



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

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



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

UPI HELIȘAG

OCOLUL SILVIC NERA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN

DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE: [REDACTED]

ȘEF PROIECT : [REDACTED]

PROIECTANȚI : [REDACTED]
[REDACTED]

Exemplarul

> >> >>> 2025 <<<< << <

C U P R I N S

	Pag.
Proces verbal CTE.....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.....	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	22
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	22
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale	22
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	22
1.2 Vecinătăți. Limite. Hotare	23
1.3 Bazinete componente	23
1.4 Administrarea fondului forestier	23
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	23
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	23
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național.....	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1 Constituirea unității de producție	24
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1 Mărirea parcelelor și subparcelelor	26
2.2.2 Situația bornelor	26
2.2.3 Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	27
2.3 Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	30
2.3.1 Bază cartografică utilizată.	30
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	30
2.3.2 Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice.....	31
2.4 Suprafața fondului forestier	31
2.4.1 Determinarea suprafețelor	31
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală	32
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	33
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	51
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	51
2.4.3.2 Ocupații și litigii	51
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	52
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	53
2.5 Enclave	53
2.5.1 Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului.....	53
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	54
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane	54
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	54
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	54

3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	54
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	54
3.1.2.1	Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	55
3.1.2.2	Evoluția reglementării producției	56
3.1.2.3	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	57
3.2	Analiza critică a amenajamentului expirat	59
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	62
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor	62
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE		64
4.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	64
4.1.1	Metode de lucru prin utilizarea tehnicilor GIS (Geographical Informational Sistem)....	65
4.2	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	66
4.2.1	Geologie	66
4.2.2	Geomorfologie	66
4.2.3	Hidrologie.....	68
4.2.4	Climatologie.....	68
4.2.4.1	Regimul termic.....	68
4.2.4.2	Regimul pluviometric.....	69
4.2.4.3	Regimul eolian.....	70
4.2.4.4	Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	70
4.2.4.5	Date fenologice	70
4.2.4.6	Caracterizarea generală a climatului	71
4.2.4.7	Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	71
4.3	Soluri	71
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	71
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	72
4.3.3	Buletin de analiză	73
4.3.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	73
4.4	Tipuri de stațiune	74
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	74
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	75
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	76
4.4.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	77
4.5	Tipuri de pădure	77
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	78
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	78
4.5.3	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	79
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	80
4.6	Structura fondului de producție și de protecție	80
4.7	Arborete slab productive și provizorii.....	82
4.7.1	Situația arboretelor slab productive și provizorii	82
4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	83
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	83
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	83

4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori	84
4.8.2.1	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	84
4.8.2.2	Arborete afectate de uscare.....	84
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi.....	84
4.8.3.1	Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	84
4.8.3.2	Arborete cu înmlăștinare permanentă.....	84
4.9	Starea fitosanitară a pădurii	84
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	85
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE		
		86
5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	86
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice	86
5.1.2	Funcțiile pădurii	86
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	87
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale	88
5.1.3	Unități de gospodărire constituite	88
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire	88
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	89
5.2.0	Situația bazelor de amenajare	89
5.2.1	Regimul	89
5.2.2	Compoziția-țel	89
5.2.2.1	Compoziții-țel pe unități de gospodărire și total	89
5.2.3	Tratamentul	90
5.2.4	Exploatabilitatea	91
5.2.5	Ciclul	91
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		
		91
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	91
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la UG A - codru regulat , sortimente obișnuite.....	92
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	92
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	92
6.1.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	93
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	93
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	96
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	97
6.1.1.4	Proгноza posibilității	99
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II	100
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de caegorie funcțională.....	100
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de caegorie funcțională.....	100
6.2.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	100
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	101

