 mc/an.

În UP IX Sirinia Sud în arboretele din ua: 53 E, 54 A, 64 B și 64 C, cu consistența de 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 (1523 mc/an) la întreaga suprafață a UG M (1502,92 ha), rezultă un indice de recoltare de 1,0 mc/an/ha. În total, din arboretele din UG M, se va extrage un volum de 1541 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,0 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.

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.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse a se executa 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 3663 mc, parcurgându-se anual o suprafață de 115,79 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, 1674,93 ha de pe care se vor extrage 1433 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	TE	CA	FR	MJ	CR	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „C”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	123,63	12,36	3654	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
	III-VI	1034,28	103,43	32981	3298	2393	-	28	168	-	-	-	265	182	262
	Total „R”	1157,91	115,79	36635	3663	2637	-	28	203	-	-	-	312	192	291
Total C + R	II	123,63	12,36	3654	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
	III-VI	1034,28	103,43	32981	3298	2393	-	28	168	-	-	-	265	182	262
	Total	1157,91	115,79	36635	3663	2637	-	28	203	-	-	-	312	192	291
Tăieri de igienă	II	1371,12	1371,12	11628	1163	363	206	180	109	38	78	62	1	89	37
	III-VI	303,81	303,81	2701	270	130	41	18	36	-	-	-	5	19	21
	Total „Ig”	1674,93	1674,93	14329	1433	493	247	198	145	38	78	62	6	108	58

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	TE	CA	FR	MJ	CR	DR	DT	DM
<i>Produse principale</i>	III-VI	6,73	0,67	700	70	45	-	-	7	10	-	-	-	8	-
<i>Tăieri de conservare</i>	II	12,78	1,28	176	18	6	3	3	2	2	1	-	-	-	1
<i>Produse secundare</i>	II	123,63	12,36	3654	365	244	-	-	35	-	-	-	47	10	29
	III-VI	1034,28	103,43	32981	3298	2393	-	28	168	-	-	-	265	182	262
	Total sec.	1157,91	115,79	36635	3663	2637	-	28	203	-	-	-	312	192	291
<i>Tăieri de</i>	II	1371,12	1371,12	11628	1163	363	206	180	109	38	78	62	1	89	37

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [mc]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	FR	MJ	CR	DR	DT	DM
igienă	III-VI	303,81	303,81	2701	270	130	41	18	36	-	-	-	5	19	21
	Total Ig.	1674,93	1674,93	14329	1433	493	247	198	145	38	78	62	6	108	58
Total general	II	1507,53	1384,76	15458	1546	613	209	183	146	40	79	62	48	99	67
	III-VI	1344,82	407,91	36382	3638	2568	41	46	211	10	-	-	270	209	283
	TOTAL	2852,35	1792,67	51840	5184	3181	250	229	357	50	79	62	318	308	350

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 51840 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 1,4 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (3608,57 ha), valoare mai mică decât creșterea curentă medie a arboretelor (4,6 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
70	18	3663	1433	5184	4,6	-	-	1,0	0,4	1,4

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

Tabelul 6.5.1.

Sim-bol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,22
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	2,22
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,95
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,27
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,30
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	3,30

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

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

Trebuie menționat faptul că în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” există două ua-uri incluse în categoria de lucrări B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri (ua: 18 B și 19 B).

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

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din ua, mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general cantitățile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare 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

Din această categorie au fost excluse arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care se consideră că vegetează conform condițiilor staționale, astfel nu sunt arborete care să facă obiectul refacerii sau substituiri.

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
Doborâturi de vânt	Izolate	80,26	-	-	80,26	-	-	-
Rocă la suprafață	0,1-0,2S	1568,13	6,73	12,78	181,83	-	1085,71	281,08
	0,3-0,5S	908,45	-	-	-	-	436,61	471,84
	≥0.6S	43,24	-	-	-	-	43,24	-

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

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

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

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 diversilor 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 IX Sirinia Sud se suprapune fondul cinegetic (FC) nr. 34 Sirinia și fondul piscicol (FP) nr. 24 Valea Sirinia.

Suprafețele destinate hranei vânatului însumează 10,27 ha, Aceste terenuri au fost identificate în ua 28V, 42V, 51V, 60V, 61V, 63V, 77V1, 77V2, 78V, 89V, 90V.

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 diversilor 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 diversilor 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 IX Sirinia Sud au fost identificate 2 arborete afectate de doborâturi de vânt cu caracter izolat. Aceste arborete sunt brăzdate de numeroase pâraie ce favorizează crearea de curenți cu intensitate foarte mare.

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 coronoale, 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 periclitată, 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 IX Sirinia Sud 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 silvotecnice 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/infestațiilor, 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 IX Sirinia Sud nu au fost identificate arborete afectate de uscure.

Uscarea apare ca urmare a procesului de eliminare naturală, respectiv în mare parte în arborete ajunse la vârsta exploatabilității în care apar exemplare uscate, cauza principală fiind vârsta mare a acelor exemplare, în arboretele tinere dar sunt și plantații în care apare uscarea la puieți.

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

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența 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 semințișul 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 silvotecnice;
- 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 puiți 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 semințului, 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 arboretele cu suprafața cumulată de 3608,57 ha, respectiv 100% 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 cvasivirgine, cu regim strict de protecție (TI) – 752,92 ha, arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 1507,53 ha, și 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) (TIII) – 1348,12 ha.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Acestor arborete li s-au atribuit funcții de protecție, de unde se poate deduce importanța dată de amenajamente rolurilor de protecție ale pădurii, recunoașterea și certificarea dată de aceste lucrări (amenajamentele) funcțiilor de protecție ale pădurii, printre care se numără și protejarea mediilor de viață forestiere și a speciilor ce populează aceste medii.

Astfel, toate aceste suprafețe au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională prioritară **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 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), **5H** - Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII), **5O** - Arborete din păduri cvasivirgine (TI), **6G** - Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală(TI), respectiv categoria funcțională **6H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale

Dintre acestea există și arborete cu suprafața cumulată de 1092,65 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 IX Sirinia Sud, 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 IX Sirinia Sud

Teritoriul UP IX Sirinia Sud 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 IX Sirinia Sud.

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

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Natural Porțile de Fier	1-96, 97D	3608,57	60,73	3669,30
ROSCI 0206 Porțile de Fier				
ROSPA 0080 Munți 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 integral cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție IX Sirinia Sud pe 3669,30 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 I	502A6H Arborete din păduri cvasivirgine; 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	58,33
	6G2A5Q Arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție integrală; 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 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).	694,59
T II	2A6H5Q 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	1502,48

<i>Tip de categ. funcț.</i>	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	<i>Suprafața [ha]</i>
	speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV).	
	5H6H5Q Arborete constituite ca rezervații seminologice; 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).	5,05
T III	6H5Q5R 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); 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-SPA).	1348,12
	Terenuri cu destinație specială	60,73
T o t a l		3669,30

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)
9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4212 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	323,73
		4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	195,74
	R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	4331 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	52,76
		4333 Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	37,82
91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	R4128 Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	67,92
Total			677,97

Conform tabelului de mai sus două tipuri de habitate Natura 2000 au 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. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP			Conserv.	Izolare	Globala
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-urechilate)			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(Răspăr)			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. CIRIVIP	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-aripe-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	Bufo 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		Iphiclides 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					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		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 uninode						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
Habitat				
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Făgetum	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 5293,79
		Specii de arbori caracteristice	%/500 mp	Cel puțin 70%
		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/100 mp	Mai puțin de 10
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	nr. arbori/ha	Cel puțin 5
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	-
		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	m ³ /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 stațiun cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Cel puțin 5

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
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
		Chiriptere		
1308 – Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Menținerea stării de conservare	Arbori maturi cu scorbură	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 scorbură	Nr/ha	Cel puțin 7
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
Nevertebrate				
1052 – Euphydryas maturna (Fluturile 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	%
Lucrări de regenerare și împăduriri	3,30	-
Tăieri progresive	5,64	-
Tăieri cvasigrădinate (jardinatori)	1,09	-
Rărituri	1157,91	32
Tăieri de conservare	12,78	-
Tăieri de igienă	1674,93	47
Fără lucrări prevăzute (UG E)	752,92	21
TOTAL	3608,57	100

9.2.2. Situl ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei

Situl **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei** are o suprafață totală de 117770,70 ha (conform formularului standard) și se suprapune integral cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție IX Sirinia Sud pe 3669,30 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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Globa
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	Hieraaetus 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(Ciocarlaia 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 coggygia						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.

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0,25
N09	Pajiști naturale,stepe	2,07
N12	Culturi (teren arabil)	1,68
N14	Pășuni	11,03
N15	Alte terenuri arabile	4,99
N16	Păduri de foioase	71,60
N19	Păduri 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 păduri (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 impoante 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 albililla*), buhă (*Bubo bubo*), barză albă (*Ciconia ciconia*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare 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.

Măsuri 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)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A072 Pernis apivorus (Viespar)	Menținerea stării de conservare	Porpoția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
		Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 3
A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	Menținerea stării de conservare	Arbori bătrâni în păduri	nr/ha	Cel puțin 4
A236 Dendrocopus martius (Ciocănitoare neagră)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A238 Dendrocopus lmedius (Ciocănitoare de stejar)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A239 Dendrocopus leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Menținerea stării de conservare	Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Menținerea stării de conservare	Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Nr/ha	Cel puțin 5
A215 Bubo bubo (IBuha)	Menținerea stării de conservare	Porpoția 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)	Menținerea stării de conservare	Porpoția 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)	Menținerea stării de conservare	Porpoția 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)	Menținerea stării de conservare	Porpoția 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)	Menținerea stării de conservare	Porpoția 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	%
Lucrări de regenerare și împăduriri	3,30	-
Tăieri progresive	5,64	-
Tăieri cvasigrădinarit (jardinatori)	1,09	-
Rărituri	1157,91	32
Tăieri de conservare	12,78	-
Tăieri de igienă	1674,93	47
Fără lucrări prevăzute (UG E)	752,92	21
TOTAL	3608,57	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-Porțile 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 proveniențe 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 scorburi 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, fecaloïdmenajeră, 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*, *Circus 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 vârstnici;
- 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:

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploataților;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, următoarele măsuri:

- promovarea managementului conservativ: regenerări naturale;
- evitarea tăierilor rase în cazul exploataților;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- limitarea tratamentelor chimice;
- interzicerea arderii vegetației;
- menținerea efectivelor de animale, cu speciile și în perioadele stabilite, reglementarea activităților tradiționale de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare.

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 minimum 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, cutumiare 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 agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 principii și 56 criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

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

- **VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională** cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 – Arii protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitare
 - VRC1.3 – Specii endemice
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- **VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.**
- **VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.**
- **VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice** cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- **VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale**
- **VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.**

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

Tabelul 9.4.3.1.

ua	Supraf. [ha]	Grupa și categoria funcțională	UG	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
26	58,33	1.5O2A6H	E	1	1	Arii naturale protejate
61 A	1,43	1.2A6H5Q	M	4	2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
61 B	25,50	1.2A6H5Q	M	4	2	
61 D	2,80	1.2A6H5Q	M	4	2	
61 E	2,50	1.2A6H5Q	M	4	2	
62 A	2,39	1.2A6H5Q	M	4	2	
62 C	15,21	1.2A6H5Q	M	4	2	
63 A	5,05	1.5H6H5Q	K	4	2	
63 B	47,00	1.2A6H5Q	M	4	2	
65	43,46	1.2A6H5Q	M	4	2	
66 A	22,91	1.2A6H5Q	M	4	2	
66 B	9,93	1.2A6H5Q	M	4	2	
66 C	4,43	1.2A6H5Q	M	4	2	
70 A	1,77	1.2A6H5Q	M	4	2	
70 B	24,93	1.2A6H5Q	M	4	2	
71	44,56	1.2A6H5Q	M	4	2	
72	25,52	1.2A6H5Q	M	4	2	
73	21,53	1.2A6H5Q	M	4	2	
74	38,81	1.2A6H5Q	M	4	2	
80 A	2,32	1.6G2A5Q	E	1	1	Arii naturale protejate
80 B	19,51	1.6G2A5Q	E	1	1	
80 C	5,88	1.6G2A5Q	E	1	1	
81 A	6,07	1.6G2A5Q	E	1	1	
81 B	18,81	1.6G2A5Q	E	1	1	
81 C	4,13	1.6G2A5Q	E	1	1	
81 D	1,23	1.6G2A5Q	E	1	1	
81 E	0,70	1.6G2A5Q	E	1	1	
82 A	1,49	1.6G2A5Q	E	1	1	
82 B	29,67	1.6G2A5Q	E	1	1	
82 C	1,11	1.6G5Q5R	E	1	1	
82 D	3,49	1.6G5Q5R	E	1	1	
82 E	1,29	1.6G5Q5R	E	1	1	
83 A	45,70	1.6G2A5Q	E	1	1	
84	64,74	1.6G2A5Q	E	1	1	
85	21,54	1.6G2A5Q	E	1	1	
86 A	84,66	1.6G2A5Q	E	1	1	
87	29,24	1.6G2A5Q	E	1	1	
88 A	19,06	1.6G2A5Q	E	1	1	
88 B	9,89	1.6G2A5Q	E	1	1	
89 A	25,21	1.6G2A5Q	E	1	1	
89 B	39,06	1.6G2A5Q	E	1	1	
90 A	38,07	1.6G2A5Q	E	1	1	
91 A	40,85	1.6G2A5Q	E	1	1	
91 B	2,99	1.6G2A5Q	E	1	1	
92 A	5,52	1.6G2A5Q	E	1	1	
92 B	51,67	1.6G5Q5R	E	1	1	
92 C	3,69	1.6G2A5Q	E	1	1	
93 A	0,98	1.6G2A5Q	E	1	1	
93 B	23,72	1.6G2A5Q	E	1	1	
94 A	1,95	1.6G2A5Q	E	1	1	
94 B	6,49	1.6G2A5Q	E	1	1	
94 C	18,22	1.6G2A5Q	E	1	1	
95 A	26,71	1.6G2A5Q	E	1	1	Arii naturale protejate
95 B	25,06	1.6G2A5Q	E	1	1	
95 C	0,65	1.6G2A5Q	E	1	1	

ua	Supraf. [ha]	Grupa și categoria funcțională	UG	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
95 D	2,02	1.6G5Q5R	E	1	1	
96 A	11,20	1.6G2A5Q	E	1	1	
TOTAL	1092,65	-	-	-	-	-

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 IX Sirinia Sud este deservită de un drum public și un drum forestier, prezentate 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		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1.	-	DP001	DN57 Orșova- Moldova Nouă	-	0,58	0,58	11,20	-
Drumuri forestiere								
1.	97D	FE018	Sirinia I	6,61	0,30	6,91	3597,37	51840
Total drumuri existente				6,61	0,88	7,49	3608,57	51840
TOTAL GENERAL				6,61	0,88	7,49	3608,57	51840

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 1,9 m/ha, această valoare este reprezentată doar de drumurile forestiere.

Drumurile existente asigură o accesibilitate de 22%. Drumul forestier are o lățime medie de 6 m și este în stare foarte bună. Având în vedere faptul că 21% din suprafața UP este încadrată în tipul I funcțional, la protecție integrală și 42% în tipul II funcțional, la conservare deosebită iar posibilitatea de produse principale este foarte mică (70 mc/an), nu au fost propuse drumuri forestiere noi.

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	Indica- tiv drum	Denumire	Lungi- me [km]	Supra- fața [ha]
1.	8939	Sirinia I	207059	Sirinia I	97D	FE018	Sirina I	6,91	4,15

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>	22	22
	din care: exploatabil	22	22
	preexploatabil	3	3
	neexploatabil	-	-
Fond de protecție	<i>Total</i>	33	33
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	<i>Total</i>	9	9
	din care: produse principale	7	7
	produse secundare	-	-
	tăieri de igienă	32	32

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”).

Lista 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														
		3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V
		44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R
		61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D
		TOTAL DRUM				45 UA			60.73 HA							
		TOTAL CAT				45 UA			60.73 HA							
	DP001	96 A														
		TOTAL DRUM				1 UA			11.20 HA							
	DP	TOTAL CAT				1 UA			11.20 HA							
	FE018	1	2	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B
		11 A	11 B	11 C	12 A	13	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21
		22	23	24	25 A	25 B	25 C	25 D	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29 A
		29 B	29 C	30	31	32	33	34	35	36	37 A	37 B	38	39	40	41 A
		42 A	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B
		47 C	47 D	47 E	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	50	51 A	51 B	51 C	52 A
		53 A	53 B	53 C	53 D	53 E	53 F	54 A	54 B	55	56 A	56 B	57 A	58 A	58 B	58 C
		58 D	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	61 G	62 A
		62 B	62 C	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	65	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B	67 C	67 D
		68 A	68 B	69	70 A	70 B	71	72	73	74	75	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A
		78 B	79	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 C	82 D	82 E
		83 A	84	85	86 A	87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A	92 B	92 C
		93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	95 D						
		TOTAL DRUM				189 UA			3597.37 HA							
	FE	TOTAL CAT				189 UA			3597.37 HA							
		TOTAL UP				235 UA			3669.30 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 semințșurilor utilizabile instalate, evitării rănirii 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 semințurilor 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 regenerare 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 seminț utilizabil, evitându-se zdrobirea 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.irum.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 trolul montat pe tractor precum și la scos prin semitârare 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 exploatarea forestieră 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 re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, 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

Construcțiile din UP IX Sirinia Sud sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Situația construcțiilor forestiere

Tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.5.1.									
Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Canton Bușman	53C	179	beton	caramidă	țiglă	foarte rea	-	-	-

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.

Amenajamentul din anul ...	Grupa I											Total
	T I				T II			T III			T IV	
	1.5A	1.5C	1.5O	1.6G	1.2A	1.5H	1.5E	1.5B	1.5L	1.6H	1.1C	
2004	693,50	-	-	-	1516,70	4,60	-	-	31,00	-	1359,90	3605,70
2014	-	58,33	-	-	1453,98	4,46	693,80	1394,71			-	3605,28
2024			58,33	694,59	1502,48	5,05	-	-	-	1348,12	-	3608,57

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

La amenajarea actuală, categoria funcțională 1.5E de la amenajarea precedentă devine 1.6G-arboretele din parcurile naturale incluse prin planurile de management, în zona de protecție

integrală; iar categoria funcțională 1.5B de la amenajarea precedentă devine 1.6H - arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale.

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 Țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă (2014)	Actuală (2024)
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	3669,52	3669,30
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98
3	Volum lemnos pe picior – total	mc	769697	899498
4	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	213	249
5	Clasa de producție medie	-	3,6	3,6
6	Creșterea curentă brută – totală	mc/an	17317	16492
7	Creșterea curentă brută – medie	mc/an/ha	4,8	4,6
8	Creșterea curentă netă – totală	mc/an	15932	15173
9	Creșterea curentă netă – medie	mc/an/ha	4,4	4,2
10	Creșterea indicatoare – totală	mc	4502	4770
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/ha	3,2	3,5
12	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	-	70
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	-	104
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	-	3663
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	-	32

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 scăzut cu 0,22 ha (a se vedea tabelul 2.4.2.1.), în prezent fiind de 3669,30 ha.

Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafața totală a fondului forestier nu s-a schimbat semnificativ în perioada 2014-2024, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice.

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 17% iar volumul lemnos la hectar a crescut tot cu 17%, această creștere fiind pusă pe seama structurii claselor de vârstă și îmbunătățirii productivității medii a arboretelor.

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 calculelor efectuate. Față de amenajarea anterioară creșterea curentă a scăzut cu 5%.

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

Indicele de creștere indicatoare a crescut foarte puțin față de cel anterior. Indicele este în prezent de 3,5 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 s-a adoptat o posibilitate de 70 mc/an. Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va fi de 360 mc/an peste 10 ani, 1035 mc/an peste 20 de ani iar peste 30 de ani 5340 mc/an, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 5300 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 3663 mc/an.

Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 2650 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: 66FA9CA3GO2DU2TE2PLT1ME2DR6DT7DM. Se observă ponderea mare a fagului (66%) situație care, analizată funcție de etajul de vegetație în care ne aflăm: FD3 – Etajul 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 IX Sirinia Sud este fagul care ocupă 66%, 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 mesteacănului.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În unitatea de producție în studiu nu există arborete pluriene, ponderea arboretelor cu structură relativ echienă este de 2876,42 ha (80%) iar cu structură relativ plurienă avem 728,85 ha (20%).

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 IX Sirinia Sud, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 97% regenerare din sămânță, 2% regenerare din plantații, 1% regenerare din lăstari. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) 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 1344,82 ha.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul UP IX Sirinia Sud sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și a solurilor și protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul UP IX Sirinia Sud s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani, iar prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

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;
- măsurători GPS: ing. Alexandru Caraiman;
- inventarieri arborete: ing. Alexandru Caraiman;

b) Faza birou:

- raportări grafice: ing. Alexandru Caraiman;
- calcul cubaje: ing. Alexandru Caraiman;
- redactare: ing. Alexandru Caraiman;
- tehoredactare/colaționare: ing. Alexandru Caraiman;

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. Alexandru Caraiman
- proiect GIS – geograf Iulia 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 IX Sirinia Sud – 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 UG A – codru regulat*

13.1.1.1. *Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale*

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

13.1.1.2. *Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale – codru (UG A)*

13.1.1.3 *Recapitulația posibilității decenale de produse principale – UG A*

13.1.1.4. *Recapitulația posibilității decenale de produse principale - Total UP*

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

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 13.1.1.1.

Urg. de regen.	ua	Supraf. [ha]	Cons. arb.	S e m i n ț i ș			Volum [mc]*	Felul tăierii	P R M	N I N	N I D	Volum de extras	Accesi- bilit.
				Vârsta [ani]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
28	60 C	1,09	0,8	95	-	-	199	Tăieri cvasigrădinate (jardinatori)	40	4	1	52	A
32	58 D	5,64	0,8	110	-	-	1961	Tăieri progresive, însămânțare	30	3	1	648	N
TOTAL		6,73	-	-	-	-	2160	-	-	-	-	700	-

* include 5 creșteri anuale

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [mc]*	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
28	1,09	1,09	-	199	52	52	-
32	5,64	-	5,64	1961	648	-	648
Total	6,73	1,09	5,64	2160	700	52	648

* include 5 creșteri anuale

Orientativ, arboretele din urgența II se vor parcurge primele.

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (UG A) (L110)

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
58 D			FA	3.39	110	3	60	1207	80	1287	T.PROGRESIVE(insamintare)	425
			FR	1.13	110	3	60	282	10	292	AJUTORAREA REG NATURALE	96
			CA	0.56	110	4	60	124	5	129		44
			DT	0.56	110	3	60	248	5	253		83
3	0.8	23		5.64	110	3	60	1861	100	1961		648 33
Compozitie tel 7FA 2TE 1DT												
60 C			FA	0.65	95	4	60	72	15	87	T.CVASIGRADINARITE(jard)	23
			CA	0.22	95	5	60	57	5	62	AJUTORAREA REG NATURALE	16
			GO	0.11	95	4	60	20		20		5
			CA	0.11	35	4	50	25	5	30		8
3	0.8	2		1.09	95	4	59	174	25	199		52 26
Compozitie tel 5FA 4TE 1DT												
Total supr.SUP:				6.73	Ha	Volum:		2035	Mc	Vol.total:	2160	Mc
						V.rec.:		700		Mc		104
										Mc/Ha		

13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

- UG A - (Codru) (L120)

Tabelul 13.1.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.89	13	206	15	221	10	0.89	68	10
	DT	1.69	25	530	15	545	25	1.69	179	26
	FA	4.04	60	1279	95	1374	64	4.04	448	63
	GO	0.11	2	20		20	1	0.11	5	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.56	8	124	5	129	6	0.56	44	6
	DT	1.69	25	530	15	545	25	1.69	179	26
	FA	3.39	50	1207	80	1287	60	3.39	425	61
	Total	5.64	83	1861	100	1961	91	5.64	648	93
SUP:A	Taieri cvasigrad.									
	CA	0.33	5	82	10	92	4	0.33	24	3
	FA	0.65	10	72	15	87	4	0.65	23	3
	GO	0.11	2	20		20	1	0.11	5	1
	Total	1.09	17	174	25	199	9	1.09	52	7
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	6.73	100	2035	125	2160	100	6.73	700	100
	TOTAL	6.73	100	2035	125	2160	100	6.73	700	100

13.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

- Total UP - (L120)

Tabelul 13.1.1.4.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.89	13	206	15	221	10	0.89	68	10
	DT	0.56	8	248	5	253	12	0.56	83	12
	FA	4.04	60	1279	95	1374	63	4.04	448	63
	FR	1.13	17	282	10	292	14	1.13	96	14
	GO	0.11	2	20		20	1	0.11	5	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.56	8	124	5	129	6	0.56	44	6
	DT	0.56	8	248	5	253	12	0.56	83	12
	FA	3.39	50	1207	80	1287	59	3.39	425	61
	FR	1.13	17	282	10	292	14	1.13	96	14
	Total	5.64	83	1861	100	1961	91	5.64	648	93
	Taieri cvasigrad.									
	CA	0.33	5	82	10	92	4	0.33	24	3
	FA	0.65	10	72	15	87	4	0.65	23	3
	GO	0.11	2	20		20	1	0.11	5	1
	Total	1.09	17	174	25	199	9	1.09	52	7
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	6.73	100	2035	125	2160	100	6.73	700	100

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
53 E				FA	5	100	4	359	389	TAIERI DE CONSERVARE	19
				CA	4	100	4	186	201	AJUTORAREA REG NATURALE	10
				DT	1	100	4	59	64		3
2	2.70	0.8	1			100	4	604	654		32
Compozitie tel 5FA 3TE 2DT											
54 A				FA	6	100	4	270	290	TAIERI DE CONSERVARE	15
				CA	3	100	4	82	87	AJUTORAREA REG NATURALE	4
				GO	1	100	4	46	46		2
2	1.57	0.8	2			100	4	398	423		21
Compozitie tel 6FA 3TE 1DT											
64 B				GO	3	110	4	454	479	TAIERI DE CONSERVARE	24
				FA	2	110	4	320	340	AJUTORAREA REG NATURALE	17
				MJ	2	110	5	185	185		9
				FR	1	110	3	174	179		9
				CA	1	110	4	112	117		6
				TE	1	110	3	174	184		9
2	5.61	0.8	2			110	4	1419	1484		74
Compozitie tel 6GO 2FA 2TE											
64 C				TE	4	110	3	403	423	TAIERI DE CONSERVARE	21
				FR	2	110	3	191	196	AJUTORAREA REG NATURALE	10
				FA	2	110	3	203	218		11
				CA	1	110	4	58	63		3
				DT	1	110	3	75	80		4
2	2.90	0.8	1			110	3	930	980		49
Compozitie tel 5FA 3TE 2DT											
Total supr.SUP:				12.78 Ha	Volum:	3351 Mc	Vol.total:	3541 Mc	V.rec.:	176 Mc	14 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	3.99	1152	1237	5	62
TE	1.72	577	607	5	30
CA	2.40	438	468	5	23
GO	1.85	500	525	5	26
MJ	1.12	185	185	5	9
FR	1.14	365	375	5	19
DT	0.56	134	144	5	7
TOTAL	12.78	3351	3541	5	176

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	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta		Supra-Vol.de fata extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Ha	Mc
FE018	1	34.09	65	0.9	10090	278	1	34.09	1147												
	2	47.97	65	0.9	14342	393	1	47.97	1629												
	3 B	11.74	65	0.9	3381	94	1	11.74	384												
	4 A	2.10	65	0.9	461	14	1	2.10	53												
	4 B	20.20	65	0.9	4868	131	1	20.20	553												
	5 A	3.72	65	0.9	882	29	1	3.72	103												
	5 B	45.60	65	0.9	12494	320	1	45.60	1409												
	6 A	9.90	65	0.9	2703	72	1	9.90	307												
	6 B	18.88	70	0.9	5702	136	1	18.88	572												
	7	55.04	65	0.9	17503	408	1	55.04	1953												
	8	32.68	70	0.9	9674	235	1	32.68	974												
	9	24.54	60	0.9	7362	213	1	24.54	841												
	10 B	35.18	65	0.9	8584	271	1	35.18	991												
	11 A	6.87	65	0.9	2013	55	1	6.87	226												
	11 B	31.93	65	0.9	9419	256	1	31.93	1068												
	12 A	46.09	70	0.9	14564	364	1	46.09	1472												
	13	62.41	70	0.9	18723	461	1	62.41	1892												
	14	50.25	70	0.9	13468	382	1	50.25	1383												
	15	31.75	70	0.9	9971	236	1	31.75	1001												
	16	25.63	70	0.9	8637	183	1	25.63	859												
	17	15.33	70	0.9	5120	117	1	15.33	512												
	18 A	47.66	70	0.9	16967	310	1	47.66	1665												
	19 A	63.11	70	0.9	20322	436	1	63.11	2024												
	20	36.60	70	0.9	10907	279	1	36.60	1107												
	21	25.84	70	0.9	8373	202	1	25.84	842												
	22	43.66	70	0.9	14276	341	1	43.66	1437												
	23	56.04	70	0.9	19950	499	1	56.04	2019												
	24	43.79	65	0.9	12436	315	1	43.79	1398												
	25 D	42.61	70	0.9	11335	295	1	42.61	1152												
	28 A	40.82	75	0.9	12164	269	1	40.82	1215												
	28 B	4.87	55	0.9	1788	47	1	4.87	240												
29 A	24.85	70	0.9	7604	164	1	24.85	756													
30	34.26	70	0.9	10175	247	1	34.26	1025													
31	13.96	70	0.9	4146	103	1	13.96	417													

Tabelul 13.2.1.2.