6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	103
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	104
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	105
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	105
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI.....		107
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		107
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	107
8.2	Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier.....	108
8.3	Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	108
8.4	Protecția împotriva poluării industriale	109
8.5	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	109
8.6	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	110
8.7	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	110
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....		112
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	112
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității.....	112
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității	113
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul UP I Helișag.....	114
9.2.1	Situl ROSCI0332 Coșava Mică	115
9.2.2	Situl ROSPA0149 Depresiunea Bozovici.....	116
9.2.3	Recomandări pentru gospodărirea pădurilor din siturile Natura 2000.....	121
9.3	Recomandări privind certificarea pădurilor	123
9.4	Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	125
9.4.1	Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC	125
9.4.2	Categorii de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare	125
9.4.3	Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	126
9.5	Păduri virgine/cvasivirgine.....	127
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		127
10.1	Instalații de transport	127
10.1.1	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	127
10.2	Tehnologii de exploatare	130
10.3	Construcții forestiere	134
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR		134
11.1	Realizarea continuității funcționale	134
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	136
11.2.1	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	136
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	137

12. DIVERSE	138
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	138
12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	138
12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului	139
12.4 Colectivul de elaborare.....	139
12.5 Bibliografie	140

PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	142
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale	143
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din UG A – codru regulat	143
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	143
13.1.1.1.1 Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare	144
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (UG A)	145
13.1.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale UG A	148
13.1.1.4 Recapitulația posibilității decenale de produse principale Total UP.....	148
13.1.2 Planul lucrărilor de conservare.....	149
13.1.2.1 Lucrări de conservare și alte lucrări.....	149
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	155
13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	156

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1 Planul instalațiilor de transport	158
14.2 Planul construcțiilor silvice	158

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	160
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

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	167
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	168
16.1.1 Descrierea parcellară și evidența pe ua a datelor complementare	169
16.1.2 Evidența ua inventariate de proiectant.....	320
16.1.3 Arborete puse în valoare de către ocol, incluse în borderoul 2025.....	320
16.1.4 Evidența ua inventariate de personalul OS Nera.....	320
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	321
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	322
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	324

16.2.3	Situația sintetică pe specii	325
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	326
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	327
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	328
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	328
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	329
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii	330
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	337
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	339
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	340
16.3.2	Recapitulăția pe formații forestiere	341
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	342
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	343
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	344
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	345
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	346
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	347
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	348
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	349
16.4.3	Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului	350
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	350
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	351
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	352
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	352

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	354
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	355
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	356
17.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului	361
17.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului	368
ANEXE Evidența mișcărilor de suprafața (Fișa 1E) în perioada 2015-2024	371



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ A PĂDURII ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Alcea Pădurea Verde, nr.8, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300310
Tel.: 0256 220085; Fax: 0256 219962

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director general,

[Redacted signature]

PROCES VERBAL CTE Nr. 293

Avizare de recepție din 08.05.2025



A. Obiectul avizării :

Amenajamentul UP I Helișag, Ocolul Silvic Nera, Direcția Silvică Caraș-Severin

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : RNP ROMSILVA

Contract nr. 143/26927/21.12.2023

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. 143/26927/21.12.2023

B. Participanți :

Expert CTAP – director tehnic dezvoltare [Redacted]

Director Stațiune [Redacted]

Șef de proiect [Redacted]

Proiectanți [Redacted]

Reprezentanți DS Caraș - Severin [Redacted]

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 Nera, 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 telurilor 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 **3902,35 ha** și este împărțită în **151 parcele** și **265 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **25,84 ha** și **a subparcele** de **14,73 ha**;

Pădurile UP I Helișag au fost încadrate în proporție de 43% în **grupa I** (1670,68 ha) și în proporție de 57% în **grupa a II-a** (2214,05 ha), cu următoarele categorii funcționale:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 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) – 778,03 ha;
- 2.I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) – 0,17 ha;
- 5.O – Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 892,48 ha;

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- 1.C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 2214,05 ha;

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

- FM1+FD4 – Montan-premontan de fâgete – 3786,40 ha (98%);
- FD3 – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 98,33 ha (2%).

Solurile identificate în urma efectuării celor 31 profile principale de sol aparțin claselor cambisoluri (96%), protisoluri (4%) și hidrisoluri (sub 1%), predominant fiind următorul tip și subtip de sol:

- 3201 – districambosol tipic - 82%.

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

- 414.2 – Fâget cu Festuca altissima (s) - 56%;
- 415.2 – Fâget montan cu Luzula luzuloides (m) - 27%;

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

- 4.3.2.5. – Montan-premontan de fâgete Ps, brun acid cu mull, edafic mare - 60%;
- 4.3.2.2. – Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu - 27%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	SAC	PAM	CA	CE	BR	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	89	6	2	1	-	-	-	-	2	-	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,6	2,8	2,2	2,4	3,9	5,0	3,0	3,3	2,8	3,9	2,6
<i>Consistența medie</i>	0,74	0,89	0,92	0,91	0,80	0,70	0,82	0,82	0,91	0,81	0,75
<i>Vârsta medie [ani]</i>	125	46	23	32	84	80	67	46	42	59	116
<i>Creșterea curentă [mc/an/ha]</i>	4,6	12,8	2,0	3,8	4,7	2,3	10,7	7,4	6,8	2,1	5,1
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	307	329	68	113	164	140	276	209	118	152	299

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

- **UG A** - codru regulat, sortimente obișnuite 2214,05 ha;
- **UG E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 892,48 ha;
- **UG M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită 778,20 ha;

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul – codru;
- b) Compoziția – țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- c) Tratamentele - pentru recoltarea posibilității de produse principale s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive, în fâgete;

d) Exploatabilitatea:

- de protecție pentru arboretele din UG A în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;
 - tehnică pentru arboretele din UG A încadrate în grupa a II-a funcțională;
- e) Ciclul – 120 ani pentru UG A.

Posibilitatea de produse principale este de **8027 mc/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **2,1 mc/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 1600 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **3507 mc/an**, din care **rărituri 3268 mc/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *degajări* **21,99 ha/an**;
- *curățiri* **31,56 ha/an**;
- *rărituri* **132,34 ha/an**;
- *tăieri de igienă* **584,97 ha/an**, recoltându-se **446 mc/an**;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 98,24 ha**, din care **completări 16,37 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 5,23 m/ha, asigurând o accesibilitate de 78% a fondului forestier.

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

Caracterul de noutate al amenajamentului UP I Helișag 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, ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, fiind parte integrantă din acestea.

- luarea în considerare a măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului UP I Helișag, din cadrul OS Nera, 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.

Dirrecția Silvică : Caraș-Severin
Ocolul Silvic : Nera
UP I Helișag

Anul aplicării : 2025

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1670,68	2214,05	3884,73
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A11- A17), din care:	-	2214,05	2214,05
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	2214,05	2214,05
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale Total rând A2.1-A2.5), din care:	1670,68	-	1670,68
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1670,68	-	1670,68
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 GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	14,92
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	1,68
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	1,02
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	1,02
TOTAL UP		1670,68	2214,05	3902,35
ENCLAVE :				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE						
Grupa	GRUPA I				GRUPA A II-A	TOTAL UP
Categoria	2A	2I	5O	Total	1C	
Suprafața (ha)	778,03	0,17	892,48	1670,68	2214,05	3884,73

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
UNITATEA	A	E	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	2214,05	892,48	778,20	3884,73
CICLU - ani -	120	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,03	5,20	5,23	78	78	100