Tabel 15.2.1.2																											
Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I									D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras			
	UA	Supra-	Varsta	CNS	Volum	Crest.	Nr. in.	SPR	Vol.de	UA	Supra-	Varsta	CNS	Volum	Nr. in.	SPR	Vol.de	UA	Supra-	Varsta	Supra-Vol.de	fata Ha	Ani		fata Ha	extras Mc	
		fata			actual		parcurs	extras	fata				actual	in.	parcurs	extras	fata				Ha						Mc
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc	Ha		Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc							
FE018	32	39.10	70	0.9	11888	270	1	39.10	1192																		
	33	27.68	70	0.9	7861	194	1	27.68	793																		
	53 D	1.16	30	0.9	136	9	1	1.16	24																		
Total drum		1157.91	68	0.9	350289	8628		1157.91	36635															1674.93	14329	50964	
Total cat. drum		1157.91	68	0.9	350289	8628		1157.91	36635															1674.93	14329	50964	
Total grupa		1157.91	68	0.9	350289	8628		1157.91	36635															1674.93	14329	50964	
Total UP		1157.91	68	0.9	350289	8628		1157.91	36635															1674.93	14329	50964	

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii (L130.2)

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	1157.91 Ha	36635 Mc		1674.93 Ha	14329 Mc	50964 Mc
FA		26369 Mc			4928 Mc	31297 Mc
TE		283 Mc			1981 Mc	2264 Mc
CA		2033 Mc			1452 Mc	3485 Mc
GO					2472 Mc	2472 Mc
MJ					782 Mc	782 Mc
CR					623 Mc	623 Mc
FR					383 Mc	383 Mc
DR		3118 Mc			54 Mc	3172 Mc
DT		1921 Mc			1066 Mc	2987 Mc
DM		2911 Mc			588 Mc	3499 Mc
Pos. anuala	115.79 Ha	3664 Mc		1674.93 Ha	1433 Mc	5096 Mc
Pos. dec.	1034.28 Ha	32981 Mc		303.81 Ha	2701 Mc	35682 Mc
A FA		23928 Mc			1296 Mc	25224 Mc
CA		1678 Mc			364 Mc	2042 Mc
GO					407 Mc	407 Mc
DU		1746 Mc			7 Mc	1753 Mc
TE		283 Mc			182 Mc	465 Mc
PLT		182 Mc			157 Mc	339 Mc
ME		179 Mc			41 Mc	220 Mc
DR		901 Mc			39 Mc	940 Mc
DT		1638 Mc			149 Mc	1787 Mc
DM		2446 Mc			59 Mc	2505 Mc
Pos. anuala	103.43 Ha	3299 Mc		303.81 Ha	270 Mc	3567 Mc
Pos. dec.				5.05 Ha	47 Mc	47 Mc
K FR					18 Mc	18 Mc
GO					14 Mc	14 Mc
CA					5 Mc	5 Mc
TE					5 Mc	5 Mc
DT					5 Mc	5 Mc
Pos. anuala				5.05 Ha	5 Mc	5 Mc
Pos. dec.	123.63 Ha	3654 Mc		1366.07 Ha	11581 Mc	15235 Mc
M FA		2441 Mc			3632 Mc	6073 Mc
GO					2051 Mc	2051 Mc
TE					1794 Mc	1794 Mc
CA		355 Mc			1083 Mc	1438 Mc
MJ					782 Mc	782 Mc
CR					623 Mc	623 Mc
FR					354 Mc	354 Mc
DR		471 Mc			8 Mc	479 Mc
DT		104 Mc			882 Mc	986 Mc
DM		283 Mc			372 Mc	655 Mc
Pos. anuala	12.36 Ha	365 Mc		1366.07 Ha	1158 Mc	1524 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- tel Comp.sem. utiliz. Formula de împădurire	Indice de aco-perire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supra- fața [ha]					FA	TE	DR	DT
						ha	ha	ha	ha
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8	9.	10.
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului									
Se va executa în următoarele u.a.: 53 E, 54 A, 58 D, 60 C, 64 B, 64 C, în suprafață totală de 19,51 ha și efectivă de 1,95 ha.									
A.1.5. Extragerea subarboretului									
Se va executa în următoarele u.a.: 53 E, 54 A, 58 D, 60 C, și 64 C, în suprafață totală de 13,90 ha și efectivă de 0,27 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1 Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire									
B.1.1.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri									
18 B	2,33	5232 4231	6FA 1TE 1DR 2DT - 6FA 1TE 1DR 2DT	1,0 - 1,0	2,33	1,40	0,23	0,23	0,47
19 B	0,97	5232 4231	6FA 1TE 1DR 2DT - 6FA 1TE 1DR 2DT	1,0 - 1,0	0,97	0,58	0,10	0,10	0,19
Total B.1.1	3,30	-	-	-	3,30	1,98	0,33	0,33	0,66
R E C A P I T U L A Ț I E									
A.1.4.	19,51	-	-	-	1,95	-	-	-	-
A.1.5.	13,90	-	-	-	0,27	-	-	-	-
Total A.1.	33,41	-	-	-	2,22	-	-	-	-
Total A.	33,41	-	-	-	2,22	-	-	-	-
Total B.1.1.	3,30	-	-	-	3,30	1,98	0,33	0,33	0,66
Total B.1.	3,30	-	-	-	3,30	1,98	0,33	0,33	0,66
Total B.	3,30	-	-	-	3,30	1,98	0,33	0,33	0,66
Total de împădurit (B+C)				-	3,30	1,98	0,33	0,33	0,66
Necesar de puieți [mii bucăți/ha]				-	-	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	16,50	9,90	1,65	1,65	3,30
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.									

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier din cadrul unității de producție IX Sirinia Sud este asigurată în proporție de 21% și nu s-a propus nici un drum nou.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul UP IX Sirinia Sud nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în construcțiile existente și 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

Amenajamentul din anul	Denumirea (UP) (S.G.)	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	SUP A-codru regulat	3661,00	2729,30	60,00	63FA 7GO 11CA 5DT 14DM	19
				-	4,3 4,2 4,9 4,3 4,7	0,79
1972	SUP A-codru regulat	3661,00	2910,10	6,10	56FA 7GO 8CA 8TE 5DR 11DT 5DM	32
				-	3,4 3,5 4,4 3,6 3,3 3,8 3,0	0,78
1983	SUP A-codru regulat	3664,40	2728,90	-	59FA 8GO 8CA 8TE 10DT 4DM 3DR	43
				-	3,4 3,2 3,5 4,8 3,7 3,5 2,5	0,87
1994	SUP A-codru regulat	-	1392,80	-	65FA 12CA 11PLT 3GO 3DU 2TE 1PI 1DR 1DT	41
				-	3,0 3,9 2,5 3,2 1,1 3,0 2,2 2,1 3,1	0,83
	SUP K-rezervație de semințe	-	2208,30	-	39FR 20GO 19CA 11TE 11DT	70
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,75
	SUP M-conservare deosebită	-	4,60	-	30FA 14TE 12MJ 10GO 10CA 9CR 3FR 9DT 3DM	70
				-	3,8 4,1 3,8 3,8 4,5 3,0 3,7 4,3 3,1	0,90
	UP IX Sirinia Sud	3664,40	3605,70	-	43FA 11CA 10TE 7GO 7MJ 6PLT 6CR 2DR 8DT	59
				58,70	3,4 4,3 4,0 3,7 3,8 2,6 3,0 1,8 4,1	0,78
2004	SUP A-codru regulat	-	1390,90	-	65FA 12CA 10PLT 4GO 2TE 3DU 2DR 2DT	51
				-	3,0 4,0 2,9 3,3 3,0 2,0 2,6 3,1	0,81
	SUP E-rezervație integrală	-	1516,70	-	22MJ 18FA 18TE 16CR 8CA 5CE 4FR 1GO 8DT	76
				-	3,9 4,1 4,3 4,0 5,0 4,7 3,9 4,1 4,6	0,74
	SUP K-rezervație de semințe	-	693,50	-	39FR 20GO 19CA 1TE 11DT	86
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,70
	SUP M-conservare deosebită	-	4,60	-	35FA 14GO 13TE 10CA 7MJ 6CR 4PLT 1DR 10DT	80
				-	3,7 3,8 3,9 4,4 3,9 4,0 3,2 2,9 3,9	0,80
	UP IX Sirinia Sud	3664,40	3605,70	-	43FA 11CA 9TE 8GO 7MJ 6PLT 6CR 2DR 8DT	68
				58,70	3,4 4,3 4,0 3,7 3,9 3,0 4,0 2,3 4,0	0,76
2014	SUP A-codru regulat	-	1394,71	-	65FA 12CA 10PLT 4GO 3DU 2TE 1PIN 1ME 1DR 1DT	62
				-	3,0 4,0 2,9 3,3 2,0 3,2 2,3 3,0 2,8 3,4	0,81
	SUP E-rezervație integrală	-	752,13	-	23FA 20MJ 16TE 15CR 8CA 4CE 4FR 1GO 1ME 8DT	96
				-	4,2 4,0 4,3 4,0 4,9 4,6 4,0 4,3 4,0 4,5	0,69
	SUP K-rezervație de semințe	-	4,46	-	40FR 30GO 10CA 10TE 10DT	90
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,80
	SUP M-conservare deosebită	-	1453,98	-	34FA 15GO 13TE 10CA 7MJ 6CR 4PLT 3FR 1DR 7DT	85
				-	3,7 3,9 3,9 4,4 4,0 4,0 3,2 3,7 2,9 4,1	0,74
	UP IX Sirinia Sud	3669,52	3605,28	-	42FA 11CA 9TE 8GO 7MJ 6PLT 6CR 2FR 2DR 7DT	79
				64,24	3,4 4,3 4,0 3,8 4,0 3,0 4,0 3,8 2,3 4,1	0,76

fondului forestier

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei de 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
156	6540	-	2750	-	-	-	-	-	6,5	-	-
57	2,4	-	1,0	-	-						
255	11720	-	2390	-	-						
91	4,2	-	0,9	-	-	29,40	27,00	-	1,8	2,9	-
376	18018	-	3266	-	453	-	-	-	1,8	3,3	-
138	6,6	-	-	-	14						
206	10549	-	-	-	-						
148	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
355	9706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	4,3	-	-	-	-						
1	29	-	-	-	-						
305	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563	20284	-	1342	-	17	-	-	-	3,1	-	-
156	5,6	-	0,4	-	1						
259	10186	-	-	-	-						
186	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	100
287	6710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	4,4	-	-	-	-						
99	1906	-	-	-	-						
143	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	4,7	-	-	-	-						
648	18824	-	537	-	-						
180	5,2	-	0,1	-	-	-	-	-	8,4	-	-
325.609	9788	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	100
233	7,0	-	-	-	-						
120.960	1789	-	-	-	-						
161	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.395	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321.733	5723	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	3,9	0.05	-	-	-						
769.697	17317	75	-	-	-						
213	4,8	0.02	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-

Amen a- jame n-tul din anul	Denumirea (UP) (S.G.)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenu- ri de împădu- rit		Consisten ța medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
2024	UG A-codru regulat	-	1344,82	3,30	66FA 9CA 3GO 2DU 2TE 2PLT 1ME 2DR 6DT 7DM	73
				-	3,4 3,7 3,5 3,3 3,4 3,3 3,6 2,5 3,8 3,6	0,87
	UG E- rezervatie integrală	-	752,92	-	24FA 20MJ 16TE 15CR 8CA 4CE 4FR 1GO 1ME 7DT	106
				-	3,5 4,0 3,4 4,0 4,2 4,6 3,4 3,7 3,6 3,8	0,70
	UG K- rezervație de semințe	-	5,05	-	40FA 30GO 10CA 10TE 10DT	100
				-	3,5 3,6 4,0 3,4 3,5	0,80
	UG M- conservare deosebită	-	1502,48	-	33FA16GO14TE9CA7MJ6CR3FR1DR7DT4DM	95
				-	3,6 3,7 3,7 4,4 4,2 4,0 3,6 3,3 3,8 3,7	0,75
	UP IX Sirinia Sud	3669,30	3605,27	3,30	43FA10TE9CA8GO7MJ6CR2FR2DR8DT5DM	89
				60,73	3,3 3,4 4,2 3,7 4,1 4,0 3,5 3,1 3,9 3,5	0,79
2034	UG A-codru regulat	-	1348,12	-	67FA8TE4CA7GO1FR1DR10DT2DM	83
				-	3,3 3,2 3,6 3,3 3,6 3,5 3,8 3,5	0,81
	UG E- rezervatie integrală		752,92	-	25FA18MJ16TE7GO9CR8CA4CE4FR1ME8DT	116
				-	3,4 3,9 3,2 3,4 3,6 4,1 4,0 3,5 3,4 3,2	0,76
	UG K- rezervație de semințe		5,05	-	51FA28GO8TE 5CA8DT	110
				-	3,4 3,5 4,0 3,3 3,5	0,81
	UG M- conservare deosebită		1502,48	-	38FA26GO10TE5CA3MJ4CR2FR1DR8DT3DM	105
				-	3,5 3,6 3,5 3,6 4,3 4,0 3,5 3,2 3,7 3,7	0,80
	UP IX Sirinia Sud	3669,30	3608,57	-	44FA13GO8TE8CA6MJ6CR1FR1DR10DT3DM	99
				60,73	3,2 3,6 3,3 4,0 4,0 4,0 3,4 3,0 3,8 3,4	0,80
2044	UG A-codru regulat	-	1348,12	-	70FA4TE7GO1CA1DR17DT	93
				-	3,2 3,1 3,2 3,5 3,4 3,5	0,83
	UG E- rezervatie integrală	-	752,92	-	26FA28GO9MJ7TE8CR5CA4CE4FR1ME8DT	126
				-	3,3 3,3 3,8 3,2 3,6 3,8 3,5 3,4 3,2	0,77
	UG K- rezervație de semințe	-	5,05	-	60FA25GO5TE 2CA8DT	120
				-	3,3 3,4 3,8 3,3 3,4	0,82
	UG M- conservare deosebită	-	1502,48	-	46FA28GO7TE3MJ3CR1DR12DT	115
				-	3,4 3,5 3,4 4,2 3,9 3,2 3,5	0,82
	UP IX Sirinia Sud	3669,30	3608,57	-	48FA19GO5TE5CA4MJ5CR1DR13DT	109
				60,73	3,1 3,5 3,2 3,9 3,9 4,0 3,0 3,6	0,81

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei de 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
400,5	9344	70	3298	-	-	3,30	0,33		1,9	3,5	100
298	6,9	0,1	2,5	-	-						
134,1	1624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	2,2	-	-	-	-						
1,6	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	3,4	-	-	-	-						
363,3	5507	18*	365	-	-	-	-	-	-	-	-
242	3,7	-	0,2	-	-						
899,5	16492	88**	3663	-	-	3,30	-	-	1,9	-	-
249	4,6	-	1,0	-	-						
457,6	9572	360	-	-	-	-	-	-	-	3,6	103
339	7,1	0,3	-	-	-						
151,4	1732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	2,3	-	-	-	-						
1,8	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	3,5	-	-	-	-						
402,4	5709	25*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	3,8	-	-	-	-						
1013,2	16804	385**	3700	-	-	-	-	-	1,9	-	-
281	4,7	-	1,0	-	-						
447,0	9706	1035	3750	-	-	-	-	-	-	3,7	105
332	7,2	0,8	2,8	-	-						
169,5	1807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	2,4	-	-	-	-						
2,0	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	3,6	-	-	-	-						
449,1	5860	30*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	3,9	-	-	-	-						
1067,6	17391	1065**	3750			-	-	-	1,9	-	-
296	4,8	-	1,0	-	-						

Amena- jamen- tul din anul	Denumirea (UP) (S.G.)	Suprafața[ha]			<u>Proportia speciilor</u> Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
Țel	UG A-codru regulat	-	1348,12	-	73FA5GO3TE19DT	55
				-	3,3 3,7 3,5 3,9	0,85
	UG E- rezervatie integrală	-	752,92	-	48GO28FA3TE8MJ4CR11DT	110
				-	3,6 3,5 3,4 4,1 3,8 3,7	0,85
	UG K- rezervație de semințe	-	5,05	-	70FA20GO10DT	110
				-	3,3 3,7 3,9	0,85
	UG M- conservare deosebită	-	1502,48	-	42FA36GO4TE2MJ2CR1DR15DT	110
				-	3,5 3,4 3,3 4,2 4,1 3,4 3,5	0,85
	UP IX Sirinia Sud	3669,30	3608,57	-	51FA26GO3TE3MJ2CR1DR15DT	89
				60,73	3,4 3,5 3,5 4,0 3,8 3,5 3,6	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 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
438,1	7954	5300	-	-	-	-	-	-	-	3,9	112
325	5,9	3,9	-	-	-						
269,5	4894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	6,5	-	-	-	-						
1,1	1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	3,9	-	-	-	-						
495,8	9015	50*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	6,0	-	-	-	-						
1204,5	23833	5350**	2650	-	-	-	-	-	1,9	-	-
334	6,6	1,5	1,0	-	-						

* volum de extras prin tăieri de conservare

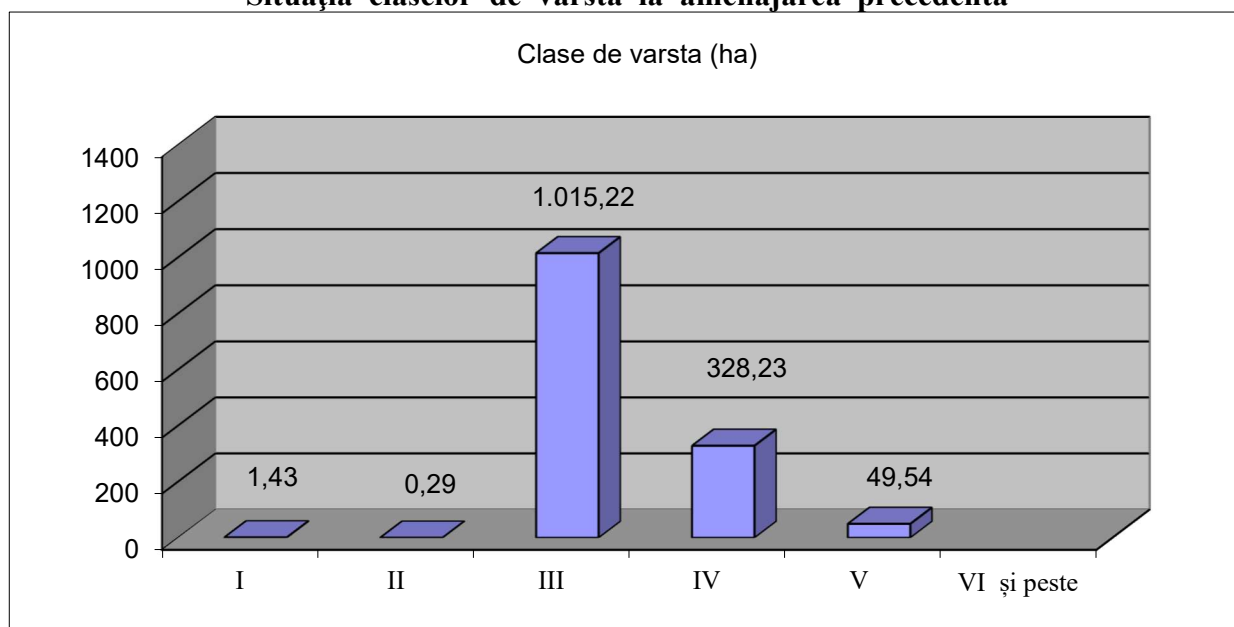
** volum de extras principale + conservare

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

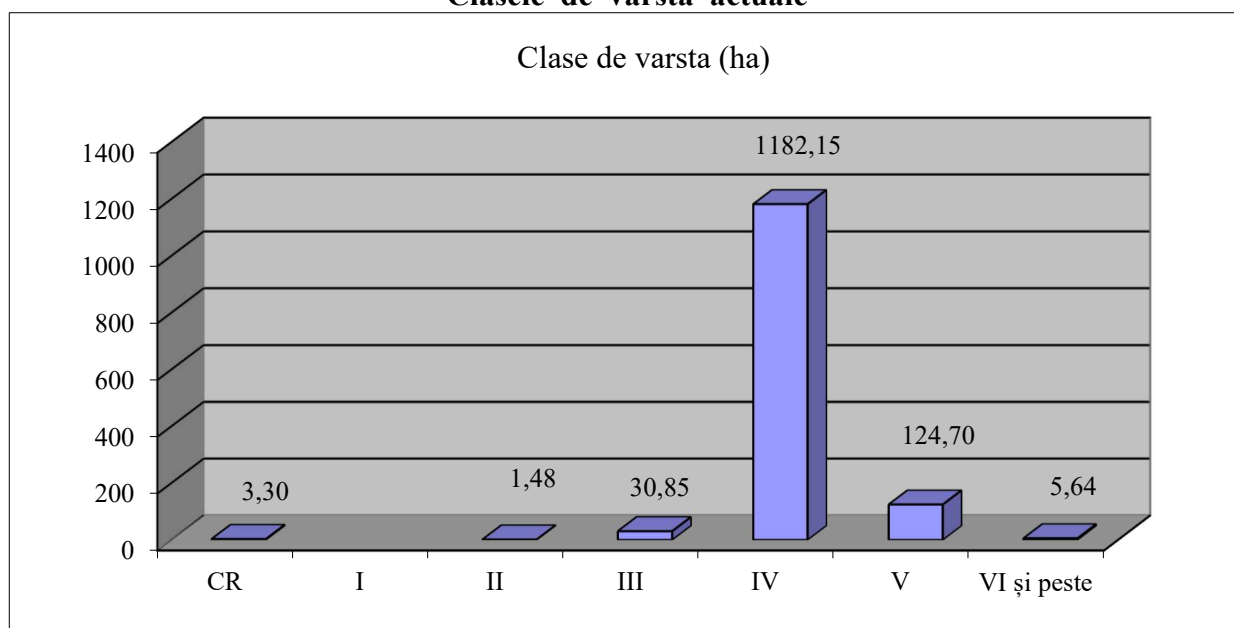
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure: 1394.71	Pădure: 1344.82
Terenuri destinate împăduririi: -	Terenuri destinate împăduririi: 3.30
T o t a l: 1394.71	T o t a l: 1348.12

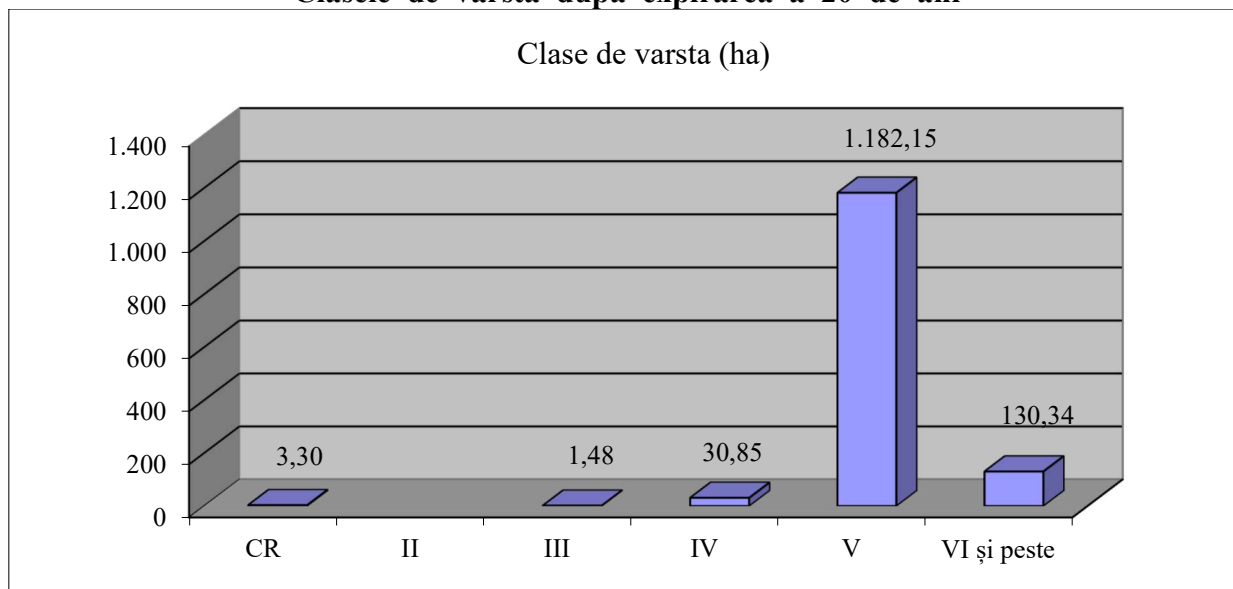
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



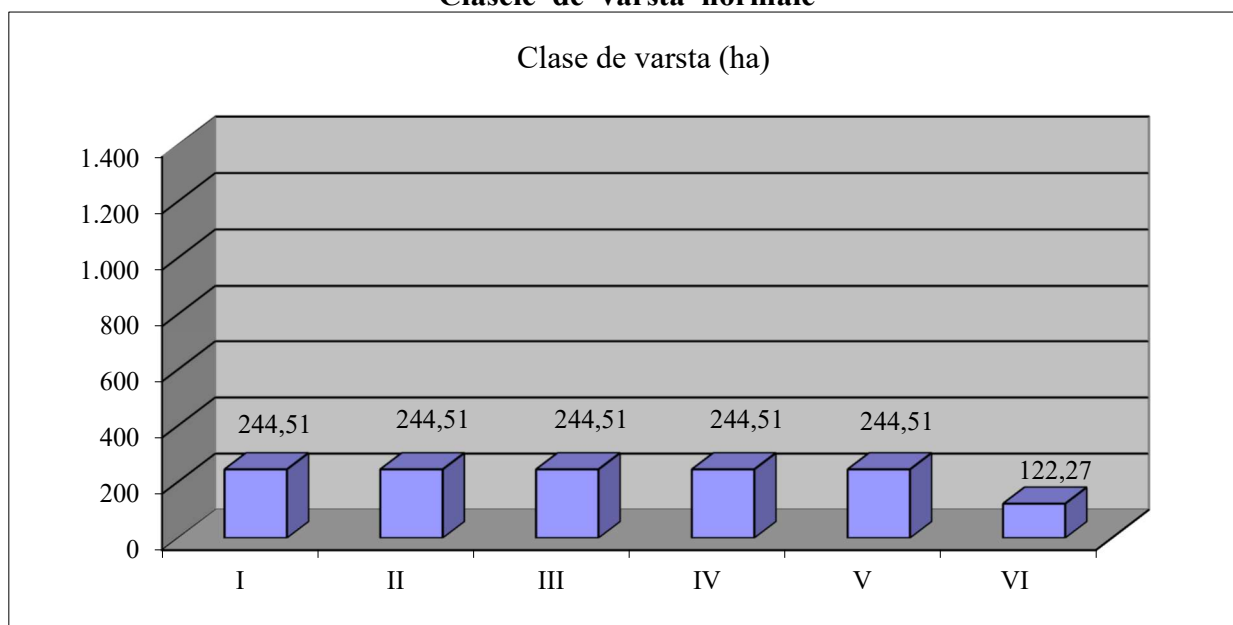
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



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 catre personalul ocolului silvic

16.1.4. Evidența ua puse în valoare de catre personalul ocolului silvic

***16.1.1. Descrierea parcelară
și evidența pe ua a datelor complementare***

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
1 34.09 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 29 G ALTITUDINE: 540 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DU 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 DU 1 DM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P		ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	7	IN	65	20	20	3		.4	RN	N	0.63	194	6613	6.2	
	DU	1	P	65	40	24	3	PC	.3	NEC	N	0.09	52	1773	1.1	
2 47.97 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 620 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DU 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 DU 1 DM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	DM	1	IN	60	30	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	886	0.3	
	DT	1	IN	60	24	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	818	0.6	
	TOTAL			65			3					0.9	296	10090	8.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
2 47.97 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 620 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DU 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 DU 1 DM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P		ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	7	IN	65	22	20	3		.5	RN	N	0.63	194	9306	6.2	
	DU	1	P	60	40	24	3	M	.2	NEC	N	0.09	52	2494	1.1	
3 A 0.33 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 530 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 DR COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	DM	1	IN	60	40	24	3	M	.6	RN	N	0.09	30	1439	0.3	
	DT	1	IN	60	20	20	3	M	.4	RN	N	0.09	23	1103	0.6	
	TOTAL			65			3					0.9	299	14342	8.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
3 A 0.33 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 530 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 DR COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P		ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	6	IN	65	22	20	3		.5	RN	N	0.48	148	49	4.7	
	CA	2	IN	65	22	18	4	M	.4	RN	N	0.16	35	12	0.9	
3 B 11.74 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 540 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	DR	2	P	60	22	18	3	PC	.3	NEC	N	0.16	49	16	1.2	
	TOTAL			65			3					0.8	232	77	6.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
3 B 11.74 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 540 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P		ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	8	IN	65	22	20	3		.5	RN	N	0.72	222	2606	7.1	
	DR	1	P	65	26	22	3	M	.5	NEC	N	0.09	38	446	0.6	
3 B 11.74 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 540 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	DM	1	IN	60	34	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	329	0.3	
	TOTAL			65			3					0.9	288	3381	8.0	

1 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 0.8-1.0. Diseminat PI, GO, DT: CA, PAM, FR. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, FR, TE, DU.									

2 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. Diseminat PI, ME, DT: CA, PAM. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, FR, TE, DU.									

3 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 0.7-0.8. Diseminat ME, PLT, DR :PI, BR. Rar Preexistenți de: FA, TE, DU.									

3 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 : Consistență variabilă 0.8-1.0. Diseminat PAM. DR: DU,PI. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

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		
3R 0.28 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: ALTITUDINE: 530 - 600 M EXPOZITIE : INC: LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 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		
4 A 2.10 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 540 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 PI COMP.TEL: 5FA 4 CA 1 PI 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														CA FA PI	6 3 1	IN IN P	65 65 60	18 24 24	18 19 17	3 3 3		.4 M .4 PC .3	RN RN NEC	N N N	0.54 0.27 0.09	117 77 25	246 162 53	3.6 2.6 0.7		
TOTAL																	65			3					0.9	219	461	6.9		
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		
4 B 20.20 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 580 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 CA 2 DM COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 DM 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 CA DM	4 4 2	IN IN IN	65 65 60	22 22 30	20 18 22	3 3 3	M M M	.5 .4 .6	RN RN RN	N S N	0.36 0.36 0.18	111 78 52	2242 1576 1050	3.5 2.4 0.6		
TOTAL																	65			3					0.9	241	4868	6.5		
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		
4R1 0.75 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 560 - 600 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																														

3R 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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 4,00 mc.									

4 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. Rar Preexistenți de : FA,PI.									

4 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 0.8-1.0. Diseminat PAM, CI. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

4R1 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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Toplet									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4R2 0.79 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: ALTITUDINE: 560 - 600 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	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
5 A 3.72 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 24 G ALTITUDINE: 580 - 620 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus																													
Partial derivat relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 6 CA 3 FA 1 DU														CA	6	IN	65	20	17	3		.4	RN	N	0.54	108	402	3.6	
COMP.TEL: 5FA 4 CA 1 DU														FA	3	IN	65	24	20	3	M	.4	RN	N	0.27	83	309	2.6	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														DU	1	P	50	34	22	2	B	.7	NEC	V	0.09	46	171	1.5	
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			3					0.9	237	882	7.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
5 B 45.60 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 28 G ALTITUDINE: 620 - 790 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DM 2 DT														FA	1	IN	160	56	25	3	M	.5	RN	N	0.09	40	1824	0.3	
COMP.TEL: 7FA 1 DM 2 DT														FA	6	IN	65	24	20	3		.5	RN	N	0.54	167	7615	5.3	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														DM	1	IN	60	32	23	3	M	.5	RN	N	0.09	28	1277	0.3	
SEM.UTIL:														DT	2	IN	65	22	18	4	M	.4	RN	N	0.18	39	1778	1.1	
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			3					0.9	274	12494	7.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
5R 1.63 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: ALTITUDINE: 570 - 630 M																													
LITIERA: TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale																													
LUCRARI PROP.:														TOTAL															

4R2				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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 39,00 mc.									

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 0.8-1.0. Rar Preexistenți de: FA, DU.									

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 0.8-1.0. Diseminat DU. DT: CA,PAM FR. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

5R				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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 60,00 mc.									

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		
6 A 9.90 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 600 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DM 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	7	IN	70	24	21	3		.5	RN	N	0.63	210	2079	6.0		
															CA	2	IN	70	22	18	4	M	.5	RN	N	0.18	39	386	1.0		
															DM	1	IN	60	26	21	3	PC	.6	RN	N	0.09	24	238	0.3		
															T O T A L			65			3				0.9	273	2703	7.3			
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	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
6 B 18.88 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 618 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DM 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.: RARITURI															FA	1	IN	160	56	25	3	M	.6	RN	N	0.09	40	755	0.3		
															FA	7	IN	70	24	21	3		.6	RN	N	0.63	210	3965	6.0		
															DM	1	IN	60	38	22	3	M	.4	RN	N	0.09	26	491	0.3		
															DT	1	IN	70	24	22	3	M	.4	RN	N	0.09	26	491	0.6		
															T O T A L			70			3				0.9	302	5702	7.2			
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 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		
6R 1.04 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 600 - 670 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																															
															T O T A L																
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		
7 55.04 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 610 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DM 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.: RARITURI															FA	1	IN	160	54	25	3	M	.6	RN	N	0.09	40	2202	0.3		
															FA	7	IN	65	24	22	3		.5	RN	N	0.63	226	12439	6.2		
															DM	1	IN	60	26	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	1431	0.3		
															DT	1	IN	65	24	22	3	M	.4	RN	N	0.09	26	1431	0.6		
															T O T A L			65			3				0.9	318	17503	7.4			

6 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 0.8-1.0. Diseminat CI. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

6 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 0.8-1.0. Diseminat CI, FR. DT: CA, PAM. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

6R 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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 78,00 mc.									

7 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 0.8-1.0. Diseminat CI. DT: CA,PAM. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
832.68 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 590 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DM 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	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	1	IN	160	54	26	3	M	.6	RN	N	0.09	42	1373	0.3
	FA	7	IN	70	24	21	3		.5	RN	N	0.63	210	6863	6.0
	CA	1	IN	70	20	17	4	M	.4	RN	N	0.09	18	588	0.5
DM	1	IN	55	28	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	850	0.4	
TOTAL			70			3					0.9	296	9674	7.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
924.54 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 590 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DU 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DU 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	65	22	20	3		.5	RN	N	0.72	222	5448	7.1
	DU	1	P	60	34	24	2	M	.2	NEC	N	0.09	52	1276	1.3
	DM	1	IN	60	32	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	638	0.3
TOTAL			60			3					0.9	300	7362	8.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
10 A1.44 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 540 - 588 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 CA 5 DU 1 BR COMP.TEL: 5DU 3 FA 1 BR 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	65	20	18	3	M	.5	RN	N	0.24	63	91	2.4
	CA	1	IN	65	18	15	3	M	.4	RN	N	0.08	13	19	0.5
	DU	5	P	60	36	24	2		.3	NEC	V	0.40	232	334	5.8
BR	1	P	60	28	23	2	M	.4	NEC	N	0.08	44	63	1.2	
TOTAL			60			2					0.8	352	507	9.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
10 B35.18 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 560 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DM 2 DT COMP.TEL: 7FA 1 DM 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	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	7	IN	65	22	19	3		.5	RN	N	0.63	180	6332	6.2
	DM	1	IN	65	24	20	3	M	.5	RN	N	0.09	22	774	0.3
	DT	2	IN	65	22	19	3	M	.6	RN	N	0.18	42	1478	1.2
TOTAL			65			3					0.9	244	8584	7.7	

8 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. Diseminat CI, BR. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA TE.									

9 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. Diseminat CA, CI. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA									

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 0.8-1.0. Diseminat CI, FR,PAM, CA. Rar Preexistenți de: FA, DU									

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 0.8-1.0. Diseminat CI, DU. DT: CA, PAM, FR. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
10R SOL: INC: LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
11 A SOL: 2201 INC: 38 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 FA 4 CA 2 DU COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	4	IN	65	24	20	3	M	.4	RN	N	0.36	111	763	3.5
	CA	4	IN	65	20	18	4	M	.4	RN	N	0.36	78	536	2.1
	DU	2	P	65	32	24	2	M	.2	NEC	V	0.18	104	714	2.5
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
11 B SOL: 2201 INC: 29 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DU COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	1	IN	160	54	25	3	M	.5	RN	N	0.09	40	1277	0.3
	FA	6	IN	65	22	20	3		.2	RN	N	0.54	167	5332	5.3
	CA	2	IN	65	20	18	4	PC	.2	RN	N	0.18	39	1245	1.1
	DU	1	P	60	32	23	2	M	.3	NEC	N	0.09	49	1565	1.3
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
11 C SOL: 2201 INC: 10 G LITIERA: continua-subtire Partial derivat COMP.ACTUALA: 5 CA 4 FA 1 DM COMP.TEL: 5FA 4 CA 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	CA	5	IN	65	22	17	4		.4	RN	N	0.35	70	30	2.1
	FA	4	IN	65	22	19	3	M	.5	RN	N	0.28	80	34	2.7
	DM	1	IN	60	30	20	3	M	.5	RN	N	0.07	17	7	0.2
TOTAL															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA															

10R				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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA,TE, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 21,00 mc.									

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 0,8-0,9. Diseminat :TE, PAM. Rar Preexistenți de: FA.									

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 0,8-0,9. Diseminat :TE, PAM. Rar Preexistenți de: FA.									

11 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 0,6-0,8. Diseminat :TE, PAM. 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											
11R1 0.69 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 530 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																									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											
11R2 1.74 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 510 - 600 M LITIERA TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																									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 46.09 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 490 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 CA 1 DU 1 PIN 1 DM COMP.TEL: 6FA 1 CA 1 DU 1 PIN 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									FA	6	IN	70		26	21	3		.5	RN	N	0.54	180	8296	5.1
																									CA	1	IN	70		22	18	4	M	.4	RN	N	0.09	20	922	0.5
																									DU	1	P	60		40	24	2	PC	.3	NEC	V	0.09	52	2397	1.3
																									PIN	1	P	60		34	22	2	PC	.3	NEC	V	0.09	38	1751	0.7
																									DM	1	IN	60		26	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	1198	0.3
TOTAL				70			3				0.9	316	14564	7.9																										
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											
12R 0.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 490 - 600 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									TOTAL															

11R1		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 defrișat, regenerare de FA,CA, AL,RUG, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 21,00 mc.									

11 R2				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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA, AL,RUG, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW Cozla-Topleț. S-au extras 76,00 mc.									

12 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. Diseminat PAM,GO, CE, DU DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA,DU,TE.									

12R				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 : Culoar defrișat, regenerare de FA,CA, AL,RUG, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 6,00 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
13 62.41 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 570 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 PIN 1 DM COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 PIN 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	7	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.63	226	14105	6.0
	CA	1	IN	70	22	18	4	M	.4	RN	N	0.09	20	1248	0.5
14 50.25 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 610 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DM 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	PIN	1	P	60	24	19	3	PC	.3	NEC	N	0.09	30	1872	0.6
	DM	1	IN	60	26	21	3	M	.6	RN	N	0.09	24	1498	0.3
	TOTAL			70			3					0.9	300	18723	7.4
	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
15 31.75 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DM 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			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	8	IN	70	24	20	3		.5	RN	N	0.72	222	11156	6.8
	CA	1	IN	70	20	18	4	M	.4	RN	N	0.09	20	1005	0.5
	DM	1	IN	60	36	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	1307	0.3
	TOTAL			70			3					0.9	268	13468	7.6
16 25.63 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 620 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DM 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			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	8	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.72	258	8192	6.8
	PAM	1	IN	70	26	23	3	M	.5	RN	N	0.09	30	953	0.3
	DM	1	IN	60	28	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	826	0.3
	TOTAL			70			3					0.9	314	9971	7.4
16 25.63 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 620 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DM 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			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA
	FA	1	IN	110	44	24	3	M	.5	RN	N	0.09	37	948	0.5
	FA	7	IN	70	26	23	3		.5	RN	N	0.63	242	6202	6.0
	PAM	1	IN	70	26	23	3	M	.6	RN	N	0.09	30	769	0.3
	DM	1	IN	70	34	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	718	0.3
	TOTAL			70			3					0.9	337	8637	7.1

13 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. Diseminat PAM. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

14 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. Diseminat PAM, FR, UL,PIN DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

15 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. Diseminat CI. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

16 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. Diseminat CI. DM : TE, PLT. 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 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				
17 15.33 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 31 G ALTITUDINE: 650 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 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.: RARITURI															FA	1	IN	160	58	24	3	M	.5	RN	N	0.09	37	567	0.3				
															FA	8	IN	70	26	23	3		.4	RN	N	0.72	277	4246	6.8				
															CA	1	IN	70	20	18	4	M	.5	RN	N	0.09	20	307	0.5				
															T O T A L			70			3				0.9	334	5120	7.6					
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				
18 A 47.66 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 670 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DM 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.: RARITURI															FA	1	IN	160	54	28	3	I	.6	RN	N	0.09	48	2288	0.3				
															FA	2	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.18	79	3765	1.0				
															FA	5	IN	70	24	24	3		.5	RN	N	0.45	185	8817	4.3				
															CA	1	IN	70	20	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	953	0.6				
															DM	1	IN	60	32	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	1144	0.3				
															T O T A L			70			3				0.9	356	16967	6.5					
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				
18 B 2.33 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Rubus hirtus COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6FA 1 TE 1 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri) INGRIJIREA CULTURILOR																																	
															T O T A L																		
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				
19 A 63.11 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 29 G ALTITUDINE: 630 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DM 2 DT COMP.TEL: 7FA 1 DM 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	1	IN	110	40	24	3	I	.6	RN	N	0.09	37	2335	0.5				
															FA	6	IN	70	26	23	3		.5	RN	N	0.54	207	13064	5.1				
															DM	1	IN	60	34	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	1641	0.3				
															DT	2	IN	70	26	22	4	M	.4	RN	N	0.18	52	3282	1.0				
															T O T A L			70			3				0.9	322	20322	6.9					

17 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 0.8-1.0. Diseminat PAM, CI. Rar Preexistenți de: FA.									

18 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 0.8-1.0. Diseminat PAM, CI. DM :TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA.									

18 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 : Poiană fără regenerare instalată.									

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 0.8-1.0. Diseminat : CI. DT : CA, PAM. DM : TE, PLT. 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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
19 B 0.97 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Rubus hirtus COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6FA 1 TE 1 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri) INGRIJIREA CULTURILOR																										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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
20 36.60 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 630 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																										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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
21 25.84 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 31 G ALTITUDINE: 610 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PI 1 DM 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 PI 1 DM 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.: RARITURI																										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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
22 43.66 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 570 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										TOTAL				

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 : Poiană fără regenerare instalată									

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 0.8-1.0. Diseminat TE. DT: PA, FR. Rar Preexistenți de: FA,TE.									

21 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. Diseminat TE. DT: PA, CA. DM : PLT,TE. Rar Preexistenți de: FA,TE.									

22 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. Diseminat PA, CA. DR: DU, PI. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, DU.									

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		
23 56.04 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 550 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 DU 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 DU 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA DU DM	7 2 1	IN P IN	70 60 60	26 38 30	22 24 22	3 2 3		G M		.5 .3 .6	RN NEC RN	N V N	0.63 0.18 0.09	226 104 26	12665 5828 1457	6.0 2.6 0.3
															T O T A L			70			3				0.9	356	19950	8.9			
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		
24 43.79 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 510 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 DM 1 DR 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 DM 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA DM DR DT	6 2 1 1	IN IN P IN	65 60 60 65	24 28 34 26	20 22 23 21	3 3 3 3		M M M M		.5 .5 .3 .5	RN RN NEC RN	N N N N	0.54 0.18 0.09 0.09	167 52 41 24	7313 2277 1795 1051	5.3 0.6 0.7 0.6
															T O T A L			65			3				0.9	284	12436	7.2			
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 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		
25 A 3.73 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 450 - 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DM 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.: T.IGIENA															FA FA CA DM	2 5 2 1	IN IN IN IN	160 80 80 60	40 26 22 28	20 17 18 20	5 5 5 4	I M M			.5 .4 .3 .6	RN RN RN RN	S S S N	0.12 0.30 0.12 0.06	37 72 26 14	138 269 97 52	0.2 1.7 0.5 0.1
															T O T A L			80			5				0.6	149	556	2.5			
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		
25 B 9.53 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 530 - 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DM 1 DT 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.: T.IGIENA															FA CA DM	8 1 1	IN LT IN	160 90 65	58 22 28	24 19 22	4 4 3		M M M		.5 .5 .5	RN RN RN	S S S	0.32 0.04 0.04	132 9 11	1258 86 105	0.7 0.2 0.1
															T O T A L			160			4				0.4	152	1449	1.0			

23 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. Diseminat ME, CA. Rar Preexistenți de: FA.									

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 0.8-1.0. Diseminat GO, ME. DR: DU, PI,MO. DT: FR, CA, PAM. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, DU.									

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 0,5-0,6. Diseminat.CE, GO.									

25 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 0,4-0,5.Diseminat :GO, PAM, CI, ME. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, TE, FR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
25 C 1.07 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 PLT 1 SC COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	6	IN	75	24	20	4		.5	RN	N	0.42	130	139	3.1
	CA	2	IN	75	20	16	5	M	.4	RN	N	0.14	25	27	0.6
	PLT	1	IN	70	30	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	21	0.2
SC	1	P	70	24	18	4	M	.5	NEC	N	0.07	13	14	0.5	
TOTAL				75			4					0.7	188	201	4.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
25 D 42.61 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 470 - 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 PLT 1 DR 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 CA 1 DM 1 DR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	5	IN	70	26	20	3		.5	RN	N	0.45	139	5923	4.3
	CA	2	IN	70	22	18	4	M	.5	RN	N	0.18	39	1662	1.0
	PLT	1	IN	60	34	22	3	M	.3	RN	N	0.09	26	1108	0.3
DR	1	P	60	30	22	3	M	.3	NEC	N	0.09	38	1619	0.7	
DT	1	IN	70	28	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	1023	0.6	
TOTAL				70			3					0.9	266	11335	6.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
25N 6.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 530 - 720 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
25R 2.86 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 430 - 530 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL															

25 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. Rar Preexistenți de: FA									

25 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 0.8-1.0. Diseminat ME. DR: DU, PI. DT: FR, ME, PAM. Rar Preexistenți de: FA, FR, DU.									

25N				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 : Bolovani la suprafață, Rar Preexistenți de: FA, PAM, TE									

25R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Toplet. S-au extras 71,00 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
2658.33 HA GF: 1 - 50 2A 6H SUP: E TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 45 G ALTITUDINE: 430 - 770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 ME SORT: FA 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.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	4	IN	170	58	24	4	M	.6	RN	V	0.28	115	6708	0.6
	FA	4	IN	70	26	20	4	M	.5	RN	N	0.28	86	5016	2.2
	CA	1	IN	70	20	18	4	M	.5	RN	N	0.07	15	875	0.4
ME	1	IN	70	30	18	4	PC	.5	RN	N	0.07	15	875	0.3	
TOTAL				170			4					0.7	231	13474	3.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
2742.68 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 39 G ALTITUDINE: 390 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 CA 1 DM 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 CA 1 DM 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	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	5	IN	80	26	21	4		.5	RN	N	0.40	133	5676	2.9
	CA	3	IN	80	22	18	4	M	.4	RN	N	0.24	52	2219	1.2
	DM	1	IN	70	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	982	0.3
DT	1	IN	80	28	21	3	M	.5	RN	N	0.08	22	939	0.4	
TOTAL				80			4					0.8	230	9816	4.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
28 A40.82 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 430 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 TE 2 CA 1 PLT COMP.TEL: 5FA 2 TE 1 DM 2 DT 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.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	5	IN	75	26	22	3		.5	RN	N	0.45	161	6572	4.1
	TE	2	IN	75	28	23	3	M	.6	RN	N	0.18	70	2857	1.4
	CA	2	IN	75	22	18	4	M	.5	RN	N	0.18	39	1592	0.9
PLT	1	IN	70	28	23	3	PC	.5	RN	N	0.09	28	1143	0.2	
TOTAL				75			3					0.9	298	12164	6.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
28 B4.87 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 680 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 PIN 3 DU 1 PLT COMP.TEL: 4FA 3 PIN 3 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	60	22	18	3	M	.3	RN	N	0.27	71	346	2.7
	PIN	3	P	55	28	22	2	M	.3	NEC	V	0.27	115	560	2.5
	DU	3	P	55	34	24	2	M	.3	NEC	V	0.27	157	765	4.2
PLT	1	IN	55	32	21	3	M	.3	RN	N	0.09	24	117	0.4	
TOTAL				55			3					0.9	367	1788	9.8

26		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. Diseminat GO, PLT, TE. DT: FR, ME, PAM. Rar Preexistenți de: FA. Instalat el tânăr de FA.									

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 : Consistență variabilă 0.7-0,9. Diseminat SC,GO. DT: , ME, PAM. DM TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, TE.									

28 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. Diseminat :ME,FR. Rar Preexistenți de: FA									

28 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 0,8-1,0. Diseminat : BR, MO,CA,FR. 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 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		
28 C 1.98 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 690 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 FR 2 CA 1 DM COMP.TEL: 4FA 3 FR 1 DM 2 DT 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	4	IN	85	28	22	3	M	.5	RN	S	0.32	115	228	2.7		
															FR	3	IN	85	34	25	3	M	.6	RN	N	0.24	106	210	1.1		
															CA	2	IN	85	24	18	4	M	.5	RN	S	0.16	35	69	0.7		
															DM	1	IN	75	34	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	50	0.3		
															TOTAL			85			3				0.8	281	557	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 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		
28 D 1.55 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA 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	8	IN	85	28	23	3		.6	RN	N	0.64	246	381	5.3		
															CA	2	IN	85	24	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	71	0.8		
															TOTAL			85			3				0.8	292	452	6.1			
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	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
28 E 1.82 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT 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	6	IN	70	30	21	3		.5	RN	N	0.42	142	258	2.8		
															GO	3	LT	65	24	20	3	M	.5	RN	N	0.21	65	118	1.2		
															DT	1	IN	65	26	20	3	M	.5	RN	N	0.07	18	33	0.5		
															TOTAL			70			3				0.7	225	409	4.5			
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		
28V 1.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 625 - 670 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																

28 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. Diseminat : TE, PAM. DM : TE, PLT. Rar Preexistenți de: FA, FR, CA.									

28 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. Diseminat :PI. Rar Preexistenți de: FA									

28 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. Diseminat :TE. DT :CE, FA,CA. Rar Preexistenți de: FA,GO.									

28V				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, Diseminat : ME, 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 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	
29 A 24.85 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 510 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 PLT 2 DR COMP.TEL: 5FA 2 DR 2 DT 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DU Rezonanta si claviaturi SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	2	IN	110	44	24	3	I	.5	RN	N	0.18	74	1839	1.0	
															FA	3	IN	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.27	90	2237	2.6	
															CA	2	IN	70	22	18	4	M	.5	RN	N	0.18	39	969	1.0	
															PLT	1	IN	60	32	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	646	0.3	
															DR	2	P	60	32	22	2	M	.3	NEC	N	0.18	77	1913	1.7	
															T O T A L			70			3					0.9	306	7604	6.6	
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	
29 B 7.10 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 770 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 DT COMP.TEL: 7FA 3 DT 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	7	IN	85	34	23	3		.5	RN	N	0.56	215	1527	4.6	
															DT	3	IN	85	32	23	3	M	.5	RN	N	0.24	74	525	1.2	
															T O T A L			85			3					0.8	289	2052	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 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	
29 C 3.59 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 740 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 PIN COMP.TEL: 8FA 2 PIN 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	2	IN	110	38	22	4	M	.4	RN	N	0.14	50	180	0.6	
															FA	6	IN	70	24	20	3		.3	RN	N	0.42	130	467	4.0	
															PIN	2	P	70	32	19	3	M	.5	NEC	N	0.14	47	169	0.8	
															T O T A L			70			3					0.7	227	816	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 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	
30 34.26 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 510 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 ME 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 DT 1 DM 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.: RARITURI															FA	7	IN	70	26	22	3		.6	RN	N	0.63	226	7743	6.0	
															CA	1	IN	70	22	19	4	M	.5	RN	N	0.09	21	719	0.5	
															ME	1	IN	65	38	21	3	PC	.5	RN	N	0.09	24	822	0.4	
															DM	1	IN	65	34	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	891	0.3	
															T O T A L			70			3					0.9	297	10175	7.2	

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 0,8-1,0. Diseminat: PAM,CI,TE. DR: PI,DU,MO. Rar Preexistenți de: FA, PI, PAM .																

29 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 : Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat: PLT. DT:CA, PAM, FR. Rar Preexistenți de FA, FR.									

29 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 0,6-0,8. Diseminat: CI, Rar preexistenți de FA.									

30 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 0,8-1,0. Diseminat: PAM, CI. DM:TE, PLT. 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 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	
31 13.96 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 520 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DM 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.: RARITURI													FA CA DM	7 2 1	IN IN IN	70 70 65	26 24 34	22 20 22	3 3 3		.5 M .4 M .6	RN RN RN	N N N	0.63 0.18 0.09	226 45 26	3155 628 363	6.0 1.1 0.3	
TOTAL													70				3				0.9		297	4146	7.4			
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 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	
32 39.10 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 31 G ALTITUDINE: 620 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 ME 1 DM COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 ME 1 DM 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.: RARITURI													FA CA ME DM	6 2 1 1	IN IN IN IN	70 70 65 65	26 24 30 44	23 20 22 22	3 3 3 3		.5 M .4 M .5 M .6	RN RN RN RN	N N N N	0.54 0.18 0.09 0.09	207 45 26 26	8094 1760 1017 1017	5.1 1.1 0.4 0.3	
TOTAL													70				3				0.9		304	11888	6.9			
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	
33 27.68 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 640 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7FA 2 DT 1 DM 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.: RARITURI													FA CA DT DM	6 2 1 1	IN IN IN IN	70 70 65 65	26 24 26 32	22 19 19 23	3 4 3 3		.6 M .4 M .5 M .6	RN RN RN RN	N N S N	0.54 0.18 0.09 0.09	193 42 21 28	5342 1163 581 775	5.1 1.0 0.6 0.3	
TOTAL													70				3				0.9		284	7861	7.0			
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	
34 40.02 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 640 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 DM 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 CA DT DM	7 1 1 1	IN IN IN IN	75 75 70 70	26 24 28 34	23 20 23 24	3 4 3 3		.6 M .5 M .6 M .6	RN RN RN RN	N N N N	0.56 0.08 0.08 0.08	215 20 25 27	8604 800 1001 1081	5.1 0.4 0.5 0.3	
TOTAL													75				3				0.8		287	11486	6.3			

31 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. Diseminat: CI. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA.									

32 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. Diseminat: CI,PA. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA.									

33 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. Diseminat: CI. DT: PAM, FR DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA, FR, TE.									

34 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. Diseminat: CI,GO. DT: PAM, FR,UL. DM: TE, PLT. 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
35 37.38 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 ME 1 DM COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 ME 1 DM 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	7	IN	75	26	22	3		.6	RN	N	0.56	200	7476	5.1	
														CA	1	IN	75	22	18	4	M	.5	RN	N	0.08	17	635	0.4	
														ME	1	IN	70	36	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	860	0.3	
														DM	1	IN	70	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	860	0.3	
														T O T A L			75			3					0.8	263	9831	6.1	
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 28.31 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 620 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT 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	1	IN	110	44	25	3	M	.6	RN	N	0.08	35	991	0.5	
														FA	6	IN	75	28	23	3		.6	RN	N	0.48	184	5209	4.4	
														CA	2	IN	75	24	20	4	M	.5	RN	N	0.16	40	1132	0.8	
														DT	1	IN	70	38	25	3	M	.6	RN	N	0.08	28	793	0.5	
														T O T A L			75			3					0.8	287	8125	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	
37 A 14.19 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DM 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	8	IN	75	28	23	3		.6	RN	N	0.64	246	3491	5.8	
														CA	1	IN	75	24	20	4	M	.4	RN	N	0.08	20	284	0.4	
														DM	1	IN	70	34	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	355	0.3	
														T O T A L			75			3					0.8	291	4130	6.5	
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	
37 B 10.17 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 490 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DM 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	8	IN	75	28	22	3		.6	RN	N	0.64	229	2329	5.8	
														CA	1	IN	75	24	20	4	M	.4	RN	N	0.08	20	203	0.4	
														DM	1	IN	70	34	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	254	0.3	
														T O T A L			75			3					0.8	274	2786	6.5	

35				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. Diseminat:GO. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA.									

36				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. Diseminat:PLT, ME. DT: FR, PAM. Rar Preexistenți de FA.									