Indicatorul		S P E C I A										
		Total	FA	MO	SAC	PAM	CA	CE	BR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	2214,05	1901,08	181,51	60,12	19,17	4,11	-	4,63	3,15	38,00	2,28
Total A1(gr.I+gr.II)(ha)		2214,05	1901,08	181,51	60,12	19,17	4,11	-	4,63	3,15	38,00	2,28
Total UP (A1+A2) (ha)		3884,73	3479,82	221,89	66,64	19,87	8,02	7,41	6,00	5,82	60,22	9,04
Proportia speciilor (%)	A1	100	86	8	3	1	-	-	-	-	2	-
	UP	100	89	6	2	1	-	-	-	-	2	-
Clasa de producție medie	A1	2,3	2,3	2,7	2,1	2,3	2,9	0,0	2,4	2,0	2,3	2,0
	UP	2,6	2,6	2,8	2,2	2,4	3,9	5,0	3,0	3,3	2,8	3,9
Consistența medie	A1	0,76	0,74	0,90	0,93	0,92	0,89	0,00	0,89	0,90	0,95	1,00
	UP	0,75	0,74	0,89	0,92	0,91	0,80	0,70	0,82	0,82	0,91	0,81
Vârsta medie (ani)	A1	89	97	46	21	31	51	0	37	40	30	5
	UP	116	125	46	23	32	84	80	67	46	42	59
Fond lemnos total (m³)	A1	464765	392471	60135	4001	2141	615	-	1147	787	3468	-
	UP	1163263	1069649	73097	4544	2253	1315	1037	1653	1216	7123	1376
Volum lemnos/ha (mc/ha)	A1	210	206	331	67	112	150	-	248	250	91	-
	UP	299	307	329	68	113	164	140	276	209	118	152
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A1	6,6	6,2	12,9	2,0	3,9	7,3	0,0	13,2	11,1	7,3	0,9
	UP	5,1	4,6	12,8	2,0	3,8	4,7	2,3	10,7	7,4	6,8	2,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		8027	8027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		3507	2185	668	311	22	57	75	14	2	173	-
Rărituri mc/an		3268	1996	666	270	20	57	75	14	2	168	-
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		1600	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum total posibil de extras (mc/an)		13134	11812	668	311	22	57	75	14	2	173	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Total		
		2,1		0,9		0,4		0,1		3,5		
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	219,88		315,55		2390		1323,37		32680		
	Anual	21,99		31,56		239		132,34		3268		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE			
Specia	MO	DT	TOTAL
	ha		
Integrale	42,31	39,56	81,87
Completări	8,46	7,91	16,37
Total	50.77	47.47	98.24

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 (101-240)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	249,73	11	345,41	16	823,94	37	16,32	1	38,48	2	740,17	33	2214,05	100
Păduri A21-A22	1,34	-	59,54	4	196,8	12	7,34	-	-	-	1405,66	84	1670,68	100
TOTAL	251,07	6	404,95	10	1020,74	26	23,66	1	38,48	1	2145,83	55	3884,73	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile* -mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile* -mii mc	Posibilitatea anuală mc
2025 – 2034	2214,05	187,2	23,0	8027
2035 – 2044	2214,05	-	-	8030
2045 – 2054	2214,05	-	-	8040
2055 – 2064	2214,05	-	-	8050

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

**OS NERA
UP I HELIȘAG
UG A – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul - 120 ani**

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia									
					FA	MO	SAC	PAM	BR	CA	PLT	FR	DR	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr.II		2214,05	1901,08	181,51	60,12	19,17	4,63	4,11	2,28	0,14	3,15	37,86
		Total		2214,05	1901,08	181,51	60,12	19,17	4,63	4,11	2,28	0,14	3,15	37,86
2.	Proporția speciilor		%	100	86	8	3	1	-	-	-	-	-	2
3.	Clasa de producție medie		-	2,3	2,3	2,7	2,1	2,3	2,4	2,9	2,0	3,0	2,0	2,3
4.	Consistența medie		-	0,76	0,74	0,90	0,93	0,92	0,89	0,89	1,00	0,71	0,90	0,95
5.	Vârsta medie		ani	89	97	46	21	31	37	51	5	40	40	30
6.	Fond lemnos total		mc	464765	392471	60135	4001	2141	1147	615	-	17	787	3451
7.	Volumul mediu la hectar		mc/ha	210	206	331	67	112	248	150	-	121	250	91
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	6,6	6,2	12,9	2,0	3,9	13,2	7,3	0,9	7,1	11,1	7,3
9.	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	3,4	3,3	5,3	1,5	2,9	6,5	2,2	2,2	-	4,4	2,5
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		mc/an	8027	8027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	3046	1926	577	285	22	14	57	-	-	1	164
12.	Din care: rărituri			2810	1738	575	246	20	14	57	-	-	1	159
13.	Total posibilitate		mc/an	11073	9953	577	285	22	14	57	-	-	1	164
14.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare			Total				
				3,6			1,4			5,0				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	2214,05	249,73	345,41	823,94	16,32	38,48	2,87	737,30
-%	100	11	16	37	1	2	-	33
Volum -m³-	464765	6699	41336	213296	5946	16499	1090	179899
%	100	1	9	46	1	4	-	39

OS NERA
UP I HELIȘAG
UG E – Rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii,
potrivit legii