37 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. Diseminat: FR, PAM. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA.									

37 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. Diseminat: FR, PAM. DM: TE, PLT. 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 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	
38 44.16 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 490 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 DT 1 DM COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 DM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	1	IN	160	52	25	4	M	.6	RN	N	0.08	35	1546	0.2	
															FA	6	IN	80	32	23	3		.5	RN	N	0.48	184	8125	4.2	
															CA	1	IN	80	24	20	4	M	.5	RN	N	0.08	20	883	0.4	
															DT	1	IN	80	34	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	1148	0.4	
															DM	1	IN	70	38	24	2	M	.5	RN	N	0.08	27	1192	0.4	
															T O T A L			80			3					0.8	292	12894	5.6	
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	
39 39.01 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 490 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 PLT 1 TE 1 DT COMP.TEL: 5FA 2 CA 2 TE 1 DT 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	5	IN	80	30	22	3		.5	RN	N	0.40	143	5578	3.5	
															CA	2	IN	80	26	19	4	M	.5	RN	N	0.16	38	1482	0.8	
															PLT	1	IN	70	32	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	897	0.2	
															TE	1	IN	70	30	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	1209	0.7	
															DT	1	IN	80	32	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	1092	0.4	
															T O T A L			80			3					0.8	263	10258	5.6	
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	
40 24.38 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 420 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 TE 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 TE 1 DT 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	5	IN	80	32	22	3		.6	RN	N	0.40	143	3486	3.5	
															CA	2	IN	80	26	21	3	M	.5	RN	N	0.16	43	1048	0.9	
															TE	1	IN	80	30	21	3	M	.6	RN	N	0.08	27	658	0.6	
															PLT	1	IN	70	32	21	3	M	.6	RN	N	0.08	21	512	0.2	
															DT	1	IN	80	28	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	536	0.4	
															T O T A L			80			3					0.8	256	6240	5.6	
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	
41 A 40.83 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 420 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 GO 1 TE COMP.TEL: 5FA 2 CA 2 GO 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	5	IN	80	32	22	3		.6	RN	N	0.40	143	5839	3.5	
															CA	2	IN	80	22	17	4	M	.5	RN	N	0.16	32	1307	0.8	
															GO	2	IN	80	32	22	3	M	.5	RN	N	0.16	59	2409	1.0	
															TE	1	IN	80	38	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	1266	0.6	
															T O T A L			80			3					0.8	265	10821	5.9	

38				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 : PAM, FR, GO. DM: TE, PLT. Rar Preexistenți de FA.									

39										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. Diseminat:CI, JU. DT : FR, PAM, GO. Rar Preexistenți de FA, FR.												

40				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 : ME, FR, PAM, GO. Rar Preexistenți de FA, GO.									

41 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. Diseminat:FR, ME, PLT,TE Instalat el. tânăr de MJ. 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 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	
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: 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
42 A 52.33 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 420 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 2 TE 1 CA COMP.TEL: 4GO 3 FA 2 TE 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: 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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
42N 4.15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									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 M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
42V 0.28 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 820 - 850 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

41N				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 neproductiv cu aspect de V. instalat vegetatie forestieră.									

42 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. Diseminat:PAM, CI, PLT. Rar Preexistenți de FA									

42N				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 neproductiv stâncări, instalat vegetatie forestieră.									

42V				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.Rar preexistenți FA,CA. Vegetație forestiera instalată.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	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	
43 A 14.81 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 390 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 2 PLT COMP.TEL: 7FA 2 DM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA PLT	7 1 2	IN IN IN	85 85 75	30 24 34	25 20 27	4 4 3		.5 .5 .6	RN RN RN	N N N	0.56 0.08 0.16	246 20 67	3643 296 992	3.8 0.4 0.3	
														T O T A L			85			4				0.8	333	4931	4.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	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	
43 B 7.65 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 530 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 PIN 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 5FA 3 PIN 1 ME 1 DM 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 PIN PLT ME	5 3 1 1	IN P IN IN	75 70 70 70	32 34 34 28	22 23 22 21	3 3 3 3		.6 .4 .6 .6	RN NEC RN RN	N S N N	0.40 0.24 0.08 0.08	143 110 23 22	1094 842 176 168	3.6 1.4 0.2 0.3	
														T O T A L			75			3				0.8	298	2280	5.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	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	
43 C 1.64 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 530 - 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 ME 2 DT COMP.TEL: 8ME 2 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														ME DT	8 2	IN IN	50 50	24 26	16 17	4 4		.5 .4	RN RN	N N	0.56 0.14	96 28	157 46	2.9 1.0	
														T O T A L			50			4				0.7	124	203	3.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE GE	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	
43 D 3.33 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 460 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 ME 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 ME 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 ME DT	6 3 1	IN IN IN	70 70 70	24 26 24	18 16 16	4 4 4		.5 .4 .5	RN RN RN	N N N	0.42 0.21 0.07	110 36 13	366 120 43	3.2 0.8 0.4	
														T O T A L			70			4				0.7	159	529	4.4		

43 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. Diseminat ME, FR, Rar Preexistenți de FA .									

43 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. Diseminat : CE,UL,PAM,CI DM :PLT, TE. Rar Preexistenți de FA, PI.									

43 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 0,6-0,8. Diseminat PLT,GO. DT : CE, FA. Instalat el tânăr de MJ. Rar Preexistenți de FA.									

43 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. Diseminat PLT,PI. DT : GO, CA. Instalat el tânăr de MJ. Rar Preexistenți de FA, GO.									

DESCRIEREA STATIUNII 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		
44 A 24.27 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4333 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 350 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 CA 1 DM COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 CA 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014 T.IGIENA 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	85	32	23	4		.6	RN	N	0.40	154	3738	2.7		
														GO	2	IN	85	32	20	4	M	.6	RN	N	0.16	50	1214	0.8		
														CA	2	IN	85	24	20	4	M	.6	RN	N	0.16	40	971	0.7		
														DM	1	IN	75	30	21	3	M	.6	RN	N	0.08	21	510	0.3		
														T O T A L			85			4				0.8	265	6433	4.5			
DESCRIEREA STATIUNII 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		
44 B 2.21 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 460 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 4 PIN 1 ME COMP.TEL: 4FA 2 GO 3 PIN 1 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	80	28	21	3	M	.6	RN	N	0.24	80	177	2.1		
														GO	2	IN	80	26	21	3	M	.6	RN	N	0.16	54	119	1.0		
														PIN	4	P	75	36	21	3	M	.4	NEC	N	0.32	126	278	1.7		
														ME	1	IN	70	26	20	3	M	.7	RN	N	0.08	20	44	0.3		
														T O T A L			80			3				0.8	280	618	5.1			
DESCRIEREA STATIUNII 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		
44N 0.68 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 550 - 650 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.:																														
														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII 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		
45 A 26.42 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 350 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 1 CA 1 TE 1 PLT COMP.TEL: 4GO 3 FA 1 CA 2 TE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014 T.IGIENA LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	4	IN	85	30	23	3	M	.5	RN	N	0.32	127	3355	1.9		
														FA	3	IN	85	30	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	2616	2.0		
														CA	1	IN	85	26	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	528	0.4		
														TE	1	IN	85	30	24	3	M	.7	RN	N	0.08	33	872	0.5		
														PLT	1	IN	75	34	23	3	M	.7	RN	N	0.08	25	661	0.1		
														T O T A L			85			3				0.8	304	8032	4.9			

44 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. Diseminat ME. DM : TE, ME. Rar Preexistenți de FA. S-au extras 24,70 mc.									

44 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. Rar Preexistenți de FA, PI.									

44N				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 : Stâncărie bolovănișuri, instalat el tânăr de ME, Rar Preexistenți de FA									

45 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 0,8-1,0. Diseminat :FR, ME. Rar Preexistenți de FA, GO, PLT. S-au extras 7,00 mc.									

45 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 : Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat GO, PAM. DM : TE, ME. Rar Preexistenți de FA, PI.									

45 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 Rar Preexistenți de FA, FR, GO.									

46 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. Diseminat PAM. Instalat el tânăr de TE. Rar Preexistenți de FA									

46 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. Diseminat ME. DM : PLT, TE. Rar Preexistenți de FA, TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
46 C 3.16 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior undulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 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	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	FA	3	IN	120	46	25	3	M	.7	RN	N	0.24	105	332	1.2	
FA	6	IN	75	32	22	3		.7	RN	N	0.48	172	544	4.4		
CA	1	IN	75	28	22	4	M	.6	RN	N	0.08	23	73	0.4		
TOTAL				75			3					0.8	300	949	6.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
47 A 33.61 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5221 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 330 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 1 TE 1 CA 1 PLT COMP.TEL: 5GO 2 FA 2 TE 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014 T. IGIENA 2017-T.produse 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	GO	5	IN	90	34	23	3		.5	RN	N	0.35	139	4672	2.0	
FA	2	IN	90	34	23	3	M	.6	RN	N	0.14	54	1815	1.1		
TE	1	IN	90	36	23	3	M	.6	RN	N	0.07	27	907	0.4		
CA	1	IN	90	30	20	4	M	.4	RN	N	0.07	18	605	0.3		
PLT	1	IN	80	36	22	3	M	.6	RN	N	0.07	20	672	0.1		
TOTAL				90			3					0.7	258	8671	3.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
47 B 0.15 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 CA 2 DT COMP.TEL: 7FR 1 CA 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	FR	6	P	85	40	22	3		.6	NEC	N	0.48	171	26	2.3	
CA	2	IN	90	28	20	3	M	.6	RN	N	0.16	40	6	0.7		
DT	2	IN	90	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	7	0.7		
TOTAL				85			3					0.8	257	39	3.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
47 C 17.22 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 330 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FA 2 TE 1 CA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 3GO 2 FA 2 TE 1 CA 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Mcs. Corn /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
	GO	3	IN	90	32	22	4	M	.5	RN	N	0.21	77	1326	0.9	
FA	2	IN	90	34	23	4	M	.6	RN	N	0.14	54	930	0.9		
TE	2	IN	90	36	24	4	M	.6	RN	N	0.14	58	999	0.7		
CA	1	IN	90	30	21	4	M	.5	RN	N	0.07	19	327	0.3		
PLT	1	IN	80	34	23	3	M	.6	RN	N	0.07	22	379	0.1		
DT	1	IN	90	30	20	4	M	.6	RN	N	0.07	18	310	0.3		
TOTAL				90			4					0.7	248	4271	3.2	

46 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. Rar Preexistenți de FA									

47 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. Diseminat SC, CE. Rar Preexistenți de FA ,GO. S-au extras 34,00 mc.									

47 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. Diseminat JU, CI. DT : FR, PAM. Rar Preexistenți de FR.									

47 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 0,6-0,8. Diseminat :CI. DT : PAM, CE. Rar Preexistenți de FA, TE.									

47 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 0,6-0,8. Diseminat :PLT, SC. Rar Preexistenți de FA, CA, GO. S-au extras 8,54 mc.									

47 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. Diseminat :TE. DT : FR, JU. Rar Preexistenți de FA, CA.									

47N				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 : Stâncarie bolovănișuri, instalat vegetație forestieră , Rar Preexistenți de FA.									

47R		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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 46,97 mc.									

48 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. Diseminat :SC,CI,ME. DT : FR, CE. Rar Preexistenți de FA, GO.									

48 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. Diseminat :PLT,CI. DT: FR, CA. Rar Preexistenți de FA, GO.									

49 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. Rar Preexistenți de FA, GO,TE. S-au extras 8,19 mc.									

49 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. Diseminat :PLT,CI, FR, CI. Rar Preexistenți de FA, GO, TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
49 C 12.92 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 420 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 2 TE 1 CA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 3 TE 1 DT 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.: T.IGIENA LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	3	IN	95	30	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	1279	1.8	
	GO	2	IN	95	36	23	3	M	.5	RN	N	0.16	64	827	0.9	
	TE	2	IN	95	40	24	3	M	.6	RN	N	0.16	66	853	0.8	
	CA	1	IN	95	28	20	5	M	.5	RN	N	0.08	20	258	0.3	
	PLT	1	IN	75	30	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	323	0.1	
	DT	1	IN	75	34	23	4	M	.6	RN	N	0.08	25	323	0.4	
	TOTAL				95			3				0.8	299	3863	4.3	
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
49 D 2.22 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 29 G ALTITUDINE: 440 - 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Mijl.,constructii,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	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	GO	9	IN	70	22	14	4		.4	RN	N	0.63	105	233	3.3	
	FA	1	IN	70	24	19	4	M	.5	RN	N	0.07	20	44	0.5	
	TOTAL				70			4				0.7	125	277	3.8	
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
	49 E 2.21 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 500 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 ME 2 FA 1 DM COMP.TEL: 6GO 2 ME 1 FA 1 DM SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
		GO	6	IN	70	22	17	4		.4	RN	S	0.36	84	186	1.9
		ME	1	IN	70	30	18	4	M	.4	RN	S	0.06	13	29	0.2
FA		2	IN	70	24	17	4	M	.5	RN	N	0.12	29	64	0.9	
DM		1	IN	70	28	18	4	M	.4	RN	N	0.06	12	27	0.1	
TOTAL				70			4				0.6	138	306	3.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
49R 0.05 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 341 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	TOTAL															

49 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 0,8-1,0. Diseminat :CI,CA. DT :FR,UL. Rar Preexistenți de FA, FR, TE. S-au extras 7,00 mc.									

49 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 0,6-0,8. Instalat el tânăr de MJ.									

49 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 0,5-0,7 Diseminat :PLT. Rar Preexistenți de FA,GO,									

49R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 25 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
50 27.37 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 320 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 FA 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 3GO 3 FA 2 TE 1 CA 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	GO	3	IN	95	34	21	3	M	.5	RN	N	0.24	81	2217	1.3	
	FA	3	IN	95	34	21	3	M	.6	RN	N	0.24	80	2190	1.8	
	TE	2	IN	95	40	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	1916	0.8	
	CA	1	IN	85	26	20	4	M	.6	RN	N	0.08	20	547	0.4	
	DT	1	IN	85	30	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	547	0.4	
	T O T A L			95			3					0.8	271	7417	4.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
51 A 0.42 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 320 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 FA 2 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	GO	4	IN	70	22	18	4	M	.4	RN	S	0.32	83	35	1.7	
	FA	4	IN	70	22	18	4	M	.5	RN	S	0.32	84	35	2.5	
	CA	2	IN	70	20	16	4	M	.4	RN	S	0.16	29	12	0.9	
	T O T A L			70			4					0.8	196	82	5.1	
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
	51 B 1.25 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 340 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DM COMP.TEL: 9GO 1 DM SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
GO		9	IN	70	20	14	5		.4	RN	S	0.72	120	150	2.7	
DM		1	IN	60	32	24	5	M	.4	RN	S	0.08	27	34	0.1	
T O T A L			70			5					0.8	147	184	2.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
51 C 50.10 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 410 - 830 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 TE 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	95	34	23	4	M	.5	RN	N	0.16	61	3056	0.9	
	FA	2	LT	95	28	20	5	M	.3	RN	S	0.16	49	2455	0.8	
	GO	2	IN	95	32	20	4	M	.5	RN	S	0.16	50	2505	0.7	
	GO	2	LT	95	26	17	5	M	.3	RN	FS	0.16	37	1854	0.3	
	TE	1	IN	95	34	22	4	M	.5	RN	S	0.08	29	1453	0.4	
	CA	1	IN	95	28	18	5	M	.4	RN	FS	0.08	17	852	0.3	
	T O T A L			95			4					0.8	243	12175	3.4	

50		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 Diseminat : MJ. DT :FR,CE, ME, JU. Rar Preexistenți de FA,GO,									

51 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 Diseminat :SAC,PLT. Rar Preexistenți de FA,GO, S-au scos 0,01 mc.									

51 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 Diseminat :SAC,MJ, ME,CI, CA,FA. DM :TE,PLT. Rar Preexistenți de FA,GO,									

51 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 Diseminat :ME, FR, PA. Rar Preexistenți de FA,GO,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											
SOL: INC: LITIERA:	0.19 HA GF: ALTITUDINE: 340 M TIP FLORA:	SUP: TS: TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																	
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2021-T.produse accidentale 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
SOL: INC: LITIERA:	1.80 HA GF: ALTITUDINE: 820 M TIP FLORA:	SUP: TS: TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																	
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:														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											
SOL: INC: LITIERA:	52 A 26.56 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q Versant mijlociu ondulat 38 G ALTITUDINE: 320 - 620 M	SUP: M TS: 5131 TP: 5241	EXPOZITIE: NE	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																	
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 4 GO 2 TE 2 FA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 TE 2 FA 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea																									GO	4	IN	90		32	22	4	M	.5	RN	N	0.28	103	2736	1.3
SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:																									TE	2	IN	90		32	22	4	M	.5	RN	S	0.14	51	1355	0.7
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									FA	2	IN	90		34	21	4	M	.5	RN	S	0.14	47	1248	0.9
																									PLT	1	IN	90		28	21	4	M	.5	RN	S	0.07	18	478	0.1
																									DT	1	IN	90		26	21	3	M	.5	RN	N	0.07	19	505	0.3
TOTAL														90					4					0.7	238	6322	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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES											
SOL: INC: LITIERA:	52R 0.12 HA GF: ALTITUDINE: 320 M TIP FLORA:	SUP: TS: TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																	
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:														TOTAL																										

51R 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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL, BR, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 2,5 mc.									

51V 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, instalat vegetația forestieră									

52 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 Diseminat :ME, CI. DT :CA, FR, CE, Instalat el. tânăr de MJ. Rar Preexistenți de FA,GO,TE.									

52R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL, BR, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 3,85 mc.									

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	
53 A 2.93 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 DT COMP.TEL: 5FA 3 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															CA FA DT	5 3 2	IN IN IN	80 80 80	28 28 22	17 20 17	4 3 4		.4 .5 .4	RN RN RN	N N N	0.35 0.21 0.14	70 65 28	205 190 82	1.7 1.8 0.7	
															T O T A L			80			3				0.7	163	477	4.2		
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 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	
53 B 7.03 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 320 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 3 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 TE 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.IGIENA LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA GO TE DT	4 2 3 1	IN IN IN IN	100 100 100 100	36 36 38 32	24 24 24 24	3 3 4 4	M M M M	.5 .5 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.32 0.16 0.24 0.08	132 68 99 26	928 478 696 183	2.2 0.8 1.0 0.3	
															T O T A L			100			3				0.8	325	2285	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 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	
53 C 5.29 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 320 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 FA 1 TE 1 CA COMP.TEL: 7GO 1 FA 1 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 FA TE CA	7 1 1 1	IN IN IN IN	95 95 95 95	34 34 32 28	23 23 22 16	3 3 3 4		.5 .5 .5 .4	RN RN RN RN	N S N S	0.56 0.08 0.08 0.08	223 31 29 15	1180 164 153 79	3.0 0.6 0.4 0.3	
															T O T A L			95			3				0.8	298	1576	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 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	
53 D 1.16 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 BR 4 CA 1 FA COMP.TEL: 5BR 4 FA 1 CA SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															BR CA FA	5 4 1	P IN IN	30 30 30	14 10 12	10 10 10	3 4 3			NEC RN RN	N N N	0.45 0.36 0.09	76 31 10	88 36 12	4.4 2.8 0.8	
															T O T A L			30			3				0.9	117	136	8.0		

53 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 0,6-0,8. DT : FR, JU. Rar preexistenți de FA. S-au extras 8,00 mc.									

53 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 : Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat: ME,PLT, DT:PAM, UL, FR. Rar preexistenți de.FA, TE, GO. S-au extras 6,00 mc.									

53 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. Diseminat: FR, CI, Rar preexistenți de .FA, TE.									

53 D 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. Diseminat SC,SAC, PLT,TE CI. Rar preexistenți de FA,BR.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
53 E 2.70 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 300 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	5	IN	100	34	21	4			.5	RN	S	0.40	133	359	2.2							
										CA	4	IN	100	30	18	4	M		.4	RN	S	0.32	69	186	1.1							
										DT	1	IN	100	30	21	4	M		.5	RN	S	0.08	22	59	0.3							
										T O T A L			100				4				0.8		224		604		3.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
53 F 6.95 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 320 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 TE 2 CA 2 GO COMP.TEL: 5FA 3 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	3	IN	100	34	22	3	M		.5	RN	N	0.24	86	598	1.6							
										TE	3	IN	100	34	23	3	M		.5	RN	N	0.24	93	646	1.1							
										CA	2	IN	100	30	19	4	M		.4	RN	S	0.16	38	264	0.5							
										GO	2	IN	100	34	23	3	M		.5	RN	N	0.16	64	445	0.8							
										T O T A L			100				3				0.8		281		1953		4.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
53A 0.93 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 310 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
																				T O T A L												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
53C 0.02 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 310 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
																				T O T A L												

53 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 0,7-0,9. Diseminat.TE. DT : UL,GO Rar preexistenți de FA. S-au extras 0,45 mc.									

53 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 0,8-0,9. Diseminat.FR, CI, PAM. Rar preexistenți de FA, TE.									

53A				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 nevoile administrației									

53C				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 : Canton Bușman, cu 2 camere mari, hol, bucătărie si verandă. Acoperiș din tigla partial căzut, stare proastă									

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	
53R 3.35 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: ALTITUDINE: 360 M EXPOZITIE: INC: LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2016-T.produse accidentale 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
54 A 1.57 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4333 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 3 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA CA GO	6 3 1	IN IN IN	100 100 100	36 28 34	22 18 22	4 4 4		M .5 M .6	RN RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	172 52 29	270 82 46	2.6 0.8 0.3	
TOTAL																	100			4					0.8	253	398	3.7	
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
54 B 8.49 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 350 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 2 TE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 TE 2 FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA TE GO DT	4 2 2 1 1	IN IN IN IN IN	100 100 100 100 100	34 28 36 36 36	22 19 22 21 24	4 5 4 4 4	M M M M M	.5 .5 .5 .5 .6	RN RN RN RN RN	S S S S S	0.32 0.16 0.16 0.08 0.08	115 38 59 27 26	976 323 501 229 221	1.7 0.5 0.7 0.3 0.3	
TOTAL																	100			4					0.8	265	2250	3.5	
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
54R 0.41 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: ALTITUDINE: 360 M EXPOZITIE: INC: LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

53R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL, BR, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 90 mc.									

54 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.Diseminat : PLT. Rar preexistenți de FA									

54 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. DT : FR, PAM Rar preexistenți de FA									

54R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, AL,SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 28,04 mc.									

55 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 : FR, CE. Instalat el tânăr de MJ, TE. Rar preexistenți de FA,TE,GO.									

56 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.Diseminat :ME. Rar preexistenți de FA									

56 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 : Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat PLT, DT :FR, PAM. Rar preexistenți de FA, TE, FR.									

57 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: PAM, FR, GO. Rar preexistenți de FA, TE, FR, GO.									

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	
57N 1.48 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 - 750 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58 A 13.89 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 430 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 TE 1 CA 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	95	36	23	4	M	.6	RN	S	0.32	123	1708	1.9	
														GO	2	IN	95	36	23	4	M	.5	RN	S	0.16	64	889	0.7	
														TE	1	IN	95	36	23	4	M	.5	RN	S	0.08	31	431	0.4	
														CA	1	IN	95	22	16	4	M	.5	RN	S	0.08	15	208	0.3	
														PLT	1	IN	70	32	23	3	M	.5	RN	S	0.08	25	347	0.2	
														DT	1	IN	95	26	23	4	M	.5	RN	S	0.08	25	347	0.3	
														TOTAL			95			4					0.8	283	3930	3.8	
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 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	
58 B 18.03 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 580 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 3 CR 1 FA 1 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 3MJ 3 CR 1 FA 1 GO 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														MJ	3	IN	95	16	10	3	G	.3	RN	S	0.21	23	415		
														CR	3	IN	95	14	9	4	G	.3	RN	S	0.21	16	288	0.8	
														FA	1	IN	95	28	22	4	M	.4	RN	S	0.07	25	451	0.4	
														GO	1	IN	95	30	21	4	M	.4	RN	S	0.07	24	433	0.3	
														TE	1	IN	75	26	20	4	M	.4	RN	S	0.07	22	397	0.5	
														DT	1	IN	95	24	19	4	M	.4	RN	S	0.07	16	288	0.3	
														TOTAL			95			4					0.7	126	2272	2.3	
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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
58 C 7.13 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 520 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 2 FA 2 TE 1 PLT 2 DT COMP.TEL: 3GO 3 FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	IN	100	32	22	4	M	.5	RN	N	0.24	88	627	1.0	
														FA	2	IN	85	28	22	4	M	.5	RN	S	0.16	57	406	1.1	
														TE	2	IN	85	30	23	4	M	.5	RN	S	0.16	62	442	0.9	
														PLT	1	IN	60	28	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	164	0.3	
														DT	2	IN	85	26	21	4	M	.5	RN	S	0.16	43	307	0.7	
														TOTAL			85			4					0.8	273	1946	4.0	

57N				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 : Stâncărie, bolovănișuri, Rar preexistenți de PAM, MJ, CA.									

58 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: PAM, FR. Rar preexistenți de FA, TE, GO.									

58 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. Diseminat ALT. DT: CA, CE, FR. Rar preexistenți de FA.									

58 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 0,8-0,9. Diseminat ME. DT: CA, FR. Rar preexistenți de FA, GO.									

58 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. Diseminat PLT, GO, PAM. Rar preexistenți de FA, FR.									

59 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, TE, GO.									

59 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.Diseminat: ME. Rar Preexistenți de FA, GO, TE.									

59 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. DT: CI,GO.									

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 P T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
60 A 9.24 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 320 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 1 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 FA 1 TE 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	5	IN	95	30	18	4		.5	RN	S	0.40	104	961	1.7		
															FA	2	IN	95	30	16	4	M	.5	RN	S	0.16	35	323	0.9		
															TE	1	IN	95	22	15	4	M	.5	RN	S	0.08	18	166	0.4		
															CA	1	IN	95	22	15	4	M	.5	RN	S	0.08	13	120	0.3		
															DT	1	IN	75	22	18	4	M	.5	RN	S	0.08	17	157	0.4		
															T O T A L			95			4				0.8	187	1727	3.7			
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 P T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
60 B 8.19 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 320 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 TE 1 ME 1 MJ 2 DT 2 DM COMP.TEL: 5TE 1 ME 2 DT 2 DM SORT: TE Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															TE	4	IN	80	34	20	4	M	.5	RN	S	0.32	102	835	2.0		
															ME	1	IN	80	32	18	5	M	.5	RN	S	0.08	17	139	0.3		
															MJ	1	IN	80	20	14	4	M	.5	RN	S	0.08	14	115			
															DT	2	IN	65	24	18	5	M	.4	RN	S	0.16	35	287	0.8		
															DM	2	IN	65	34	20	3	M	.5	RN	N	0.16	38	311	0.5		
															T O T A L			80			4				0.8	206	1687	3.6			
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 P T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
60 C 1.09 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 21 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 5FA 4 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE															FA	6	IN	95	34	22	4		.5	RN	S	0.48	66	72	2.8		
															CA	2	IN	95	28	18	5	M	.5	RN	S	0.16	52	57	0.5		
															GO	1	IN	95	36	20	4	M	.5	RN	S	0.08	18	20	0.3		
															CA	1	IN	35	16	12	4	M	.5	RN	S	0.08	23	25	0.6		
															T O T A L			95			4				0.8	159	174	4.2			
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 M E S P T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
60R 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:																															
															T O T A L																

60 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. Diseminat CI, MJ. DT: UL, FR. Rar preexistenți de FA, GO.									

60 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. Diseminat CI, GO,FA. DT: UL,CA. DM : TE, PLT.Rar preexistenți de FA, GO.									

60 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. Diseminat TE, PLT, UL, JU, CI. Rar preexistenți de FA, GO.									

60R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, CA,AL,SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 23,41 mc.									

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				
60V 0.94 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: SOL: INC: ALTITUDINE: 290 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			
61 A 1.43 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 PLT 2 ME 2 TE 2 FA 1 GO COMP.TEL: 4FA 2 ME 1 GO 1 DM 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 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				
																									0.24	58	83	0.3				
														0.16	24	34	0.6															
														0.16	45	64	1.3															
														0.16	49	70	1.2															
														0.08	17	24	0.5															
TOTAL														75			4				0.8	193	275	3.9								
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			
61 B 25.50 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 290 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FA 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 FA 2 TE 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
																									0.32	118	3009	1.3				
														0.16	57	1454	0.9															
														0.16	62	1581	0.7															
														0.08	20	510	0.2															
														0.08	23	587	0.2															
TOTAL														100			4				0.8	280	7141	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			
61 C 13.58 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 340 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 3 TE 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 GO 3 TE 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n /0.3 PE 0.1S mixt 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				
																									0.24	74	1005	1.3				
														0.24	62	842	1.0															
														0.24	93	1263	1.1															
														0.08	19	258	0.3															
TOTAL														100			4				0.8	248	3368	3.7								

60V				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, instalat vegetație forestieră.									

61 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. Diseminat CE,CI. Rar preexistenți de FA.									

61 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. Diseminat CI,MJ. DT : CE,FR. Rar preexistenți de FA, GO. S-au extras 1,49 mc.									

61 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. DT : CE, CA. 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 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	
61 D 2.80 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 613 SOL: 2214 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 42 G ALTITUDINE: 590 - 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MJ 4 CR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4MJ 4 CR 1 TE 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MJ CR TE DT	4 4 1 1	IN IN IN IN	100 100 100 100	20 16 28 28	12 12 18 19	4 4 5 5	M M M M	.3 .2 .4 .5	RN RN RN RN	S S S S	0.24 0.24 0.06 0.06	33 28 17 14	92 78 48 39	0.8 0.2 0.2	
															T O T A L			100			4				0.6	92	257	1.2		
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 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	
61 E 2.50 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 613 SOL: 2214 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 290 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MJ 3 CR 1 TE COMP.TEL: 6MJ 3 CR 1 TE SORT: TE Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n Lil /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MJ CR TE	6 3 1	IN IN IN	100 100 100	18 18 34	12 11 24	5 4 3		.3 .3 .5	RN RN RN	S N S	0.42 0.21 0.07	58 21 29	145 53 73	0.1 0.7 0.3	
															T O T A L			100			5				0.7	108	271	1.1		
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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 F 2.56 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)															FA CA GO DT	4 4 1 1	IN IN IN IN	100 100 100 100	32 28 32 30	24 20 21 19	3 4 4 4	M M M M	.5 .4 .5 .5	RN RN RN RN	S S S S	0.32 0.32 0.08 0.08	132 81 27 19	338 207 69 49	2.2 1.1 0.3 0.3	
															T O T A L			100			3				0.8	259	663	3.9		
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	
61 G 0.32 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 290 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 BR 2 DT COMP.TEL: 8BR 2 DT SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															BR DT	8 2	P IN	40 40	18 12	14 11	3 3		.2 .3	NEC RN	N N	0.64 0.16	170 16	54 5	8.4 1.4	
															T O T A L			40			3				0.8	186	59	9.8		

61 D				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 0,5-0,7.Diseminat ALT, DT: FR, PAM, FA. Rar preexistenți de FA,GO.									

61 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. Diseminat :FA,PAM,GO, UL,CA.									

61 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 0,7-0,9. Diseminat TE. DT : CE, FR									

61 G				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 : CI, CA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																					
61R 1.67 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 340 - 500 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
														ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
														TOTAL																							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																					
61V 1.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 300 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
														ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
														TOTAL																							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																					
62 A 2.39 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 613 SOL: 1404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 46 G ALTITUDINE: 290 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MJ 4 CR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4MJ 4 CR 1 TE 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Alun /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
														ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
														MJ	4	IN	95	20	14	4	M	.3	RN	S	0.28	48	115	1.0									
														CR	4	IN	95	16	8	4	M	.2	RN	N	0.28	17	41										
														TE	1	IN	95	32	21	4	M	.4	RN	S	0.07	24	57										
														DT	1	IN	95	22	18	5	M	.3	RN	S	0.07	15	36										
														TOTAL																							
														DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																							
														62 B 1.57 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 2 CA 2 TE 2 FA 1 DT COMP.TEL: 3FR 3 FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn So.n /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE
ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA															MC/HA									
FR	3	IN	100	40	26	3	M	.6	RN	N	0.24	113	177															0.8									
CA	2	IN	100	28	19	4	M	.5	RN	S	0.16	38	60																								
TE	2	IN	100	38	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	110																								
FA	2	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.16	70	110																								
DT	1	IN	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	41															3.4									
TOTAL																																					

61R		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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, CA,AL,SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 56,63 mc.									

61V				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, Livadă de pomi fructiferi.									

62 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: CA, PAM , FA. Rar preexistenți de FA,TE,FR.									

62 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: PAM, GO,CE. S-au extras 1,00 mc.									

DESCRIEREA STATIUNII 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	
62 C 15.21 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 280 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL															100			3				0.8	340	5171	4.6					
DESCRIEREA STATIUNII 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	
63 A 5.05 HA GF: 1 - 5H 6H 5Q SUP: K TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 270 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FR 3 GO 1 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FR 3 GO 1 TE 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL															100			3				0.8	306	1545	3.2					
DESCRIEREA STATIUNII 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	
63 B 47.00 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5314 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 260 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 1 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL															100			3				0.8	319	14993	4.4					
DESCRIEREA STATIUNII 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	
63V 0.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 280 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																														

62 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. Diseminat CI, DT: FR, UL,GO. Rar preexistenți de FA. S- au extras 0,68 mc.									

63 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. Diseminat : FA,CE. DT: PA, JU,CE. Rar preexistenți de FA, CE, TE. S-au extras 6,87 mc									

63 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: FR, CE, CI, JU. Rar preexistenți de FA,CE. S-au extras 15,64 mc.									

63 V				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, Parțial împădurit.									

64 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 0,7-0,8. DT: PA, CI, JU. Rar preexistenți de FA,GO,TE. S-au extras 6,81 mc.									

64 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: Consistență variabilă 0,7-0,8. Diseminat : ALT, FR, PAM,CE, Rar preexistenți de FA,TE, GO,FR. S-au extras 67 mc.									

64 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. DT: GO, JU, PA. Rar preexistenți de FR. S-au extras 82 mc.									

65				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 0,6-0,8. DT: FR,CA,PAM.. Rar preexistenți de FA,GO.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
66 A 22.91 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 160 - 570 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 2 CR 2 TE 1 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3MJ 2 CR 2 TE 1 FA 1 GO 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	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	95	22	13	5	M	.3	RN	S	0.18	28	641	
	CR	2	IN	95	16	8	4	M	.2	RN	S	0.12	7	160	0.4
	TE	2	IN	95	30	22	4	M	.3	RN	S	0.12	44	1008	0.6
	FA	1	IN	95	30	22	4	M	.3	RN	S	0.06	21	481	0.4
	GO	1	IN	95	32	20	4	M	.3	RN	S	0.06	19	435	0.3
	DT	1	IN	95	24	21	4	M	.3	RN	S	0.06	16	367	0.2
	TOTAL				95			4				0.6	135	3092	1.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
66 B 9.93 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 45 G ALTITUDINE: 190 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 3 CR 1 FA 1 TE 1 JU 1 DT COMP.TEL: 3MJ 3 CR 1 FA 1 TE 1 JU 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	90	18	9	4	M	.3	RN	S	0.18	17	169	
	CR	3	IN	90	12	8	4	M	.2	RN	S	0.18	11	109	0.7
	FA	1	IN	90	30	20	5	M	.3	RN	S	0.06	19	189	0.3
	TE	1	IN	90	30	20	5	M	.4	RN	S	0.06	19	189	0.3
	JU	1	IN	90	26	18	5	M	.3	RN	S	0.06	14	139	
	DT	1	IN	90	24	18	4	M	.3	RN	S	0.06	13	129	0.2
	TOTAL				90			4				0.6	93	924	1.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
66 C 4.43 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 410 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 JU 2 FR 1 FA 1 TE COMP.TEL: 3CA 3 JU 2 FR 1 FA 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	CA	3	IN	105	28	20	5	M	.4	RN	N	0.24	61	270	0.6
	JU	3	IN	105	24	18	4	M	.4	RN	N	0.24	54	239	
	FR	2	IN	105	30	22	4	M	.5	RN	N	0.16	57	253	0.4
	FA	1	IN	105	24	19	5	M	.5	RN	N	0.08	23	102	0.3
	TE	1	IN	105	32	20	4	M	.5	RN	N	0.08	26	115	0.3
	TOTAL				105			4				0.8	221	979	1.6
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
66R 4.02 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 180 - 490 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	TOTAL														

66 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 0,6-0,7. DT: CA,FR,ALT. Rar preexistenți de FA,GO,TE.									

66 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: ALT,CA,PAM. Rar preexistenți de CA,FA.									

66 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.Diseminat MJ,CR. Rar preexistenți de FA,CE,FR.									

66R				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 : Culoar defrișat, regenerare de TE, CA,AL,SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 87,22 mc.									

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		
SOL: 1404 INC: 40 G	Versant ALTITUDINE: 410 - 630 M	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5121 TP: 5315	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf.	TIP FLORA: Asperula-Asarum relativ-echien	COMP.ACTUALA: 4 FA 2 TE 2 CA 1 FR 1 GO COMP.TEL: 4FA 2 TE 2 CA 1 FR 1 GO	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.:	CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA						
											0.32	123	4303												1.5						
SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		110			4						0.8	291	10180	3.1			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 1404 INC: 45 G	Versant superior ALTITUDINE: 530 - 580 M	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5121 TP: 5315	EXPOZITIE: V	LITIERA: intrerupta-subtire Partial derivat	TIP FLORA: Asperula-Asarum relativ-echien	COMP.ACTUALA: 3 MJ 2 CR 2 CA 1 FA 1 TE 1 GO COMP.TEL: 3MJ 2 CR 2 CA 1 FA 1 TE 1 GO	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.:	CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA						
											0.21	29	27																		
SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		95			4						0.7	147	136	2.0			
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		
SOL: 1404 INC: 36 G	Versant superior ALTITUDINE: 630 - 650 M	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5121 TP: 5315	EXPOZITIE: N	LITIERA: continua-subtire Partial derivat	TIP FLORA: Asperula-Asarum relativ-echien	COMP.ACTUALA: 3 CR 3 MJ 2 CA 1 FA 1 GO COMP.TEL: 3CR 3 MJ 2 CA 1 FA 1 GO	SORT: FA Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.:	CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA						
											0.21	18	14												0.9						
SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		90			4						0.7	124	96	2.1			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL: 1404 INC: 45 G	Versant inferior ALTITUDINE: 320 - 500 M	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5121 TP: 613	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Partial derivat	TIP FLORA: Asperula-Asarum relativ-echien	COMP.ACTUALA: 4 MJ 4 CR 2 DT COMP.TEL: 4MJ 4 CR 2 DT	SORT:	VARSTA EXPL.:	CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA						
											0.28	31	128												0.1						
SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		90			4						0.7	70	289	1.8			

67 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. Diseminat CE,UL. Rar preexistenți de FA,FR.									

67 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. Diseminat PAM,ALT. Rar preexistenți de FA,GO.									

67 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 0,6-0,8. DT: Rar preexistenți de FA,TE,FR.									

67 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 0,6-0,7. Diseminat TE,FA. DT : ALT,CA.									

68 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 0,6-0,7. Diseminat :FA,TE. DT :FR,CA,JU,ALT. Rar preexistenți de FA.									

68 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. Diseminat :PAM,ALT,PLT. Rar preexistenți de FA,FR,TE.									

69				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. Diseminat :ALT,CI. DT :GO, JU,MJ. Rar preexistenți de FA.									

70 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 0,6-0,7. Diseminat :SC,JU,PA,ALT. Rar preexistenți de TE, FR.									

70 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. Diseminat : CI,GO. DT :JU,CA.									

70R				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: Culoar defrișat, regenerare de TE, CA,AL,SC, Înălțimi de 2-3m. LEA 110 KW. Cozla-Topleț. S-au extras 76,95 mc.									

71 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 0,5-0,7. Rar preexistenți de FA.									

72				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 :PA,CA,JU, ALT. Rar preexistenți de FA,FR,TE.									

73 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 0,6-0,8.Diseminat : GO. DT :PA, CA, JU. S-au extras 2,27 mc.									

74 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 0,4-0,6. DT: CA, PAM , JU. Rar preexistenți de FA,TE.									

75 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 0,4-0,6.Diseminat CI,ALT,TE. DT: CA, PAM , FR,JU. Rar preexistenți de FA,TE.									

76 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 :PAM,CA. Rar preexistenți de FA,FR,TE.									

76 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 0,6-0,7.Diseminat : FA. DT : CA, JU.									

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: CA, PAM. Rar preexistenți de FR.									

77 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.Diseminat TE. DT: JU, PAM Rar preexistenți de FA,TE,FR. S-au extras 5,00mc.									

77V1				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 pentru hrana vânatului, instalat vegetație forestieră.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
77V2 0.66 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 720 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																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
78 A 40.29 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 320 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 TE 2 GO 1 FR 1 CA COMP.TEL: 4FA 2 TE 2 GO 1 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale 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	4	IN	115	34	24	4	M	.6	RN	S	0.32	132	5318	1.3			
														TE	2	IN	115	36	24	4	M	.6	RN	S	0.16	66	2659	0.7			
														GO	2	IN	115	32	21	4	M	.5	RN	S	0.16	54	2176	0.6			
														FR	1	IN	115	38	25	4	M	.6	RN	S	0.08	35	1410	0.2			
														CA	1	IN	115	28	20	5	M	.5	RN	S	0.08	20	806	0.2			
TOTAL			115			4					0.8	307	12369	3.0																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
78 B 0.43 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 765 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 FR 2 GO 1 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 TE 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. /0.3 PE 0.1S mixt 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	
														CA	3	IN	100	22	18	5	M	.4	RN	S	0.24	52	22	0.7			
														FR	2	IN	100	32	21	4	M	.3	RN	S	0.16	53	23	0.4			
														GO	2	IN	100	28	19	4	M	.4	RN	S	0.16	46	20	0.7			
														TE	1	IN	100	28	23	4	M	.4	RN	S	0.08	31	13	0.3			
														FA	1	IN	100	32	20	5	M	.4	RN	S	0.08	25	11	0.4			
														DT	1	IN	100	28	19	4	M	.4	RN	S	0.08	19	8	0.3			
TOTAL			100			4					0.8	226	97	2.8																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
78V 0.52 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 750 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																	

77v2				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, instalat vegetație forestieră.									

78 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. Diseminat ALT. Rar preexistenți de FA,TE. S-au extras 9,00 mc.									

78 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: PAM, JU. Rar preexistenți de FA,TE, GO.									

78V 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 pentru hrana vânatului, instalat vegetație forestieră.									

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	
79 70.30 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 43 G ALTITUDINE: 130 - 730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 TE 2 CA 2 MJ 1 GO 1 DT COMP.TEL: 2FA 2 TE 2 CA 2 MJ 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Lil. Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	2	IN	115	36	22	5	M	.4	RN	S	0.14	50	3515	0.5	
															TE	2	IN	115	36	23	4	M	.5	RN	S	0.14	54	3796	0.6	
															CA	2	IN	115	28	19	5	M	.4	RN	S	0.14	33	2320	0.3	
															MJ	2	IN	115	22	13	4	M	.3	RN	S	0.14	22	1547		
															GO	1	IN	115	36	20	5	M	.4	RN	S	0.07	22	1547	0.2	
															DT	1	IN	115	28	22	5	M	.4	RN	S	0.07	20	1406	0.2	
															T O T A L			115			4					0.7	201	14131	1.8	
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 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	
80 A 2.32 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 110 - 160 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CR 3 MJ 2 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3CR 3 MJ 2 TE 1 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Alun Prb. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															CR	3	IN	110	16	9	4	M	.5	RN	S	0.21	16	37	0.6	
															MJ	3	IN	110	20	14	4	M	.5	RN	S	0.21	36	84		
															TE	2	IN	110	32	22	4	M	.5	RN	S	0.14	51	118	0.6	
															FA	1	IN	110	30	21	4	M	.5	RN	S	0.07	23	53	0.3	
															DT	1	IN	110	28	19	5	M	.4	RN	S	0.07	16	37	0.2	
															T O T A L			110			4					0.7	142	329	1.7	
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	
80 B 19.51 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 120 - 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 TE 2 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 TE 2 CA 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															FA	3	IN	115	36	24	4	M	.5	RN	S	0.24	99	1931	1.0	
															TE	3	IN	115	38	24	4	M	.5	RN	S	0.24	99	1931	1.0	
															CA	2	IN	115	26	19	5	M	.4	RN	S	0.16	38	741	0.4	
															GO	1	IN	115	30	21	4	M	.5	RN	S	0.08	27	527	0.3	
															DT	1	IN	115	28	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	390	0.2	
															T O T A L			115			4					0.8	283	5520	2.9	
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	
80 C 5.88 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 120 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 3 CR 2 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3MJ 3 CR 2 TE 1 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															MJ	3	IN	110	24	14	4	M	.4	RN	N	0.21	36	212		
															CR	3	IN	110	18	9	4	M	.2	RN	N	0.21	16	94	0.6	
															TE	2	IN	110	34	21	4	M	.5	RN	S	0.14	48	282	0.6	
															FA	1	IN	110	30	23	4	M	.5	RN	S	0.07	27	159	0.3	
															DT	1	IN	110	30	20	4	M	.5	RN	S	0.07	18	106	0.2	
															T O T A L			110			4					0.7	145	853	1.7	

79 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,PAM,JU Rar preexistenți de FA,TE.									

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 0,6-0,8. DT : CE, JU, CA. Rar preexistenți de FA,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 0,7-0,8. Diseminat ALT. DT: PAM, JU,FR. Rar preexistenți de FA,TE, FR.									

80 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 0,6-0,8. Diseminat ALT. DT: GO,CA. Rar preexistenți de FA,TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
81 A 6.07 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 45 G ALTITUDINE: 100 - 170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CR 3 MJ 2 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3CR 3 MJ 2 TE 1 FA 1 DT 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.:	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	CR	3	IN	105	14	9	4	M	.2	RN	N	0.21	16	97	0.6	
	MJ	3	IN	105	18	13	4	M	.4	RN	N	0.21	32	194		
	TE	2	IN	105	30	22	4	M	.5	RN	S	0.14	51	310	0.6	
	FA	1	IN	105	30	21	4	M	.5	RN	S	0.07	23	140	0.4	
DT	1	IN	105	28	20	4	M	.5	RN	S	0.07	18	109	0.2		
T O T A L				105			4					0.7	140	850	1.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
81 B 18.81 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 140 - 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 TE 2 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3FA 3 TE 2 CA 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	3	IN	115	36	23	4	M	.5	RN	S	0.24	92	1731	1.0	
	TE	3	IN	115	38	23	4	M	.5	RN	S	0.24	93	1749	1.0	
	CA	2	IN	115	24	18	5	M	.4	RN	S	0.16	35	658	0.4	
	GO	1	IN	115	34	23	4	M	.5	RN	S	0.08	32	602	0.3	
DT	1	IN	115	30	20	4	M	.4	RN	S	0.08	20	376	0.2		
T O T A L				115			4					0.8	272	5116	2.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
81 C 4.13 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 46 G ALTITUDINE: 80.0 - 140 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 TE 3 CA 1 GO COMP.TEL: 3FA 3 TE 3 CA 1 GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	3	IN	110	36	22	4	M	.5	RN	S	0.24	86	355	1.1	
	TE	3	IN	110	32	21	5	M	.6	RN	S	0.24	82	339	0.8	
	CA	3	IN	110	28	19	5	M	.4	RN	S	0.24	56	231	0.6	
	GO	1	IN	110	28	18	5	M	.4	RN	S	0.08	21	87	0.2	
T O T A L				110			4					0.8	245	1012	2.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
81 D 1.23 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 360 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 3 CR 2 TE 1 FA 1 GO COMP.TEL: 3MJ 3 CR 2 TE 1 FA 1 GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Prb. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MJ	3	IN	115	24	17	4	M	.3	RN	S	0.21	47	58		
	CR	3	IN	115	16	8	4	M	.2	RN	N	0.21	13	16	0.6	
	TE	2	IN	115	36	23	5	M	.5	RN	S	0.14	54	66	0.5	
	FA	1	IN	115	36	23	5	M	.5	RN	S	0.07	27	33	0.2	
GO	1	IN	115	28	22	5	M	.5	RN	S	0.07	26	32	0.2		
T O T A L				115			4					0.7	167	205	1.5	

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 0,6-0,8. Diseminat ALT. DT: CA, CE. Rar preexistenți de FA,CE.									

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 0,7-0,8. DT : CE, FR Rar preexistenți de FA,CE,FR.									

81 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 0,8-0,9.Diseminat JU, CE. Rar preexistenți de CE.									

81 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 0,6-0,8.Diseminat FR, CE, PAM. Rar preexistenți de TE,FA,FR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
81 E 0.70 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 120 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CR 3 MJ 1 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 4CR 3 MJ 1 FA 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Prb. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	CR	4	IN	110	16	10	4	M	.2	RN	S	0.28	24	17	0.8
	MJ	3	IN	110	18	13	4	M	.3	RN	S	0.21	32	22	
	FA	1	IN	110	30	18	5	M	.4	RN	S	0.07	18	13	0.3
	GO	1	IN	110	28	16	5	M	.4	RN	S	0.07	15	11	0.2
	DT	1	IN	110	26	16	5	M	.4	RN	S	0.07	13	9	0.2
	TOTAL			110			4					0.7	102	72	1.5
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
82 A 1.49 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 70.0 - 110 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 3 CE 2 JU 1 CR 1 DT COMP.TEL: 3MJ 3 CE 2 JU 1 CR 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Alun /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	90	16	11	4	M	.2	RN	S	0.21	26	39	
	CE	3	IN	90	28	17	4	M	.3	RN	S	0.21	42	63	0.7
	JU	2	IN	90	24	15	4	M	.3	RN	S	0.14	24	36	0.1
	CR	1	IN	90	14	9	4	M	.3	RN	S	0.07	5	7	0.3
	DT	1	IN	90	24	16	4	M	.3	RN	S	0.07	13	19	0.3
	TOTAL			90			4					0.7	110	164	1.4
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
82 B 29.67 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 70.0 - 370 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 2 CR 2 TE 1 CE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3MJ 2 CR 2 TE 1 CE 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	95	20	13	4	M	.3	RN	N	0.21	32	949	
	CR	2	IN	95	16	9	4	M	.3	RN	S	0.14	10	297	0.5
	TE	2	IN	95	32	21	5	M	.4	RN	S	0.14	48	1424	0.6
	CE	1	IN	95	30	20	5	M	.4	RN	S	0.07	18	534	0.2
	GO	1	IN	95	28	20	5	M	.4	RN	S	0.07	22	653	0.2
	DT	1	IN	95	30	19	5	M	.4	RN	S	0.07	16	475	0.2
	TOTAL			95			4					0.7	146	4332	1.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
82 C 1.11 HA GF: 1 - 6G 5Q 5R SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 110 - 230 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 TE 3 CE 2 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3TE 3 CE 2 FA 1 GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	TE	3	IN	100	36	22	4	M	.4	RN	S	0.24	88	98	1.0
	CE	3	IN	100	32	20	4	M	.4	RN	S	0.24	63	70	0.7
	FA	2	IN	100	30	21	4	M	.4	RN	S	0.16	53	59	0.9
	GO	1	IN	100	28	18	4	M	.4	RN	S	0.08	21	23	0.3
	DT	1	IN	100	26	20	5	M	.4	RN	S	0.08	20	22	0.2
	TOTAL			100			4					0.8	245	272	3.1

81 E 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 0,6-0,8. DT : FR, JU, CA. Rar preexistenți de TE,FA,FR.									

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 0,6-0,8. Diseminat GO. DT : CA, FR. Rar preexistenți de CE,TE.									

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 0,6-0,8. DT: FR, CA, FA. Rar preexistenți de FA,TE, GO.									

82 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. DT : CA, MJ, FR. Rar preexistenți de TE, FA, FR., CE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
82 D 3.49 HA GF: 1 - 6G 5Q 5R SUP: E TS: 5241 TP: 4213 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 120 - 200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 TE 2 CA 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.:														FA	4	IN	100	32	23	4	M	.5	RN	S	0.32	123	429	1.7			
														TE	3	IN	100	32	23	4	M	.5	RN	S	0.24	93	325	1.0			
														CA	2	IN	100	26	19	5	M	.4	RN	S	0.16	38	133	0.5			
														DT	1	IN	100	30	21	4	M	.5	RN	S	0.08	22	77	0.3			
														T O T A L			100			4				0.8	276	964	3.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
82 E 1.29 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5221 TP: 4213 SOL: 1404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 350 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 2 CE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 TE 2 CE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	4	IN	115	34	23	4	M	.5	RN	S	0.32	123	159	1.3			
														TE	3	IN	115	30	23	4	M	.5	RN	S	0.24	93	120	1.0			
														CE	2	IN	115	32	22	4	M	.5	RN	S	0.16	50	65	0.4			
														DT	1	IN	75	26	21	5	M	.4	RN	S	0.08	22	28	0.4			
														T O T A L			115			4				0.8	288	372	3.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
82N 1.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 - 140 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.:																															
														T O T A L																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
83 A 45.70 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 613 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 80.0 - 570 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MJ 3 CR 1 CE 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4MJ 3 CR 1 CE 1 TE 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Alun Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														MJ	4	IN	105	24	20	4	M	.3	RN	S	0.20	56	2559				
														CR	3	IN	105	14	8	4	M	.2	RN	S	0.15	9	411	0.5			
														CE	1	IN	105	32	22	4	M	.3	RN	S	0.05	16	731	0.1			
														TE	1	IN	105	38	22	4	M	.4	RN	S	0.05	18	823	0.2			
														DT	1	IN	105	28	19	4	M	.3	RN	S	0.05	12	548	0.2			
														T O T A L			105			4				0.5	111	5072	1.0				

82 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 : GO, FR, CE. Rar preexistenți de TE, FA, FR..									

82 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 0,7-0,8. DT : GO, MJ, CA. Rar preexistenți de TE, FA, CE.									

82N				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 neproductiv, pe alocuri instalat vegetație forestieră									

83 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 0,4-0,6. Diseminat : ALT, FR. DT : PAM, JU, GO. Rar preexistenți de TE, FA.									

83N 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 neproductiv, pe alocuri instalat vegetație forestieră.									

84 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 0,4-0,7. Diseminat ALT. DT :PAM, CA, JU, FR. Rar preexistenți de FA,TE, CE.									

85 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. Diseminat : ALT, FA. DT: CA, FR. Rar preexistenți de FA, FR, CE.									

86 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 0,4-0,6. Diseminat ALT. DT : CA, FR. Rar preexistenți de FA,TE, 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	
86N 0.59 HA GF: SUP: TS: TP: 613 SOL: ALTITUDINE: 280 M EXPOZITIE: INC: 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 29.24 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 613 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 310 - 740 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MJ 3 CR 1 TE 1 CE 1 DT COMP.TEL: 4MJ 3 CR 1 TE 1 CE 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Prb. Mcs. /0.3 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																	TOTAL			105			4					0.6	106	3100	1.0	
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
88 A 19.06 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 613 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 470 - 760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MJ 3 CR 1 TE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 4MJ 3 CR 1 TE 1 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. Prb. /0.3 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																	TOTAL			110			4					0.6	111	2114	1.3	
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
88 B 9.89 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 590 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 TE 3 CA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 3FA 2 TE 2 CA 1 GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																	TOTAL			115			4					0.8	249	2463	2.8	

86N 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 neproductiv, pe alocuri instalat vegetație forestieră.									

87 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 0,5-0,7. DT : CA, PAM, JU, FR. Rar preexistenți de FA,TE, FR.									

88 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 0,5-0,7. DT: FR, CA. Rar preexistenți de FR.									

88 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 : PAM, CA, JU. Rar preexistenți de FA, FR, PAM.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																									
89 A 25.21 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 310 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 TE 2 CA 2 MJ 1 CR 1 DT COMP.TEL: 2FA 2 TE 2 CA 2 MJ 1 CR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
													FA	2	IN	115	34	23	4	M	.3	RN	S					0.16	61	1538	0.7										
													TE	2	IN	115	36	23	4	M	.5	RN	S	0.16	62	1563	0.7														
													CA	2	IN	115	26	20	5	M	.4	RN	S	0.16	40	1008	0.4														
													MJ	2	IN	115	16	10	4	M	.3	RN	S	0.16	18	454															
													CR	1	IN	115	12	6	4	M	.2	RN	S	0.08	3	76	0.2														
													DT	1	IN	115	30	21	4	M	.5	RN	S	0.08	22	555	0.2														
													TOTAL																4					0.8	206	5194	2.2				
													DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
89 B 39.06 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 480 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 CA 2 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.:													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
													ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
													FA	4	IN	115	32	22	4	M	.5	RN	S					0.32	115	4492	1.3										
													CA	3	IN	115	26	19	5	M	.5	RN	S	0.24	56	2187	0.6														
													TE	2	IN	115	36	22	4	M	.5	RN	S	0.16	59	2305	0.7														
													DT	1	IN	115	28	21	4	M	.4	RN	S	0.08	22	859	0.2														
													TOTAL																4					0.8	252	9843	2.8				
													DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
													89V 1.54 HA GF: SUP: TS: TP: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 530 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	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																									
90 A 38.07 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 410 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 1 CA 1 FR 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 TE 1 CA 1 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 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	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										FA	4	IN	115	34	23	4	M	.5	RN	S					0.32
																										TE	3	IN	115	36	23	4	M	.5	RN	S	0.24	93	3541	1.0	
																										CA	1	IN	115	26	19	5	M	.5	RN	S	0.08	19	723	0.2	
													FR	1	IN	115	36	22	4	M	.5	RN	S	0.08	29	1104	0.2														
													DT	1	IN	115	30	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	761	0.2														
													TOTAL																4					0.8	284	10812	2.9				

89 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. DT : FR, GO. Rar preexistenți de FA,TE, FR..									

89 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 : FR, GO, JU.															
Rar preexistenți de GO, FR, FA, TE.															

89V 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, instalat vegetație forestieră									

90 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. Diseminat CE,GO. DT : PAM, JU. Rar preexistenți de FR,TE, FA.									

90V				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, instalat vegetație forestieră.									

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 0,7-0,8. DT : GO, CE, PA. Rar preexistenți de FA, GO, CE, FR.									

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 0,6-0,8. Diseminat : GO. DT: PAM, JU, CA. Rar preexistenți de FA, FR, TE.									

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 : Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat ALT,GO. DT : PAM, JU, MJ. Rar preexistenți de FR.									

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 : Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat ALT,GO. Rar preexistenți de FR, FA, TE.									

92 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. Diseminat : ALT, GO. DT : PAM, JU, UL. Rar preexistenți de FA, FR.									

93 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. Diseminat : GO, ALT. DT: FR, UL. Rar preexistenți de FA, FR, TE.									

93 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. Diseminat ALT,GO. Rar preexistenți de TE, FA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
94 A 1.95 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 120 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FR 2 TE 2 MJ 2 CR 1 FA 1 DT COMP.TEL: 2FR 2 TE 2 MJ 2 CR 1 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FR	2	IN	110	34	21	4	M	.4	RN	S	0.14	46	90	0.3
	TE	2	IN	110	34	21	4	M	.5	RN	S	0.14	48	94	0.6
	MJ	2	IN	110	20	14	4	M	.3	RN	S	0.14	24	47	
	CR	2	IN	110	8	6	4	M	.2	RN	S	0.14	5	10	0.4
	FA	1	IN	110	32	21	4	M	.5	RN	S	0.07	23	45	0.3
	DT	1	IN	110	28	20	4	M	.4	RN	S	0.07	18	35	0.2
	TOTAL			110			4					0.7	164	321	1.8
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
94 B 6.49 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 120 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 2 CR 2 TE 1 FR 1 CA 1 CE COMP.TEL: 3MJ 2 CR 2 TE 1 FR 1 CA 1 CE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	110	16	12	4	M	.3	RN	N	0.21	29	188	
	CR	2	IN	110	12	6	4	M	.2	RN	N	0.14	5	32	0.4
	TE	2	IN	110	30	21	4	M	.5	RN	N	0.14	48	312	0.6
	FR	1	IN	110	34	22	4	M	.5	RN	N	0.07	25	162	0.2
	CA	1	IN	110	22	18	4	M	.4	RN	N	0.07	15	97	0.2
	CE	1	IN	110	30	20	4	M	.5	RN	N	0.07	18	117	0.2
	TOTAL			110			4					0.7	140	908	1.6
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
94 C 18.22 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 140 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 TE 2 MJ 1 CA 1 FR 1 GO COMP.TEL: 3FA 2 TE 2 MJ 1 CA 1 FR 1 GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	110	32	21	4	M	.4	RN	S	0.24	80	1458	1.1
	TE	2	IN	110	32	22	4	M	.4	RN	S	0.16	59	1075	0.7
	MJ	2	IN	110	20	16	4	M	.4	RN	S	0.16	33	601	
	CA	1	IN	110	24	18	5	M	.5	RN	S	0.08	17	310	0.2
	FR	1	IN	110	34	22	4	M	.3	RN	N	0.08	29	528	0.2
	GO	1	IN	110	28	20	4	M	.3	RN	S	0.08	25	456	0.3
	TOTAL			110			4					0.8	243	4428	2.5
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
95 A 26.71 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 43 G ALTITUDINE: 70.0 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MJ 2 CR 2 TE 1 CE 1 FR 1 CA COMP.TEL: 3MJ 2 CR 2 TE 1 CE 1 FR 1 CA SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MJ	3	IN	115	20	13	4	M	.3	RN	S	0.24	37	988	
	CR	2	IN	115	12	8	4	M	.2	RN	S	0.16	10	267	0.4
	TE	2	IN	115	36	22	5	M	.5	RN	S	0.16	59	1576	0.6
	CE	1	IN	115	32	20	5	M	.5	RN	S	0.08	21	561	0.1
	FR	1	IN	115	34	21	4	M	.5	RN	S	0.08	26	694	0.2
	CA	1	IN	115	22	18	5	M	.5	RN	S	0.08	17	454	0.2
	TOTAL			115			4					0.8	170	4540	1.5

94 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. Diseminat ALT,GO. DT : PAM, CA.									

94 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. Rar preexistenți de FA, CE.									

94 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. Diseminat : JU. Rar preexistenți de FA, FR, TE.									

95 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. Diseminat PAM. Rar preexistenți de CE, 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 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		
95 B 25.06 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 110 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 CA 1 FR 2 TE 2 MJ 1 CR COMP.TEL: 3FA 1 CA 1 FR 2 TE 2 MJ 1 CR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															FA	3	IN	110	32	21	4	M	.4	RN	S	0.24	80	2005	1.1		
															CA	1	IN	110	26	19	5	M	.3	RN	S	0.08	19	476	0.2		
															FR	1	IN	110	36	23	4	M	.4	RN	S	0.08	31	777	0.2		
															TE	2	IN	110	34	22	4	M	.4	RN	S	0.16	59	1479	0.7		
															MJ	2	IN	110	22	16	4	M	.3	RN	S	0.16	33	827			
															CR	1	IN	110	8	6	4	M	.2	RN	S	0.08	3	75	0.2		
															T O T A L			110			4				0.8	225	5639	2.4			
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 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		
95 C 0.65 HA GF: 1 - 6G 2A 5Q SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 CR 2 MJ 1 TE 1 CE COMP.TEL: 3CA 3 CR 2 MJ 1 TE 1 CE SORT: TE Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															CA	3	IN	45	16	9	4	M	.2	RN	S	0.24	18	12	1.7		
															CR	3	IN	45	6	4	4	M	.2	RN	S	0.24	4	3	1.7		
															MJ	2	IN	45	16	10	4	M	.2	RN	S	0.16	18	12	0.2		
															TE	1	IN	45	22	18	4	M	.2	RN	S	0.08	22	14	0.7		
															CE	1	IN	45	24	16	4	M	.2	RN	S	0.08	14	9	0.5		
															T O T A L			45			4				0.8	76	50	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 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		
95 D 2.02 HA GF: 1 - 6G 5Q 5R SUP: E TS: 5121 TP: 5315 SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 100 - 150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MJ 2 FA 2 TE 2 FR 1 CA 1 DT COMP.TEL: 2MJ 2 FA 2 TE 2 FR 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. Vrg. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															MJ	2	IN	90	16	10	4	M	.4	RN	S	0.16	18	36			
															FA	2	IN	90	28	22	4	M	.5	RN	S	0.16	57	115	1.0		
															TE	2	IN	90	32	23	4	M	.5	RN	S	0.16	62	125	0.8		
															FR	2	IN	90	28	23	4	M	.5	RN	S	0.16	61	123	0.5		
															CA	1	IN	90	20	18	4	M	.5	RN	S	0.08	17	34	0.3		
															DT	1	IN	90	26	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	40	0.3		
															T O T A L			90			4				0.8	235	473	2.9			
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		
95N 2.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 90.0 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.:																															
															T O T A L																

95 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 : Consistență variabilă 0,7-0,9. Diseminat GO, ALT. Rar preexistenți de FA, FR, TE.									

95 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. Diseminat UL, FA. Rar preexistenți de CE, TE.									

95 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. Diseminat : GO, ALT. DT : GO, UL. Rar preexistenți de FA, FR, TE.									

95N 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 neproductiv, stâncărie, pe alocuri instalat vegetație forestieră.									

96 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. Diseminat FA. DT : FR,UL. Rar preexistenți de FA, CE, TE.									

96N 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 neproductiv, stâncărie, pe alocuri instalat vegetație forestieră.									

97D 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 auto forestier Sirinia I. Suprapus cu DC 47. lungime 6,91 km. Lățime 6 m. Stare bună.									

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.

ua	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
60 C	1,09	1,09	100	Integral – fir cu fir	159	174
58 D	5,64	0,90	16	Cercuri de 500 m ² , cu rază variabilă	330	1861
Total	6,73	1,99	30	-	302	2035

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 destinate valorificării.

16.1.3. Evidența ua inventariate de către personalul ocolului silvic

Nu există arborete inventariate de personalul ocolului silvic.

16.1.4. Evidența ua puse în valoare de către personalul ocolului silvic

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.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)																	
	GRF. I								GRF. II								Total	
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi									3608.57								3608.57	
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale									1348.12								1348.12	
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva									1344.82								1344.82	
1	2	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B	11 B				
11 C	12 A	14	15	16	17	18 A	19 A	20	21	22	23	24	25 C	28 A				
28 B	28 C	28 D	28 E	29 A	29 B	29 C	30	31	32	33	35	36	37 A	39				
40	43 B	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C	47 B	47 C	47 E	49 C	49 D	51 A	53 A				
53 C	53 D	58 D	60 C	61 F	61 G	62 B	78 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									3.30								3.30	
18 B	19 B																	
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									2260.45								2260.45	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva									2260.45								2260.45	
3 B	11 A	13	25 A	25 B	25 D	26	27	34	37 B	38	41 A	42 A	43 A	43 C				
43 D	44 A	44 B	47 A	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	49 E	50	51 B	51 C	52 A	53 B				
53 E	53 F	54 A	54 B	55	56 A	56 B	57 A	58 A	58 B	58 C	59 A	59 B	59 C	60 A				
60 B	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 C	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	65	66 A				
66 B	66 C	67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69	70 A	70 B	71	72	73	74				
75	76 A	76 B	77 A	77 B	78 A	79	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E				
82 A	82 B	82 C	82 D	82 E	83 A	84	85	86 A	87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A				
91 A	91 B	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B	95 C	95 D	96 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																		

38.14

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
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 28V 42V 51V 60V 61V 63V 77V1 77V2 78V 89V 90V			10.27
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 97D			4.15
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 53C			0.02
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 53A			0.93
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 3R 4R1 4R2 5R 6R 10R 11R1 11R2 12R 25R 47R 49R 51R 52R 53R 54R 60R 61R 66R 70R			22.77
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 25N 41N 42N 44N 47N 57N 82N 83N 86N 95N 96N			22.59
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	3608.57		3669.30

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															
			3R	4R1	4R2	5R	6R	10R	11R1	11R2	12R	25N	25R	28V	41N	42N	42V	
			44N	47N	47R	49R	51R	51V	52R	53A	53C	53R	54R	57N	60R	60V	61R	
			61V	63V	66R	70R	77V1	77V2	78V	82N	83N	86N	89V	90V	95N	96N	97D	
			Total FCT :					45 UA		60.73 Ha								
			Total FCT1 :					45 UA		60.73 Ha								
			Total GF 0 :					45 UA		60.73 Ha								
1	2A	2A6H5Q	3 B	11 A	13	25 A	25 B	25 D	27	34	37 B	38	41 A	42 A	43 A	43 C	43 D	
			44 A	44 B	47 A	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	49 E	50	51 B	51 C	52 A	53 B	53 E	
			53 F	54 A	54 B	55	56 A	56 B	57 A	58 A	58 B	58 C	59 A	59 B	59 C	60 A	60 B	
			61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 C	63 B	64 A	64 B	64 C	65	66 A	66 B	66 C	
			67 A	67 B	67 C	67 D	68 A	68 B	69	70 A	70 B	71	72	73	74	75	76 A	
			76 B	77 A	77 B	78 A	79											
			Total FCT : 2A6H5Q					80 UA		1502.48 Ha								
			Total FCT1 : 2A					80 UA		1502.48 Ha								
5H	5H6H5Q	63 A																
			Total FCT : 5H6H5Q					1 UA		5.05 Ha								
			Total FCT1 : 5H					1 UA		5.05 Ha								
5O	5O2A6H	26																
			Total FCT : 5O2A6H					1 UA		58.33 Ha								
			Total FCT1 : 5O					1 UA		58.33 Ha								
6G	6G2A2B	96 A																
			Total FCT : 6G2A2B					1 UA		11.20 Ha								
	6G2A5Q	80 A	80 B	80 C	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	82 B	82 E	83 A	84	85	86 A		
		87	88 A	88 B	89 A	89 B	90 A	91 A	91 B	92 A	92 C	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C		
		95 A	95 B	95 C														
			Total FCT : 6G2A5Q					33 UA		625.10 Ha								
	6G5Q5R	82 C	82 D	92 B	95 D													
			Total FCT : 6G5Q5R					4 UA		58.29 Ha								
			Total FCT1 : 6G					38 UA		694.59 Ha								
6H	6H5Q5R	1	2	3 A	4 A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8	9	10 A	10 B	11 B		
		11 C	12 A	14	15	16	17	18 A	18 B	19 A	19 B	20	21	22	23	24		
		25 C	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	29 A	29 B	29 C	30	31	32	33	35	36		
		37 A	39	40	43 B	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B	46 C	47 B	47 C	47 E	49 C	49 D		
		51 A	53 A	53 C	53 D	58 D	60 C	61 F	61 G	62 B	78 B							
			Total FCT : 6H5Q5R					70 UA		1348.12 Ha								
			Total FCT1 : 6H					70 UA		1348.12 Ha								
			Total GF 1 :					190 UA		3608.57 Ha								
			TOTAL UP :					235 UA		3669.30 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									
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	1537.21	42	1537.21	100	462811	51	10313	6.7	84	3.3	71	29	84	3	97	35	54	11	99		1	2	79	19		
TE	362.52	10	362.52	100	102880	11	1286	3.5	102	3.9	23	77	75	16	84	100			100				31	69		
CA	325.08	9	325.08	100	61862	7	1168	3.6	88	4.2	10	90	82	1	99	98	2		99		1		63	37		
GO	296.96	8	296.96	100	79464	9	1058	3.6	95	3.7	41	59	77	7	93	83	14	3	96		4		57	43		
MJ	259.44	7	259.44	100	24932	3	1		104	4.1	2	98	63	58	42	99	1		100				15	85		
DT	234.95	7	234.95	100	49225	5	810	3.4	90	3.8	37	63	76	20	80	100			100				53	47		
CR	199.69	6	199.69	100	7426	1	400	2.0	103	4.0		100	61	69	31	100			100				23	77		
DM	127.09	4	127.09	100	32515	4	385	3.0	63	3.0	3	96	1	87	1	99	100		100				99	1		
FR	73.65	2	73.65	100	22941	3	155	2.1	107	3.7	26	74	79		100	100			100				35	65		
PLT	51.64	1	51.64	100	12113	1	87	1.7	72	3.2	80	20	81		100	100			100				89	11		
DU	33.60	1	33.60	100	17317	2	421	12.5	60	2.2	76	24	90		100	98	2			100		59	41			
CE	33.10	1	33.10	100	5215	1	38	1.1	105	4.6		100	60	74	26	100			100				2	98		
ME	21.54	1	21.54	100	4265		72	3.3	68	3.5	56	44	79	1	99	94		6	100				94	6		
DR	19.22	1	19.22	100	7579	1	141	7.3	60	2.7	26	74	90		100	100				100			100			
PIN	17.13		17.13	100	5783	1	103	6.0	63	2.6	35	65	87		100	95	5			100		35	52	13		
PAM	5.74		5.74	100	1722		18	3.1	70	3.0		100	90		100	100			100				100			
PI	2.79		2.79	100	777		24	8.6	60	2.1	92	8	90		100	100				100			100			
JU	2.62		2.62	100	414				98	4.4		100	71	38	62	100			100				51	49		
BR	0.98		0.98	100	205		10	10.2	37	2.9	14	86	86		100	14	59	27		100			100			
SC	0.32		0.32	100	52		2	6.3	77	4.7		100	78		100	100				100			34	66		
TOT	3605.27	100	3605.27	100	899498	100	16492	4.6	89	3.6	1	46	53	79	14	86	71	24	5	97	2	1	1	61	38	
SUPRAFATA TOTALA : 3669.30 HA					NR. PARCELE :		97	SPF. MEDIE PARCELA :37.83 HA				NR. UA : 235				SPF. MEDIE UA : 15.61 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					T O T A L					Var- Cls.			Consistentă				
								Suprafata			Volum		Crestere		sta pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	Ani
1	2	2A		5.79	475.10	868.38	153.21	1502.48	100	75	363291	100	242	5507	3.7	95	3.8		227.90	1274.58
		T. subgr.		5.79	475.10	868.38	153.21	1502.48	42	75	363291	40	242	5507	3.7	95	3.8		227.90	1274.58
					32 %	58 %	10 %	100 %											15 %	85 %
	5	5H			4.54	0.51		5.05	8	80	1545	10	306	17	3.4	100	3.1			5.05
		5O				58.33		58.33	92	70	13474	90	231	203	3.5	110	4.0			58.33
		T. subgr.			4.54	58.84		63.38	2	71	15019	2	237	220	3.5	109	3.9			63.38
					7 %	93 %		100 %												100 %
	6	6G				539.26	155.33	694.59	34	69	120653	23	174	1421	2.0	106	4.2		264.94	429.65
		6H		37.78	1174.38	130.77	1.89	1344.82	66	87	400535	77	298	9344	6.9	73	3.1			1344.82
		T. subgr.		37.78	1174.38	670.03	157.22	2039.41	56	81	521188	58	256	10765	5.3	84	3.5		264.94	1774.47
				2 %	57 %	33 %	8 %	100 %											13 %	87 %
Total grupa				43.57	1654.02	1597.25	310.43	3605.27	100	79	899498	100	249	16492	4.6	89	3.6		492.84	3112.43
				1 %	46 %	44 %	9 %	100 %											14 %	86 %
T O T A L				43.57	1654.02	1597.25	310.43	3605.27	100	79	899498	100	249	16492	4.6	89	3.6		492.84	3112.43
				1 %	46 %	44 %	9 %	100 %											14 %	86 %

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			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Ha		% K	Volum		Mc	Mc		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 FA			1088.91	398.30	50.00	1537.21	43	84	462811	50	301	10313	6.7	84	3.3		47.84	1489.37
TE			83.53	242.64	36.35	362.52	10	75	102880	11	284	1286	3.5	102	3.9		57.25	305.27
CA			32.51	183.02	109.55	325.08	9	82	61862	7	190	1168	3.6	88	4.2		1.70	323.38
GO			122.90	147.98	26.08	296.96	8	77	79464	9	268	1058	3.6	95	3.7		21.30	275.66
MJ			5.42	230.02	24.00	259.44	7	63	24932	3	96	1		104	4.1		151.73	107.71
CR			0.20	199.49		199.69	6	61	7426	1	37	400	2.0	103	4.0		137.96	61.73
FR			19.05	54.60		73.65	2	79	22941	3	311	155	2.1	107	3.7			73.65
DR		39.15	34.57			73.72	2	89	31661	4	429	699	9.5	61	2.5			73.72
DT			103.84	130.11	64.32	298.27	8	75	60893	7	204	940	3.2	90	3.9		73.52	224.75
DM		4.42	163.09	11.09	0.13	178.73	5	86	44628	5	250	472	2.6	65	3.0		1.54	177.19
Total grupa		43.57	1654.02	1597.25	310.43	3605.27	100	79	899498	100	249	16492	4.6	89	3.6		492.84	3112.43
		1%	46%	44%	9%	100%											14%	86%
T O T A L		43.57	1654.02	1597.25	310.43	3605.27	100	79	899498	100	249	16492	4.6	89	3.6		492.84	3112.43
		1%	46%	44%	9%	100%											14%	86%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii (L023)

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentă		
	I	II	III	IV	V											< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
FA			1088.91	398.30	50.00	1537.21	43	84	462811	50	301	10313	6.7	84	3.3		47.84	1489.37
TE			83.53	242.64	36.35	362.52	10	75	102880	11	284	1286	3.5	102	3.9		57.25	305.27
CA			32.51	183.02	109.55	325.08	9	82	61862	7	190	1168	3.6	88	4.2		1.70	323.38
GO			122.90	147.98	26.08	296.96	8	77	79464	9	268	1058	3.6	95	3.7		21.30	275.66
MJ			5.42	230.02	24.00	259.44	7	63	24932	3	96	1		104	4.1		151.73	107.71
CR			0.20	199.49		199.69	6	61	7426	1	37	400	2.0	103	4.0		137.96	61.73
FR			19.05	54.60		73.65	2	79	22941	3	311	155	2.1	107	3.7			73.65
DR		39.15	34.57			73.72	2	89	31661	4	429	699	9.5	61	2.5			73.72
DT			103.84	130.11	64.32	298.27	8	75	60893	7	204	940	3.2	90	3.9		73.52	224.75
DM		4.42	163.09	11.09	0.13	178.73	5	86	44628	5	250	472	2.6	65	3.0		1.54	177.19
TOTAL		43.57	1654.02	1597.25	310.43	3605.27	100	79	899498	100	249	16492	4.6	89	3.6		492.84	3112.43
		1 %	46 %	44 %	9 %	100 %											14 %	86 %

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			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistentă		
	I	II	III	IV	V											< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 FA			862.96	6.78	0.04	869.78	66	88	271040	68	312	6997	8.0	74	3.0			869.78
TE			25.21	3.48		28.69	2	82	9349	2	326	160	5.6	82	3.1			28.69
CA			32.51	86.86	1.85	121.22	9	86	24043	6	198	578	4.8	73	3.7			121.22
GO			38.61	7.81		46.42	3	78	13948	3	300	198	4.3	88	3.2			46.42
FR			2.29	0.09		2.38		79	718		302	5	2.1	100	3.0			2.38
DR		37.78	22.01			59.79	4	89	26732	7	447	604	10.1	60	2.4			59.79
DT			65.98	25.75		91.73	7	87	22453	6	245	455	5.0	69	3.3			91.73
DM			124.81			124.81	9	88	32252	8	258	347	2.8	64	3.0			124.81
TOTAL		37.78	1174.38	130.77	1.89	1344.82	100	87	400535	100	298	9344	6.9	73	3.1			1344.82
		3 %	87 %	10 %		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			TOTAL			Crestere		Var-	Cls.	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum					sta	pr.			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
FA			225.95	391.52	49.96	667.43	30	78	191771	39	287	3316	5.0	97	3.7		47.84	619.59
TE			58.32	239.16	36.35	333.83	15	74	93531	19	280	1126	3.4	104	3.9		57.25	276.58
CA				96.16	107.70	203.86	9	79	37819	8	186	590	2.9	96	4.5		1.70	202.16
GO			84.29	140.17	26.08	250.54	11	76	65516	13	261	860	3.4	97	3.8		21.30	229.24
MJ			5.42	230.02	24.00	259.44	11	63	24932	5	96	1		104	4.1		151.73	107.71
CR			0.20	199.49		199.69	9	61	7426	1	37	400	2.0	103	4.0		137.96	61.73
FR			16.76	54.51		71.27	3	79	22223	4	312	150	2.1	107	3.8			71.27
DR		1.37	12.56			13.93	1	89	4929	1	354	95	6.8	62	2.9			13.93
DT			37.86	104.36	64.32	206.54	9	69	38440	8	186	485	2.3	99	4.1		73.52	133.02
DM		4.42	38.28	11.09	0.13	53.92	2	80	12376	2	230	125	2.3	69	3.1		1.54	52.38
TOTAL		5.79	479.64	1466.48	308.54	2260.45	100	73	498963	100	221	7148	3.2	99	3.9		492.84	1767.61
			21 %	65 %	14 %	100 %											22 %	78 %

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					TOTAL										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							
2	1	FA		0.12			0.12	8	92	12	6	100	1	8.3	30	3.0			0.12		
		CA			0.46		0.46	31	89	36	18	78	3	6.5	30	4.0			0.46		
		DR		0.84			0.84	57	87	142	73	169	8	9.5	33	3.0			0.84		
		DT		0.06			0.06	4	83	5	3	83			40	3.0			0.06		
	T.gr.			1.02	0.46		1.48	100	88	195	100	132	12	8.1	32	3.3			1.48		
				69 %	31 %		100 %												100 %		
2	T	FA		0.12			0.12	8	92	12	6	100	1	8.3	30	3.0			0.12		
		CA			0.46		0.46	31	89	36	18	78	3	6.5	30	4.0			0.46		
		DR		0.84			0.84	57	87	142	73	169	8	9.5	33	3.0			0.84		
		DT		0.06			0.06	4	83	5	3	83			40	3.0			0.06		
	T.cl. vrt.			1.02	0.46		1.48		88	195		132	12	8.1	32	3.3			1.48		
				69 %	31 %		100 %												100 %		
3	1	FA		21.53			21.53	70	90	5885	61	273	190	8.8	65	3.0			21.53		
		CA		0.14			0.14		79	19		136	1	7.1	65	3.0			0.14		
		DU	4.64				4.64	15	88	2375	25	512	60	12.9	58	2.0			4.64		
		PLT		0.49			0.49	2	90	117	1	239	2	4.1	55	3.0			0.49		
		DR	1.60				1.60	5	89	623	6	389	14	8.8	55	2.0			1.60		
		DM		2.45			2.45	8	90	638	7	260	7	2.9	60	3.0			2.45		
	T.gr.			6.24	24.61		30.85	100	89	9657	100	313	274	8.9	63	2.8			30.85		
			20 %	80 %		100 %													100 %		
3	T	FA		21.53			21.53	70	90	5885	61	273	190	8.8	65	3.0			21.53		
		CA		0.14			0.14		79	19		136	1	7.1	65	3.0			0.14		
		DU	4.64				4.64	15	88	2375	25	512	60	12.9	58	2.0			4.64		
		PLT		0.49			0.49	2	90	117	1	239	2	4.1	55	3.0			0.49		
		DR	1.60				1.60	5	89	623	6	389	14	8.8	55	2.0			1.60		
		DM		2.45			2.45	8	90	638	7	260	7	2.9	60	3.0			2.45		
	T.cl. vrt.			6.24	24.61		30.85	2	89	9657	2	313	274	8.9	63	2.8			30.85		
			20 %	80 %		100 %													100 %		

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr.	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						Ani	
4	1	FA			804.10	2.69		806.79	70	89	252253	72	313	6557	8.1	74	3.0		806.79			
		CA			32.03	75.25	0.21	107.49	9	87	21306	6	198	531	4.9	71	3.7		107.49			
		GO			1.64	2.17		3.81		71	644		169	15	3.9	69	3.6		3.81			
		DU		19.38	8.21			27.59	2	90	14228	4	516	344	12.5	60	2.3		27.59			
		TE			14.50			14.50	1	86	4724	1	326	99	6.8	74	3.0		14.50			
		PLT			13.79			13.79	1	85	3395	1	246	30	2.2	68	3.0		13.79			
	1	ME			11.85			11.85	1	86	2867	1	242	43	3.6	67	3.0		11.85			
		DR		12.16	12.96			25.12	2	88	9364	3	373	178	7.1	62	2.5		25.12			
		DT			51.19	22.44		73.63	6	88	18070	5	245	391	5.3	68	3.3		73.63			
		DM			97.58			97.58	8	89	25452	7	261	296	3.0	62	3.0		97.58			
	T.gr.				31.54 3 %	1047.85 88 %	102.55 9 %	0.21	1182.15 100 %	100	88	352303	100	298	8484	7.2	72	3.1	1182.15 100 %			
4	T	FA			804.10	2.69		806.79	70	89	252253	72	313	6557	8.1	74	3.0		806.79			
		CA			32.03	75.25	0.21	107.49	9	87	21306	6	198	531	4.9	71	3.7		107.49			
		GO			1.64	2.17		3.81		71	644		169	15	3.9	69	3.6		3.81			
		DU		19.38	8.21			27.59	2	90	14228	4	516	344	12.5	60	2.3		27.59			
		TE			14.50			14.50	1	86	4724	1	326	99	6.8	74	3.0		14.50			
		PLT			13.79			13.79	1	85	3395	1	246	30	2.2	68	3.0		13.79			
		ME			11.85			11.85	1	86	2867	1	242	43	3.6	67	3.0		11.85			
		DR		12.16	12.96			25.12	2	88	9364	3	373	178	7.1	62	2.5		25.12			
		DT			51.19	22.44		73.63	6	88	18070	5	245	391	5.3	68	3.3		73.63			
		DM			97.58			97.58	8	89	25452	7	261	296	3.0	62	3.0		97.58			
	T.cl. vrt.				31.54 3 %	1047.85 88 %	102.55 9 %	0.21	1182.15 100 %	89	88	352303	89	298	8484	7.2	72	3.1	1182.15 100 %			
5	1	FA			33.82	4.09	0.04	37.95	30	79	11683	32	308	233	6.1	89	3.1		37.95			
		CA			0.34	10.59	1.64	12.57	10	79	2558	7	204	42	3.3	90	4.1		12.57			
		GO			36.97	5.64		42.61	35	79	13304	36	312	183	4.3	90	3.1		42.61			
		TE			10.71	3.48		14.19	11	78	4625	13	326	61	4.3	90	3.2		14.19			
		PLT			10.30			10.30	8	78	2600	7	252	11	1.1	78	3.0		10.30			
		DT			3.48	3.40		6.88	6	77	1699	5	247	23	3.3	87	3.5		6.88			
		DM			0.20			0.20		80	50		250	1	5.0	75	3.0		0.20			
	T.gr.					95.82 77 %	27.20 22 %	1.68 1 %	124.70 100 %	100	79	36519	100	293	554	4.4	89	3.2	124.70 100 %			

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta 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
5	T	FA			33.82	4.09	0.04	37.95	30	79	11683	32	308	233	6.1	89	3.1			37.95
		CA			0.34	10.59	1.64	12.57	10	79	2558	7	204	42	3.3	90	4.1			12.57
		GO			36.97	5.64		42.61	35	79	13304	36	312	183	4.3	90	3.1			42.61
		TE			10.71	3.48		14.19	11	78	4625	13	326	61	4.3	90	3.2			14.19
		PLT			10.30			10.30	8	78	2600	7	252	11	1.1	78	3.0			10.30
		DT			3.48	3.40		6.88	6	77	1699	5	247	23	3.3	87	3.5			6.88
		DM			0.20			0.20		80	50		250	1	5.0	75	3.0			0.20
	T.cl. vrt.			95.82	27.20	1.68	124.70	9	79	36519	9	293	554	4.4	89	3.2			124.70	
			77 %	22 %	1 %	100 %												100 %		
6	1	FA			3.39			3.39	60	80	1207	65	356	16	4.7	110	3.0			3.39
		CA				0.56		0.56	10	80	124	7	221	1	1.8	110	4.0			0.56
		DT			1.69			1.69	30	80	530	28	314	3	1.8	110	3.0			1.69
		T.gr.			5.08	0.56		5.64	100	80	1861	100	330	20	3.5	110	3.1			5.64
				90 %	10 %		100 %												100 %	
6	T	FA			3.39			3.39	60	80	1207	65	356	16	4.7	110	3.0			3.39
		CA				0.56		0.56	10	80	124	7	221	1	1.8	110	4.0			0.56
		DT			1.69			1.69	30	80	530	28	314	3	1.8	110	3.0			1.69
		T.cl. vrt.			5.08	0.56		5.64		80	1861		330	20	3.5	110	3.1			5.64
				90 %	10 %		100 %												100 %	
T	1	FA			862.96	6.78	0.04	869.78	66	88	271040	67	312	6997	8.0	74	3.0			869.78
		CA			32.51	86.86	1.85	121.22	9	86	24043	6	198	578	4.8	73	3.7			121.22
		GO			38.61	7.81		46.42	3	78	13948	3	300	198	4.3	88	3.2			46.42
		DU		24.02	8.21			32.23	2	90	16603	4	515	404	12.5	60	2.3			32.23
		TE			25.21	3.48		28.69	2	82	9349	2	326	160	5.6	82	3.1			28.69
		PLT			24.58			24.58	2	82	6112	2	249	43	1.7	72	3.0			24.58
		ME			11.85			11.85	1	86	2867	1	242	43	3.6	67	3.0			11.85
		DR		13.76	13.80			27.56	2	88	10129	3	368	200	7.3	60	2.5			27.56
		DT			56.42	25.84		82.26	6	87	20304	5	247	417	5.1	70	3.3			82.26
		DM			100.23			100.23	7	89	26140	7	261	304	3.0	61	3.0			100.23
		TOTAL			37.78	1174.38	130.77	1.89	1344.82	100	87	400535	100	298	9344	6.9	73	3.1		
			3 %	87 %	10 %	100 %													100 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T FA			862.96	6.78	0.04	869.78	66	88	271040	67	312	6997	8.0	74	3.0			869.78
	CA			32.51	86.86	1.85	121.22	9	86	24043	6	198	578	4.8	73	3.7			121.22
	GO			38.61	7.81		46.42	3	78	13948	3	300	198	4.3	88	3.2			46.42
	DU		24.02	8.21			32.23	2	90	16603	4	515	404	12.5	60	2.3			32.23
	TE			25.21	3.48		28.69	2	82	9349	2	326	160	5.6	82	3.1			28.69
	PLT			24.58			24.58	2	82	6112	2	249	43	1.7	72	3.0			24.58
	ME			11.85			11.85	1	86	2867	1	242	43	3.6	67	3.0			11.85
	DR		13.76	13.80			27.56	2	88	10129	3	368	200	7.3	60	2.5			27.56
	DT			56.42	25.84		82.26	6	87	20304	5	247	417	5.1	70	3.3			82.26
	DM			100.23			100.23	7	89	26140	7	261	304	3.0	61	3.0			100.23
TOTAL			37.78	1174.38	130.77	1.89	1344.82	100	87	400535	100	298	9344	6.9	73	3.1			1344.82
			3 %	87 %	10 %		100 %												100 %

UG E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

Tabelul 16.2.9.2.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	I MJ				0.13		0.13	20	77	12	24	92			45	4.0			0.13
					0.07		0.07	11	86	14	28	200			45	4.0			0.07
					0.20		0.20	30	80	3	6	15	1	5.0	45	4.0			0.20
					0.18		0.18	28	78	12	24	67	1	5.6	45	4.0			0.18
					0.07		0.07	11	86	9	18	129			45	4.0			0.07
T.cl.					0.65		0.65	100	80	50	100	77	2	3.1	45	4.0			0.65
vrt.					100 %		100 %												100 %
3	T MJ				0.13		0.13	20	77	12	24	92			45	4.0			0.13
					0.07		0.07	11	86	14	28	200			45	4.0			0.07
					0.20		0.20	30	80	3	6	15	1	5.0	45	4.0			0.20
					0.18		0.18	28	78	12	24	67	1	5.6	45	4.0			0.18
					0.07		0.07	11	86	9	18	129			45	4.0			0.07
T.cl.					0.65		0.65		80	50		77	2	3.1	45	4.0			0.65
vrt.					100 %		100 %												100 %
5	I FA				24.64		24.64	22	80	6492	31	263	130	5.3	86	4.0			24.64
					24.83		24.83	22	76	2381	11	96			89	4.0			24.83
					16.86	5.93	22.79	20	77	6213	29	273	92	4.0	89	4.3			22.79
					13.62		13.62	12	76	478	2	35	45	3.3	89	4.0			13.62
					0.20	8.24	8.44	7	80	1374	7	163	26	3.1	86	5.0			8.44
					0.78	2.97	3.75	3	71	667	3	178	8	2.1	95	4.8			3.75
					5.57		5.57	5	80	1621	8	291	17	3.1	85	4.0			5.57
					0.11	2.97	3.08	3	70	676	3	219	6	1.9	95	5.0			3.08
					3.37	3.08	6.45	6	75	1191	6	185	17	2.6	91	4.5			6.45
T.cl.					89.98	23.19	113.17	100	77	21093	100	186	341	3.0	88	4.2			113.17
vrt.					80 %	20 %	100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			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
5	T	FA				24.64		24.64	22	80	6492	31	263	130	5.3	86	4.0			24.64
		MJ				24.83		24.83	22	76	2381	11	96			89	4.0			24.83
		TE				16.86	5.93	22.79	20	77	6213	29	273	92	4.0	89	4.3			22.79
		CR				13.62		13.62	12	76	478	2	35	45	3.3	89	4.0			13.62
		CA				0.20	8.24	8.44	7	80	1374	7	163	26	3.1	86	5.0			8.44
		CE				0.78	2.97	3.75	3	71	667	3	178	8	2.1	95	4.8			3.75
		FR				5.57		5.57	5	80	1621	8	291	17	3.1	85	4.0			5.57
		GO				0.11	2.97	3.08	3	70	676	3	219	6	1.9	95	5.0			3.08
		DT				3.37	3.08	6.45	6	75	1191	6	185	17	2.6	91	4.5			6.45
T.cl.						89.98	23.19	113.17	15	77	21093	16	186	341	3.0	88	4.2			113.17
vrt.						80 %	20 %	100 %												100 %
6	1	FA				84.12	15.43	99.55	17	76	27398	27	275	328	3.3	112	4.2		16.85	82.70
		MJ				127.79		127.79	22	62	12956	13	101			107	4.0		91.05	36.74
		TE				68.24	29.08	97.32	17	72	25887	26	266	293	3.0	111	4.3		26.49	70.83
		CR				100.79		100.79	17	59	3199	3	32	179	1.8	107	4.0		79.48	21.31
		CA				0.65	45.75	46.40	8	80	8571	9	185	92	2.0	114	5.0			46.40
		CE				13.95	15.33	29.28	5	58	4539	5	155	30	1.0	107	4.5		24.58	4.70
		FR				22.49		22.49	4	79	6548	7	291	44	2.0	112	4.0			22.49
		GO				6.64	0.60	7.24	1	80	1962	2	271	21	2.9	113	4.1			7.24
		DT				23.96	25.95	49.91	9	66	8450	8	169	91	1.8	109	4.5		26.49	23.42
T.cl.						448.63	132.14	580.77	100	68	99510	100	171	1078	1.9	110	4.2		264.94	315.83
vrt.						77 %	23 %	100 %											46 %	54 %
6	T	FA				84.12	15.43	99.55	17	76	27398	27	275	328	3.3	112	4.2		16.85	82.70
		MJ				127.79		127.79	22	62	12956	13	101			107	4.0		91.05	36.74
		TE				68.24	29.08	97.32	17	72	25887	26	266	293	3.0	111	4.3		26.49	70.83
		CR				100.79		100.79	17	59	3199	3	32	179	1.8	107	4.0		79.48	21.31
		CA				0.65	45.75	46.40	8	80	8571	9	185	92	2.0	114	5.0			46.40
		CE				13.95	15.33	29.28	5	58	4539	5	155	30	1.0	107	4.5		24.58	4.70
		FR				22.49		22.49	4	79	6548	7	291	44	2.0	112	4.0			22.49
		GO				6.64	0.60	7.24	1	80	1962	2	271	21	2.9	113	4.1			7.24
		DT				23.96	25.95	49.91	9	66	8450	8	169	91	1.8	109	4.5		26.49	23.42
T.cl.						448.63	132.14	580.77	77	68	99510	74	171	1078	1.9	110	4.2		264.94	315.83
vrt.						77 %	23 %	100 %											46 %	54 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
7	1	FA			46.67		46.67	80	70	11724	88	251	163	3.5	120	4.0			46.67
		CA			5.83		5.83	10	70	875	6	150	23	3.9	70	4.0			5.83
		ME			5.83		5.83	10	70	875	6	150	17	2.9	70	4.0			5.83
T.cl.					58.33		58.33	100	70	13474	100	231	203	3.5	110	4.0			58.33
vrt.					100 %		100 %												100 %
7	T	FA			46.67		46.67	80	70	11724	88	251	163	3.5	120	4.0			46.67
		CA			5.83		5.83	10	70	875	6	150	23	3.9	70	4.0			5.83
		ME			5.83		5.83	10	70	875	6	150	17	2.9	70	4.0			5.83
T.cl.					58.33		58.33	8	70	13474	10	231	203	3.5	110	4.0			58.33
vrt.					100 %		100 %												100 %
T	1	FA			155.43	15.43	170.86	24	75	45614	34	267	621	3.6	110	4.1		16.85	154.01
		MJ			152.75		152.75	20	64	15349	11	100			104	4.0		91.05	61.70
		TE			85.17	35.01	120.18	16	73	32114	24	267	385	3.2	107	4.3		26.49	93.69
		CR			114.61		114.61	15	61	3680	3	32	225	2.0	105	4.0		79.48	35.13
		CA			6.86	53.99	60.85	8	79	10832	8	178	142	2.3	106	4.9			60.85
		CE			14.80	18.30	33.10	4	60	5215	4	158	38	1.1	105	4.6		24.58	8.52
		FR			28.06		28.06	4	79	8169	6	291	61	2.2	107	4.0			28.06
		GO			6.75	3.57	10.32	1	77	2638	2	256	27	2.6	108	4.3			10.32
		ME			5.83		5.83	1	70	875	1	150	17	2.9	70	4.0			5.83
		DT			27.33	29.03	56.36	7	67	9641	7	171	108	1.9	107	4.5		26.49	29.87
TOTAL					597.59	155.33	752.92	100	70	134127	100	178	1624	2.2	106	4.2		264.94	487.98
					79 %	21 %	100 %											35 %	65 %
T	T	FA			155.43	15.43	170.86	24	75	45614	34	267	621	3.6	110	4.1		16.85	154.01
		MJ			152.75		152.75	20	64	15349	11	100			104	4.0		91.05	61.70
		TE			85.17	35.01	120.18	16	73	32114	24	267	385	3.2	107	4.3		26.49	93.69
		CR			114.61		114.61	15	61	3680	3	32	225	2.0	105	4.0		79.48	35.13
		CA			6.86	53.99	60.85	8	79	10832	8	178	142	2.3	106	4.9			60.85
		CE			14.80	18.30	33.10	4	60	5215	4	158	38	1.1	105	4.6		24.58	8.52
		FR			28.06		28.06	4	79	8169	6	291	61	2.2	107	4.0			28.06
		GO			6.75	3.57	10.32	1	77	2638	2	256	27	2.6	108	4.3			10.32
		ME			5.83		5.83	1	70	875	1	150	17	2.9	70	4.0			5.83
		DT			27.33	29.03	56.36	7	67	9641	7	171	108	1.9	107	4.5		26.49	29.87
TOTAL					597.59	155.33	752.92	100	70	134127	100	178	1624	2.2	106	4.2		264.94	487.98
					79 %	21 %	100 %											35 %	65 %

UG K- rezervații de semințe

Tabelul 16.2.9.3.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	1	FR		2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		GO		1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		CA			0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		TE		0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		DT		0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
T.cl.				4.54	0.51		5.05	100	80	1545	100	306	17	3.4	100	3.1			5.05
vrt.				90 %	10 %		100 %												100 %
5	T	FR		2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		GO		1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		CA			0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		TE		0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		DT		0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
T.cl.				4.54	0.51		5.05	100	80	1545	100	306	17	3.4	100	3.1			5.05
vrt.				90 %	10 %		100 %												100 %
T	1	FR		2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		GO		1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		CA			0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		TE		0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		DT		0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
TOTAL				4.54	0.51		5.05	100	80	1545	100	306	17	3.4	100	3.1			5.05
				90 %	10 %		100 %												100 %
T	T	FR		2.00			2.00	40	80	712	46	356	5	2.5	100	3.0			2.00
		GO		1.52			1.52	30	80	444	29	292	6	3.9	100	3.0			1.52
		CA			0.51		0.51	10	80	96	6	188	2	3.9	100	4.0			0.51
		TE		0.51			0.51	10	80	167	11	327	2	3.9	100	3.0			0.51
		DT		0.51			0.51	10	80	126	8	247	2	3.9	100	3.0			0.51
TOTAL				4.54	0.51		5.05	100	80	1545	100	306	17	3.4	100	3.1			5.05
				90 %	10 %		100 %												100 %

UG M- păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.4.

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			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		
3	1	DT				1.64		1.64	100	70	203	100	124	7	4.3	50	4.0			1.64		
		T.cl.				1.64		1.64	100	70	203	100	124	7	4.3	50	4.0			1.64		
		vrt.				100 %		100 %												100 %		
3	T	DT				1.64		1.64	100	70	203	100	124	7	4.3	50	4.0			1.64		
		T.cl.				1.64		1.64		70	203		124	7	4.3	50	4.0			1.64		
		vrt.				100 %		100 %												100 %		
4	1	FA			160.85	44.19	3.53	208.57	54	83	61606	60	295	1508	7.2	77	3.2		3.05	205.52		
		GO			8.75	22.44	1.12	32.31	9	79	8152	8	252	136	4.2	79	3.8		1.33	30.98		
		TE			4.37	13.92		18.29	5	80	5300	5	290	95	5.2	80	3.8			18.29		
		CA				53.33	0.75	54.08	14	83	9978	10	185	234	4.3	76	4.0		0.75	53.33		
		MJ				0.82		0.82		80	115		140			80	4.0			0.82		
		DR		1.37	12.56			13.93	4	89	4929	5	354	95	6.8	62	2.9			13.93		
		DT			17.17	1.84	2.46	21.47	6	81	4807	5	224	96	4.5	74	3.3		0.22	21.25		
		DM		4.42	22.60	1.38	0.13	28.53	8	84	7015	7	246	87	3.0	65	2.9		0.59	27.94		
		T.cl.			5.79	226.30	137.92	7.99	378.00	100	83	101902	100	270	2251	6.0	76	3.4		5.94	372.06	
		vrt.			2 %	60 %	36 %	2 %	100 %										2 %	98 %		
4	T	FA			160.85	44.19	3.53	208.57	54	83	61606	60	295	1508	7.2	77	3.2		3.05	205.52		
		GO			8.75	22.44	1.12	32.31	9	79	8152	8	252	136	4.2	79	3.8		1.33	30.98		
		TE			4.37	13.92		18.29	5	80	5300	5	290	95	5.2	80	3.8			18.29		
		CA				53.33	0.75	54.08	14	83	9978	10	185	234	4.3	76	4.0		0.75	53.33		
		MJ				0.82		0.82		80	115		140			80	4.0			0.82		
		DR		1.37	12.56			13.93	4	89	4929	5	354	95	6.8	62	2.9			13.93		
		DT			17.17	1.84	2.46	21.47	6	81	4807	5	224	96	4.5	74	3.3		0.22	21.25		
		DM		4.42	22.60	1.38	0.13	28.53	8	84	7015	7	246	87	3.0	65	2.9		0.59	27.94		
		T.cl.			5.79	226.30	137.92	7.99	378.00	25	83	101902	28	270	2251	6.0	76	3.4		5.94	372.06	
		vrt.			2 %	60 %	36 %	2 %	100 %										2 %	98 %		

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		< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
5	1	FA		55.42	85.47	11.51	152.40	27	79	46304	33	304	751	4.9	95	3.7		3.28	149.12	
		GO		69.67	68.90	10.02	148.59	28	78	40370	29	272	541	3.6	95	3.6		2.29	146.30	
		TE		38.27	37.23	1.34	76.84	14	77	23158	17	301	287	3.7	96	3.5		5.85	70.99	
		CA			27.42	19.13	46.55	9	79	8918	7	192	132	2.8	95	4.4			46.55	
		MJ		5.42	11.33	8.38	25.13	5	66	2161	2	86	1		94	4.1		10.99	14.14	
		CR		0.20	21.71		21.91	4	66	984	1	45	54	2.5	93	4.0		8.68	13.23	
		FR		4.98			4.98	1	80	1866	1	375	12	2.4	100	3.0			4.98	
		DT		12.51	25.05	4.34	41.90	8	76	9108	7	217	123	2.9	95	3.8		4.55	37.35	
		DM		11.70	8.77		20.47	4	77	4320	3	211	29	1.4	75	3.4			20.47	
T.cl. vrt.				198.17 37 %	285.88 53 %	54.72 10 %	538.77 100 %	100	77	137189	100	255	1930	3.6	94	3.7		35.64 7 %	503.13 93 %	
5	T	FA		55.42	85.47	11.51	152.40	27	79	46304	33	304	751	4.9	95	3.7		3.28	149.12	
		GO		69.67	68.90	10.02	148.59	28	78	40370	29	272	541	3.6	95	3.6		2.29	146.30	
		TE		38.27	37.23	1.34	76.84	14	77	23158	17	301	287	3.7	96	3.5		5.85	70.99	
		CA			27.42	19.13	46.55	9	79	8918	7	192	132	2.8	95	4.4			46.55	
		MJ		5.42	11.33	8.38	25.13	5	66	2161	2	86	1		94	4.1		10.99	14.14	
		CR		0.20	21.71		21.91	4	66	984	1	45	54	2.5	93	4.0		8.68	13.23	
		FR		4.98			4.98	1	80	1866	1	375	12	2.4	100	3.0			4.98	
		DT		12.51	25.05	4.34	41.90	8	76	9108	7	217	123	2.9	95	3.8		4.55	37.35	
		DM		11.70	8.77		20.47	4	77	4320	3	211	29	1.4	75	3.4			20.47	
T.cl. vrt.				198.17 37 %	285.88 53 %	54.72 10 %	538.77 100 %	36	77	137189	38	255	1930	3.6	94	3.7		35.64 7 %	503.13 93 %	
6	1	FA		9.68	98.80	19.49	127.97	22	75	36989	31	289	429	3.4	113	4.1		17.03	110.94	
		GO		4.35	42.08	11.37	57.80	10	71	13912	11	241	150	2.6	108	4.1		17.68	40.12	
		TE		15.17	102.84		118.01	21	72	32792	27	278	357	3.0	110	3.9		24.91	93.10	
		CA			7.09	33.83	40.92	7	77	7909	6	193	78	1.9	111	4.8			40.92	
		MJ			65.12	15.62	80.74	14	61	7307	6	91			106	4.2		49.69	31.05	
		CR			63.17		63.17	11	58	2762	2	44	121	1.9	102	4.0		49.80	13.37	
		FR		9.78	26.45		36.23	6	78	11476	9	317	72	2.0	109	3.7			36.23	
		DT		7.67	27.87	10.19	45.73	8	67	8465	7	185	94	2.1	106	4.1		17.68	28.05	
		DM		3.03	0.94		3.97	1	80	936	1	236	8	2.0	69	3.2			3.97	
T.cl. vrt.				49.68 9 %	434.36 75 %	90.50 16 %	574.54 100 %	100	70	122548	100	213	1309	2.3	109	4.1		176.79 31 %	397.75 69 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta 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					
6	T	FA		9.68	98.80	19.49	127.97	22	75	36989	31	289	429	3.4	113	4.1		17.03	110.94
		GO		4.35	42.08	11.37	57.80	10	71	13912	11	241	150	2.6	108	4.1		17.68	40.12
		TE		15.17	102.84		118.01	21	72	32792	27	278	357	3.0	110	3.9		24.91	93.10
		CA			7.09	33.83	40.92	7	77	7909	6	193	78	1.9	111	4.8			40.92
		MJ			65.12	15.62	80.74	14	61	7307	6	91			106	4.2		49.69	31.05
		CR			63.17		63.17	11	58	2762	2	44	121	1.9	102	4.0		49.80	13.37
		FR		9.78	26.45		36.23	6	78	11476	9	317	72	2.0	109	3.7			36.23
		DT		7.67	27.87	10.19	45.73	8	67	8465	7	185	94	2.1	106	4.1		17.68	28.05
		DM		3.03	0.94		3.97	1	80	936	1	236	8	2.0	69	3.2			3.97
T.cl.				49.68	434.36	90.50	574.54	38	70	122548	34	213	1309	2.3	109	4.1		176.79	397.75
vrt.				9 %	75 %	16 %	100 %											31 %	69 %
7	1	FA			7.63		7.63	80	40	1258	87	165	7	0.9	160	4.0		7.63	
		CA			0.95		0.95	10	40	86	6	91	2	2.1	90	4.0		0.95	
		DM		0.95			0.95	10	40	105	7	111	1	1.1	65	3.0		0.95	
T.cl.				0.95	8.58		9.53	100	40	1449	100	152	10	1.0	144	3.9		9.53	
vrt.				10 %	90 %		100 %											100 %	
7	T	FA			7.63		7.63	80	40	1258	87	165	7	0.9	160	4.0		7.63	
		CA			0.95		0.95	10	40	86	6	91	2	2.1	90	4.0		0.95	
		DM		0.95			0.95	10	40	105	7	111	1	1.1	65	3.0		0.95	
T.cl.				0.95	8.58		9.53	1	40	1449		152	10	1.0	144	3.9		9.53	
vrt.				10 %	90 %		100 %											100 %	
T	1	FA		225.95	236.09	34.53	496.57	33	79	146157	41	294	2695	5.4	93	3.6		30.99	465.58
		GO		82.77	133.42	22.51	238.70	16	76	62434	17	262	827	3.5	96	3.7		21.30	217.40
		TE		57.81	153.99	1.34	213.14	14	74	61250	17	287	739	3.5	103	3.7		30.76	182.38
		CA			88.79	53.71	142.50	9	80	26891	7	189	446	3.1	92	4.4		1.70	140.80
		MJ		5.42	77.27	24.00	106.69	7	62	9583	3	90	1		103	4.2		60.68	46.01
		CR		0.20	84.88		85.08	6	60	3746	1	44	175	2.1	100	4.0		58.48	26.60
		FR		14.76	26.45		41.21	3	78	13342	4	324	84	2.0	108	3.6			41.21
		DR	1.37	12.56			13.93	1	89	4929	1	354	95	6.8	62	2.9			13.93
		DT		37.35	56.40	16.99	110.74	7	73	22583	6	204	320	2.9	95	3.8		22.45	88.29
		DM	4.42	38.28	11.09	0.13	53.92	4	80	12376	3	230	125	2.3	69	3.1		1.54	52.38
TOTAL			5.79	475.10	868.38	153.21	1502.48	100	75	363291	100	242	5507	3.7	95	3.8		227.90	1274.58
				32 %	58 %	10 %	100 %											15 %	85 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. med	Consistentia			
		I	II	III	IV	V				Volum				< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc		Mc/Ha			Ani	
T	T	FA			225.95	236.09	34.53	496.57	33	79	146157	41	294	2695	5.4	93	3.6	30.99	465.58
		GO			82.77	133.42	22.51	238.70	16	76	62434	17	262	827	3.5	96	3.7	21.30	217.40
		TE			57.81	153.99	1.34	213.14	14	74	61250	17	287	739	3.5	103	3.7	30.76	182.38
		CA				88.79	53.71	142.50	9	80	26891	7	189	446	3.1	92	4.4	1.70	140.80
		MJ			5.42	77.27	24.00	106.69	7	62	9583	3	90	1		103	4.2	60.68	46.01
		CR			0.20	84.88		85.08	6	60	3746	1	44	175	2.1	100	4.0	58.48	26.60
		FR			14.76	26.45		41.21	3	78	13342	4	324	84	2.0	108	3.6		41.21
		DR		1.37	12.56			13.93	1	89	4929	1	354	95	6.8	62	2.9		13.93
		DT			37.35	56.40	16.99	110.74	7	73	22583	6	204	320	2.9	95	3.8	22.45	88.29
		DM		4.42	38.28	11.09	0.13	53.92	4	80	12376	3	230	125	2.3	69	3.1	1.54	52.38
TOTAL				5.79	475.10	868.38	153.21	1502.48	100	75	363291	100	242	5507	3.7	95	3.8	227.90	1274.58
					32 %	58 %	10 %	100 %										15 %	85 %

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					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. Ani med	Cls.	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
1 FA			3.39	0.65		4.04	60	80	1279	63	317	19	4.7	108	3.2			4.04
CA				0.67	0.22	0.89	13	81	206	10	231	3	3.4	97	4.2			0.89
GO				0.11		0.11	2	82	20	1	182			95	4.0			0.11
FR			1.13			1.13	17	80	282	14	250	2	1.8	110	3.0			1.13
DT			0.56			0.56	8	80	248	12	443	1	1.8	110	3.0			0.56
Total cl. expl.			5.08	1.43	0.22	6.73	1	80	2035	1	302	25	3.7	107	3.3			6.73
			76 %	21 %	3 %	100 %												100 %
2 FA			5.22			5.22	30	80	1727	35	331	31	5.9	96	3.0			5.22
TE			2.89			2.89	17	80	963	19	333	11	3.8	96	3.0			2.89
CA				1.33	1.29	2.62	15	80	525	10	200	8	3.1	98	4.5			2.62
GO			2.58	0.26		2.84	17	80	896	18	315	13	4.6	95	3.1			2.84
FR			0.48			0.48	3	79	177	4	369	1	2.1	100	3.0			0.48
DT			0.16	1.55		1.71	10	80	413	8	242	6	3.5	81	3.9			1.71
DM			1.29			1.29	8	80	323	6	250	1	0.8	75	3.0			1.29
Total cl. expl.			12.62	3.14	1.29	17.05	1	80	5024	1	295	71	4.2	93	3.3			17.05
			74 %	18 %	8 %	100 %												100 %
3 FA			9.10	0.64	0.04	9.78	40	79	2929	39	299	61	6.2	87	3.1			9.78
TE			1.32	0.04		1.36	5	79	441	6	324	6	4.4	89	3.0			1.36
CA			0.34	0.93	0.34	1.61	6	78	274	4	170	5	3.1	88	4.0			1.61
GO			8.40	0.09		8.49	33	80	2809	37	331	36	4.2	95	3.0			8.49
FR			0.68	0.09		0.77	3	79	259	3	336	2	2.6	87	3.1			0.77
DT			2.16	0.15		2.31	9	79	554	7	240	10	4.3	85	3.1			2.31
DM			1.10			1.10	4	79	267	4	243	2	1.8	82	3.0			1.10
Total cl. expl.			23.10	1.94	0.38	25.42	2	79	7533	2	296	122	4.8	89	3.1			25.42
			91 %	8 %	1 %	100 %												100 %
4 FA			142.46	4.38		146.84	51	81	43641	54	297	1035	7.0	79	3.0			146.84
TE			21.00	3.44		24.44	8	82	7945	10	325	143	5.9	80	3.1			24.44
CA			4.88	39.03		43.91	15	81	8482	10	193	176	4.0	79	3.9			43.91
GO			25.99	5.18		31.17	11	78	9579	12	307	134	4.3	88	3.2			31.17
DR			3.21			3.21	1	80	1153	1	359	15	4.7	70	3.0			3.21
DT			13.68	2.31		15.99	5	78	3841	5	240	60	3.8	76	3.1			15.99
DM			25.69			25.69	9	81	6258	8	244	50	1.9	73	3.0			25.69
Total cl. expl.			236.91	54.34		291.25	22	80	80899	20	278	1613	5.5	80	3.2			291.25
			81 %	19 %		100 %												100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- Cls.		Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta pr. Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5 FA			681.14	0.72		681.86	71	90	215488	73	316	5658	8.3	73	3.0			681.86
CA			27.15	44.36		71.51	7	90	14489	5	203	382	5.3	69	3.6			71.51
DR		31.54	17.96			49.50	5	90	22439	8	453	507	10.2	60	2.4			49.50
5 DT			49.18	21.74		70.92	7	90	17359	6	245	377	5.3	66	3.3			70.92
DM			93.79			93.79	10	90	24649	8	263	285	3.0	61	3.0			93.79
Total		31.54	869.22	66.82		967.58	72	90	294424	74	304	7209	7.5	71	3.0			967.58
cl. expl.		3 %	90 %	7 %		100 %												100 %
6 FA			21.10	0.39		21.49	63	90	5873	60	273	189	8.8	65	3.0			21.49
CA				0.08		0.08		75	12		150			70	4.0			0.08
GO			1.64	2.17		3.81	11	71	644	6	169	15	3.9	69	3.6			3.81
DR		5.37				5.37	16	90	2601	26	484	64	11.9	57	2.0			5.37
DT			0.18			0.18	1	72	33		183	1	5.6	65	3.0			0.18
DM			2.94			2.94	9	90	755	8	257	9	3.1	59	3.0			2.94
Total		5.37	25.86	2.64		33.87	3	88	9918	2	293	278	8.2	64	2.9			33.87
cl. expl.		16 %	76 %	8 %		100 %												100 %
7 FA			0.55			0.55	19	82	103	15	187	4	7.3	57	3.0			0.55
CA			0.14	0.46		0.60	21	87	55	8	92	4	6.7	38	3.8			0.60
DR		0.87	0.84			1.71	58	83	539	76	315	18	10.5	47	2.5			1.71
DT			0.06			0.06	2	83	5	1	83			40	3.0			0.06
Total		0.87	1.59	0.46		2.92		84	702		240	26	8.9	47	2.9			2.92
cl. expl.		30 %	54 %	16 %		100 %												100 %
TOTAL		37.78	1174.38	130.77	1.89	1344.82	100	87	400535	100	298	9344	6.9	73	3.1			1344.82
		3 %	87 %	10 %		100 %												100 %

UG A - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.10.2.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	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
1 FA			3.39	0.65		4.04	60	80	1279	63	317	19	4.7	108	3.2			4.04
CA				0.67	0.22	0.89	13	81	206	10	231	3	3.4	97	4.2			0.89
GO				0.11		0.11	2	82	20	1	182			95	4.0			0.11
DT			1.69			1.69	25	80	530	26	314	3	1.8	110	3.0			1.69
Total			5.08	1.43	0.22	6.73	1	80	2035	1	302	25	3.7	107	3.3			6.73
cl. expl.			76 %	21 %	3 %	100 %												100 %
2 FA			5.22			5.22	30	80	1727	35	331	31	5.9	96	3.0			5.22
CA				1.33	1.29	2.62	15	80	525	10	200	8	3.1	98	4.5			2.62
GO			2.58	0.26		2.84	17	80	896	18	315	13	4.6	95	3.1			2.84
TE			2.89			2.89	17	80	963	19	333	11	3.8	96	3.0			2.89
PLT			1.29			1.29	8	80	323	6	250	1	0.8	75	3.0			1.29
DT			0.64	1.55		2.19	13	80	590	12	269	7	3.2	85	3.7			2.19
Total			12.62	3.14	1.29	17.05	1	80	5024	1	295	71	4.2	93	3.3			17.05
cl. expl.			74 %	18 %	8 %	100 %												100 %
3 FA			9.10	0.64	0.04	9.78	39	79	2929	38	299	61	6.2	87	3.1			9.78
CA			0.34	0.93	0.34	1.61	6	78	274	4	170	5	3.1	88	4.0			1.61
GO			8.40	0.09		8.49	33	80	2809	37	331	36	4.2	95	3.0			8.49
TE			1.32	0.04		1.36	5	79	441	6	324	6	4.4	89	3.0			1.36
PLT			0.90			0.90	4	79	217	3	241	1	1.1	83	3.0			0.90
DT			2.84	0.24		3.08	12	79	813	11	264	12	3.9	85	3.1			3.08
DM			0.20			0.20	1	80	50	1	250	1	5.0	75	3.0			0.20
Total			23.10	1.94	0.38	25.42	2	79	7533	2	296	122	4.8	89	3.1			25.42
cl. expl.			91 %	8 %	1 %	100 %												100 %
4 FA			142.46	4.38		146.84	50	81	43641	55	297	1035	7.0	79	3.0			146.84
CA			4.88	39.03		43.91	15	81	8482	10	193	176	4.0	79	3.9			43.91
GO			25.99	5.18		31.17	11	78	9579	12	307	134	4.3	88	3.2			31.17
TE			21.00	3.44		24.44	8	82	7945	10	325	143	5.9	80	3.1			24.44
PLT			19.41			19.41	7	81	4809	6	248	32	1.6	74	3.0			19.41
ME			4.51			4.51	2	80	1028	1	228	13	2.9	70	3.0			4.51
DR			3.21			3.21	1	80	1153	1	359	15	4.7	70	3.0			3.21
DT			9.17	2.31		11.48	4	78	2813	3	245	47	4.1	79	3.2			11.48
DM			6.28			6.28	2	79	1449	2	231	18	2.9	70	3.0			6.28
Total			236.91	54.34		291.25	22	80	80899	20	278	1613	5.5	80	3.2			291.25
cl. expl.			81 %	19 %		100 %												100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta 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						
5 FA			681.14	0.72		681.86	71	90	215488	73	316	5658	8.3	73	3.0			681.86	
CA			27.15	44.36		71.51	7	90	14489	5	203	382	5.3	69	3.6			71.51	
DU		19.38	8.21			27.59	3	90	14228	5	516	344	12.5	60	2.3			27.59	
5 PLT			2.49			2.49		90	646		259	7	2.8	60	3.0			2.49	
ME			7.34			7.34	1	90	1839	1	251	30	4.1	65	3.0			7.34	
DR		12.16	9.75			21.91	2	89	8211	3	375	163	7.4	60	2.4			21.91	
DT			41.84	21.74		63.58	7	90	15520	5	244	347	5.5	66	3.3			63.58	
DM			91.30			91.30	9	90	24003	8	263	278	3.0	61	3.0			91.30	
Total cl. expl.		31.54 3 %	869.22 90 %	66.82 7 %		967.58 100 %	72	90	294424	74	304	7209	7.5	71	3.0			967.58 100 %	
6 FA			21.10	0.39		21.49	64	90	5873	60	273	189	8.8	65	3.0			21.49	
CA				0.08		0.08		75	12		150			70	4.0			0.08	
GO			1.64	2.17		3.81	11	71	644	6	169	15	3.9	69	3.6			3.81	
DU		3.91				3.91	12	90	2041	21	522	52	13.3	58	2.0			3.91	
PLT			0.49			0.49	1	90	117	1	239	2	4.1	55	3.0			0.49	
DR		1.46				1.46	4	90	560	6	384	12	8.2	55	2.0			1.46	
DT			0.18			0.18	1	72	33		183	1	5.6	65	3.0			0.18	
DM			2.45			2.45	7	90	638	6	260	7	2.9	60	3.0			2.45	
Total cl. expl.		5.37 16 %	25.86 76 %	2.64 8 %		33.87 100 %	3	88	9918	2	293	278	8.2	64	2.9			33.87 100 %	
7 FA			0.55			0.55	19	82	103	15	187	4	7.3	57	3.0			0.55	
CA			0.14	0.46		0.60	21	87	55	8	92	4	6.7	38	3.8			0.60	
DU		0.73				0.73	25	79	334	47	458	8	11.0	60	2.0			0.73	
DR		0.14	0.84			0.98	33	86	205	29	209	10	10.2	37	2.9			0.98	
DT			0.06			0.06	2	83	5	1	83			40	3.0			0.06	
Total cl. expl.		0.87 30 %	1.59 54 %	0.46 16 %		2.92 100 %		84	702		240	26	8.9	47	2.9			2.92 100 %	
TOTAL		37.78 3 %	1174.38 87 %	130.77 10 %	1.89	1344.82 100 %	100	87	400535	100	298	9344	6.9	73	3.1			1344.82 100 %	

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.

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tananar 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						
0	0													60.73	60.73	100	
TOTAL														60.73	60.73	2	
%														100	100		
5121	613			2.39		172.51							174.90		174.90	13	
	5315			537.70		634.52							1172.22		1172.22	87	
TOTAL				540.09		807.03							1347.12		1347.12	36	
%				40		60							100		100		
5131	613			5.30		6.72							12.02		12.02	6	
	5241			191.98									191.98		191.98	94	
TOTAL				197.28		6.72							204.00		204.00	6	
%				97		3							100		100		
5134	5314		174.78										174.78		174.78	100	
TOTAL			174.78										174.78		174.78	5	
%			100										100		100		
5152	5113		66.09						1.83				67.92		67.92	67	
	5221		33.61										33.61		33.61	33	
TOTAL			99.70						1.83				101.53		101.53	3	
%			98						2				100		100		
5221	4213			1.29		52.05							53.34		53.34	100	
TOTAL				1.29		52.05							53.34		53.34	1	
%				2		98							100		100		
5232	4231		1138.42			26.45			2.92				1167.79	3.30	1171.09	100	
TOTAL			1138.42			26.45			2.92				1167.79	3.30	1171.09	32	
%			98			2							100		100		
5241	4213			140.76		1.64							142.40		142.40	79	
	4333			37.14		0.68							37.82		37.82	21	
TOTAL				177.90		2.32							180.22		180.22	5	
%				99		1							100		100		
5242	4212		316.80			2.06			4.87				323.73		323.73	86	
	4331		52.76										52.76		52.76	14	
TOTAL			369.56			2.06			4.87				376.49		376.49	10	
%			98			1			1				100		100		
TOTAL UP			1782.46	916.56		896.63			9.62				3605.27	64.03	3669.30	100	
%			50	25		25							98	2	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							
00														60.73 100	60.73 100	2	
06				7.69 4				179.23 96						186.92 100	186.92 100	5	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		1455.22 87	142.05 8					82.20 5		7.79				1687.26 100	3.30 100	1690.56 100	46
43 FAGETE AMESTECATE		52.76 58	37.14 41					0.68 1						90.58 100		90.58 100	2
51 GORUNETE PURE		66.09 97								1.83 3				67.92 100		67.92 100	2
52 GORUNETO- FAGETE		33.61 15	191.98 85											225.59 100		225.59 100	6
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		174.78 13	537.70 40					634.52 47						1347.00 100		1347.00 100	37
TOTAL UP %		1782.46 50	916.56 25					896.63 25		9.62				3605.27 98	64.03 2	3669.30 100	100
%		2699.02 75						896.63 25		9.62				3605.27 98	64.03 2	3669.30 100	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	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
	01 - 02	12.21												12.21			12.21
	02 - 04	13.49												13.49			13.49
	04 - 06	13.25												13.25			13.25
	06 - 08	14.46												14.46			14.46
	08 - 10	7.32												7.32			7.32
TOTAL		60.73												60.73			60.73
		100 %												100 %			100 %
6	02 - 04								21.54			55.30	4.89		76.84	4.89	81.73
	04 - 06							35.96				47.37		35.96	47.37		83.33
	06 - 08							19.06				2.80		19.06	2.80		21.86
TOTAL								55.02	21.54			105.47	4.89	55.02	127.01	4.89	186.92
								72 %	28 %			96 %	4 %	29 %	68 %	3 %	100 %
42	01 - 02						3.49		1.77						1.77	3.49	5.26
	02 - 04			0.49		0.32	5.59		4.19	3.86		24.93			29.44	9.94	39.38
	04 - 06			0.43	46.64		24.68		73.00	144.37		58.33	3.73	46.64	131.33	173.21	351.18
	06 - 08			3.30	99.89	279.54	244.70	62.41	250.24	341.97			9.53	162.30	529.78	599.50	1291.58
	08 - 10						3.16									3.16	3.16
TOTAL				4.22	146.53	279.86	281.62	62.41	329.20	490.20		83.26	13.26	208.94	692.32	789.30	1690.56
				100 %	21 %	39 %	40 %	7 %	37 %	56 %		86 %	14 %	12 %	41 %	47 %	100 %
43	02 - 04					2.56	5.05		1.57	4.02					4.13	9.07	13.20
	04 - 06									35.87			0.68			36.55	36.55
	06 - 08									40.83						40.83	40.83
TOTAL						2.56	5.05		1.57	80.72			0.68		4.13	86.45	90.58
						34 %	66 %		2 %	98 %			100 %		5 %	95 %	100 %
51	02 - 04						5.29									5.29	5.29
	04 - 06							1.82		51.13				1.82		51.13	52.95
	06 - 08					7.85	1.83								7.85	1.83	9.68
TOTAL						7.85	7.12	1.82		51.13				1.82	7.85	58.25	67.92
						52 %	48 %	3 %		97 %				3 %	12 %	85 %	100 %
52	02 - 04									4.31						4.31	4.31
	04 - 06						2.22		120.95	90.98					120.95	93.20	214.15
	06 - 08									7.13						7.13	7.13
TOTAL							2.22		120.95	102.42					120.95	104.64	225.59
							100 %		54 %	46 %					54 %	46 %	100 %

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			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
53	01 - 02							14.71	2.46			6.07	6.45		20.78	8.91	29.69
	02 - 04							72.39	95.78		156.31	26.71	40.00	156.31	99.10	135.78	391.19
	04 - 06					26.42		68.57	109.93	257.25	88.02	135.97	29.21	156.59	272.32	286.46	715.37
	06 - 08		0.43			38.57		9.89	34.18	103.20		6.45	18.03	9.89	79.63	121.23	210.75
			0.43			64.99		78.46	231.21	458.69	244.33	175.20	93.69	322.79	471.83	552.38	1347.00
TOTAL			100 %			100 %		10 %	30 %	60 %	48 %	34 %	18 %	24 %	35 %	41 %	100 %
	01 - 02	12.21					3.49		16.48	2.46		6.07	6.45	12.21	22.55	12.40	47.16
	02 - 04	13.49		0.49		2.88	15.93		99.69	107.97	156.31	106.94	44.89	169.80	209.51	169.28	548.59
	04 - 06	13.25		0.43	46.64	26.42	26.90	106.35	303.88	579.60	88.02	241.67	33.62	254.26	571.97	640.55	1466.78
	06 - 08	14.46	0.43	3.30	99.89	325.96	246.53	91.36	284.42	493.13		9.25	27.56	205.71	620.06	770.52	1596.29
	08 - 10	7.32					3.16							7.32		3.16	10.48
TOTAL UP		60.73	0.43	4.22	146.53	355.26	296.01	197.71	704.47	1183.16	244.33	363.93	112.52	649.30	1424.09	1595.91	3669.30
		93 %	1 %	6 %	18 %	45 %	37 %	9 %	34 %	57 %	34 %	50 %	16 %	18 %	39 %	43 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			65.38			797.80			2085.34			720.78					3669.30
			2 %			22 %			56 %			20 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție (L062)

Tabelul 16.3.4.1.

Tabelul 10.5.7.1.																	
Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		60.73												60.73			60.73
		100 %												100 %			100 %
5	FD3		0.43	4.22	146.53	355.26	296.01	197.71	704.47	1183.16	244.33	363.93	112.52	588.57	1424.09	1595.91	3608.57
			9 %	91 %	18 %	45 %	37 %	9 %	34 %	57 %	34 %	50 %	16 %	16 %	39 %	45 %	100 %
TOTAL		60.73	0.43	4.22	146.53	355.26	296.01	197.71	704.47	1183.16	244.33	363.93	112.52	649.30	1424.09	1595.91	3669.30
		93 %	1 %	6 %	18 %	45 %	37 %	9 %	34 %	57 %	34 %	50 %	16 %	18 %	39 %	43 %	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	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	
Fara eroziune	0 - 15	3.30	60.73	0.77	0.58	65.38
	16 - 25			6.52	52.23	58.75
	26 - 30			12.67	726.38	739.05
	31 - 35			19.04	589.97	609.01
	> 35		9.53	869.19	1318.39	2197.11
T o t a l		3.30	70.26	908.19	2687.55	3669.30
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						

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	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	> 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	3.30	60.73	0.77	0.58	65.38
	16 - 25			6.52	52.23	58.75
	26 - 30			12.67	726.38	739.05
	31 - 35			19.04	589.97	609.01
	> 35		9.53	869.19	1318.39	2197.11
		3.30	70.26	908.19	2687.55	3669.30

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării (L180)

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				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					3669.30
T o t a l UP					3669.30

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	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	2	80.26	100	80.26	100							
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)	70	2519.82	100	877.77	35	690.36	27	495.03	20	264.00	10	192.66
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	43	1568.13	100	877.77	56	690.36	44					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	25	908.45	100					495.03	55	264.00	29	149.42
≥0.6S	(R6 - A)	1	43.24	100									43.24
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
≥60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			3608.57	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			CARPEN			GORUN			DUGLAS			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
00	A	10.12	2330	49	1.70	401	10	2.53	332	10	3.87	1215	17				2.02	382	12
	N	1310.92	391146	9199	858.82	267633	6937	115.18	22980	557	39.60	11817	168	32.23	16603	404	265.09	72113	1133
	T	1321.04	393476	9248	860.52	268034	6947	117.71	23312	567	43.47	13032	185	32.23	16603	404	267.11	72495	1145
		100 %	100 %	100 %	66 %	69 %	76 %	9 %	6 %	6 %	3 %	3 %	2 %	2 %	4 %	4 %	20 %	18 %	12 %
28	A	1.09	174	5	0.65	72	3	0.33	82	2	0.11	20							
		100 %	100 %	100 %	60 %	41 %	60 %	30 %	48 %	40 %	10 %	11 %							
2	A	1.09	174	5	0.65	72	3	0.33	82	2	0.11	20							
		100 %	100 %	100 %	60 %	41 %	60 %	30 %	48 %	40 %	10 %	11 %							
32	N	5.64	1861	20	3.39	1207	16	0.56	124	1							1.69	530	3
		100 %	100 %	100 %	60 %	65 %	80 %	10 %	7 %	5 %							30 %	28 %	15 %
33	A	4.13	1161	16	1.33	448	8	1.33	267	4	0.26	69	1				1.21	377	3
		100 %	100 %	100 %	33 %	39 %	50 %	32 %	23 %	25 %	6 %	6 %	6 %				29 %	32 %	19 %
34	N	12.92	3863	55	3.89	1279	23	1.29	258	4	2.58	827	12				5.16	1499	16
		100 %	100 %	100 %	30 %	33 %	42 %	10 %	7 %	7 %	20 %	21 %	22 %				40 %	39 %	29 %
3	A	4.13	1161	16	1.33	448	8	1.33	267	4	0.26	69	1				1.21	377	3
	N	18.56	5724	75	7.28	2486	39	1.85	382	5	2.58	827	12				6.85	2029	19
	T	22.69	6885	91	8.61	2934	47	3.18	649	9	2.84	896	13				8.06	2406	22
		100 %	100 %	100 %	37 %	43 %	52 %	14 %	9 %	10 %	13 %	13 %	14 %				36 %	35 %	24 %
1+2+3	A	5.22	1335	21	1.98	520	11	1.66	349	6	0.37	89	1				1.21	377	3
	N	18.56	5724	75	7.28	2486	39	1.85	382	5	2.58	827	12				6.85	2029	19
	T	23.78	7059	96	9.26	3006	50	3.51	731	11	2.95	916	13				8.06	2406	22
		100 %	100 %	100 %	39 %	43 %	52 %	15 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %				34 %	34 %	23 %
SUP	A	15.34	3665	70	3.68	921	21	4.19	681	16	4.24	1304	18				3.23	759	15
	N	1329.48	396870	9274	866.10	270119	6976	117.03	23362	562	42.18	12644	180	32.23	16603	404	271.94	74142	1152
	T	1344.82	400535	9344	869.78	271040	6997	121.22	24043	578	46.42	13948	198	32.23	16603	404	275.17	74901	1167
		100 %	100 %	100 %	66 %	68 %	76 %	9 %	6 %	6 %	3 %	3 %	2 %	2 %	4 %	4 %	20 %	19 %	12 %

**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		25.16	205.07	308.97	128.23	667.43
	EX.		4.04	4.91	0.31	9.26
	PREEX.	12.59	112.19	22.12	9.72	156.62
	NEEX.	132.41	502.77	19.51	49.21	703.90
TOTAL		170.16	824.07	355.51	187.47	1537.21
TE				98.85	234.98	333.83
	EX.				2.89	2.89
	PREEX.				25.80	25.80
TOTAL				98.85	263.67	362.52
CA				37.10	166.76	203.86
	EX.			1.02	2.49	3.51
	PREEX.		1.46	0.13	43.93	45.52
	NEEX.		3.91	8.54	59.74	72.19
TOTAL			5.37	46.79	272.92	325.08
GO		8.24	33.17	92.38	116.75	250.54
	EX.				2.95	2.95
	PREEX.		8.40	31.17	0.09	39.66
	NEEX.	2.00	1.09	0.72		3.81
TOTAL		10.24	42.66	124.27	119.79	296.96
MJ			1.50	172.15	85.79	259.44
TOTAL			1.50	172.15	85.79	259.44
DT					160.92	160.92
	EX.				2.27	2.27
	PREEX.			2.13	11.55	13.68
	NEEX.				58.08	58.08
TOTAL				2.13	232.82	234.95
CR				138.75	60.94	199.69
TOTAL				138.75	60.94	199.69
DM					26.86	26.86
	PREEX.				6.48	6.48
	NEEX.				93.75	93.75
TOTAL					127.09	127.09
FR				11.01	60.26	71.27
	EX.			0.48	1.13	1.61
	PREEX.		0.09	0.59	0.09	0.77
TOTAL			0.09	12.08	61.48	73.65
PLT				0.42	26.64	27.06
	EX.				1.29	1.29
	PREEX.				20.31	20.31
	NEEX.				2.98	2.98
TOTAL				0.42	51.22	51.64

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
DU					1.37	1.37
	NEEX.		0.73	1.46	30.04	32.23
TOTAL			0.73	1.46	31.41	33.60
CE				0.78	32.32	33.10
TOTAL				0.78	32.32	33.10
ME		1.31		1.00	7.38	9.69
	PREEX.				4.51	4.51
	NEEX.				7.34	7.34
TOTAL		1.31		1.00	19.23	21.54
DR					5.43	5.43
	NEEX.				13.79	13.79
TOTAL					19.22	19.22
PIN				0.89	6.24	7.13
	PREEX.		0.91	2.30		3.21
PIN	NEEX.			1.46	5.33	6.79
TOTAL			0.91	4.65	11.57	17.13
PAM	NEEX.				5.74	5.74
TOTAL					5.74	5.74
PI	NEEX.				2.79	2.79
TOTAL					2.79	2.79
JU				1.33	1.29	2.62
TOTAL				1.33	1.29	2.62
BR	NEEX.	0.26	0.58		0.14	0.98
TOTAL		0.26	0.58		0.14	0.98
SC					0.21	0.21
	PREEX.				0.11	0.11
TOTAL					0.32	0.32
		34.71	239.74	863.63	1122.37	2260.45
	EX.		4.04	6.41	13.33	23.78
	PREEX.	12.59	123.05	58.44	122.59	316.67
	NEEX.	134.67	509.08	31.69	328.93	1004.37
TOTAL UP		181.97	875.91	960.17	1587.22	3605.27
		5 %	24 %	27 %	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	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	869.78	66	3.0	110		869.78	66	3.0	110	
	2 CA	121.22	9	3.7	111		121.22	9	3.7	111	
	3 GO	46.42	3	3.2	119		46.42	3	3.2	119	
	4 DU	32.23	2	2.3	110		32.23	2	2.3	110	
	5 TE	28.69	2	3.1	114		28.69	2	3.1	114	
	6 PLT	24.58	2	3.0	114		24.58	2	3.0	114	
	7 ME	11.85	1	3.0	110		11.85	1	3.0	110	
	8 DR	27.56	2	2.5	110		27.56	2	2.5	110	
	9 DT	82.26	6	3.3	110		82.26	6	3.3	110	
	10 DM	100.23	7	3.0	110		100.23	7	3.0	110	
	TOTAL	1344.82	100	3.1	111	110	1344.82	100	3.1	111	110

16.4.4. Lista ua exploatabile și preexploatabile (L21.2)

Tabelul 16.4.4.1.

Pacheta 10-2003																			
SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc	
A	1	49 C	12.92	0.8	95	3863	55	58 D	5.64	0.8	110	1861	20	60 C	1.09	0.8	95	174	5
		61 F	2.56	0.8	100	663	11	62 B	1.57	0.8	100	498	5						
Total SUP pentru UA exploatabile														23.78	0.8	99	7059	96	
2	25 C	1.07	0.7	75	201	5	28 A	40.82	0.9	75	12164	269	28 C	1.98	0.8	85	557	9	
	28 D	1.55	0.8	85	452	9	29 B	7.10	0.8	85	2052	42	35	37.38	0.8	75	9831	228	
	36	28.31	0.8	75	8125	176	37 A	14.19	0.8	75	4130	92	39	39.01	0.8	80	10258	219	
	40	24.38	0.8	80	6240	137	43 B	7.65	0.8	75	2280	43	45 A	26.42	0.8	85	8032	130	
	45 B	1.83	0.8	75	533	9	45 C	7.85	0.8	95	2559	34	46 A	38.57	0.8	90	11686	177	
	46 B	9.38	0.7	75	1923	48	46 C	3.16	0.8	75	949	19	47 B	0.15	0.8	85	39		
	47 C	17.22	0.7	90	4271	54	53 A	2.93	0.7	80	477	12	53 C	5.29	0.8	95	1576	23	
	78 B	0.43	0.8	100	97														
Total SUP pentru UA preexploatabile														316.67	0.8	81	88432	1735	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														340.45			95491	1831	
Total UP pentru UA exploatabile														23.78	0.8	99	7059	96	
Total UP pentru UA preexploatabile														316.67	0.8	81	88432	1735	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														340.45	0.8	82	95491	1831	

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.	Total Acces. supraf. medie		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
								PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	Grad.+ transf. 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			
	60.73																		
T.	60.73																		
DP001	11.20	0.50																	
T.DP	11.20	0.50																	
FE018	3597.37	4.04	1344.82	23.78	7059	316.67	1004.37		52	648			700	176	36635		36635	14329	51840
T.FE	3597.37	4.04	1344.82	23.78	7059	316.67	1004.37		52	648			700	176	36635		36635	14329	51840
TOTAL	3669.30	3.96	1344.82	23.78	7059	316.67	1004.37		52	648			700	176	36635		36635	14329	51840

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 supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL		
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.	Cvasi- gr.grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	301.20	0.16	6.70	5.22	1335		1.48			52				52	176	24		24	1004	1256
0.4 - 0.6	328.56	0.45	8.22			8.22													2326	2326
0.7 - 0.9	141.69	0.79	0.42				0.42												1138	1138
1.0 - 1.2	51.99	1.02																	170	170
1.3 - 1.6	296.69	1.38	2.56				2.56												1849	1849
> 1.6	2549.17	5.40	1326.92	18.56	5724	308.45	999.91			648				648		36611		36611	7842	45101
TOTAL	3669.30	3.96	1344.82	23.78	7059	316.67	1004.37			52	648			700	176	36635		36635	14329	51840

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			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Sarcina anuală	0,67	70	115,79	3663	18	-	1433	5114	0,33
Sarcina pe deceniu	6,73	700	1157,91	36635	176	-	14329	51140	3,30
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. semințişului 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
53 E 2,70 5FA 3TE 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
54 A 1,57 6FA 3TE 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
58 D 5,64 7FA 2TE 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
60 C 1,09 5FA 4TE 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
64 B 5,61 6GO 2FA 2TE	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
64 C 2,90 5FA 3TE 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		Descr. semințiş.: 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.

Nr. crt.	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 scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă șefu. O.S
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din f.f. (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen (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 <<< <<