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia			
					FA	CA	TE	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	892,48	879,86	3,84	3,84	4,94
		Gr.II		-	-	-	-	-
		Total		892,48	879,86	3,84	3,84	4,94
2.	Proporția speciilor	%		100	99	-	-	1
3.	Clasa de producție medie	-		2,5	2,4	5,0	5,0	5,0
4.	Consistența medie	-		0,78	0,78	0,70	0,70	0,70
5.	Vârsta medie	ani		176	176	120	100	120
6.	Fond lemnos total	mc		479860	477186	690	997	987
7.	Volumul mediu la hectar	mc/ha		538	542	180	260	200
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		2,4	2,4	2,1	2,1	2,0
9.	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha		-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare	mc/an		-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		-	-	-	-	-
12.	Din care: rărituri			-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate	mc/an		-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale		Secundare		Total
				-		-		-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	892,48	-	7,20	-	-	-	87,70	797,58
-%	100	-	1	-	-	-	10	89
Volum -m³-	479860	-	2141	-	-	-	23147	454572
%	100	-	-	-	-	-	5	95

**OS NERA
UP I HELIȘAG
UG M – Păduri supuse
regimului de conservare deosebită**

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia									
					FA	MO	CE	SAC	SC	ME	PIN	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	778,20	698,88	40,38	7,41	6,52	4,57	2,75	2,41	1,63	10,73	2,92
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		778,20	698,88	40,38	7,41	6,52	4,57	2,75	2,41	1,63	10,73	2,92
2.	Proporția speciilor	%		100	91	5	1	1	1	-	-	-	1	-
3.	Clasa de producție medie	-		3,5	3,5	3,2	5,0	3,5	3,4	4,0	5,0	4,8	3,2	3,9
4.	Consistența medie	-		0,69	0,67	0,89	0,70	0,85	0,86	0,80	0,70	0,64	0,89	0,79
5.	Vârsta medie	ani		127	136	47	80	38	46	50	55	149	46	49
6.	Fond lemnos total	mc		218638	199992	12962	1037	543	669	330	391	544	1791	379
7.	Volumul mediu la hectar	mc/ha		281	286	321	140	83	146	120	162	334	167	130
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		3,8	3,2	11,9	2,3	2,0	8,5	4,0	2,5	3,1	6,9	3,1
9.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare	mc/an		1600	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		461	259	91	-	26	75	-	-	1	9	-
11.	Din care: rărituri			458	258	91		24	75			1	9	-
12.	Total posibilitate	mc/an		2061	1859	91	-	26	75	-	-	1	9	-
13.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale		Secundare		Lucrări de conservare				Total		
				-		0,6		2,1				2,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	778,20	1,34	52,34	196,80	7,34	-	-	520,38
-%	100	-	7	25	1	-	-	67
Volum -m³-	218638	55	7731	45499	1109	-	-	164244
%	100	-	4	21	1	-	-	74

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 I Helișag, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Nera, 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 țăturilor 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 I Helișag, Ocolul silvic Nera este cuprinsă între 13.05.2024 și 01.12.2025 (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. 143/26927/21.12.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentului UP I Helișag constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic: ROSCI0332 Coșava Mică și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, fiind parte integrantă din acestea;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP I Helișag 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

Unitatea de producție și protecție (UP) I Helișag este administrată de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA prin Ocolul Silvic Nera din cadrul Direcției Silvice Caraș-Severin.

Suprafața totală a unității de producție este de 3902,35 ha.

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este situat din punct de vedere geografic în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Occidentali (C), Munții Banatului (7), Munții Semenic (B), cuprinzând pădurile din bazinul superior al Râului Nera, afluent de stânga al Fluviului Dunărea.

Principalele căi de acces sunt: drumul forestier Helișag-Helișagu Mare și drumul forestier Nera axial – Coșava, din DC38-Prilipeț – Pătaș - Borlovenii Vechi - Borlovenii Noi.

Fitoclimatic teritoriul unității de producție se situează în etajele FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete – 3786,40 ha (97%) și FD3– Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 98,33 ha (3%).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Fondul forestier din cadrul UP I Helișag se află pe teritoriul județului Caraș-Severin, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform tabelului următor:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața* [ha]
1	Caraș-Severin	Bozovici	13%, 14%, 18%, 19%, 20%, 25%, 26%, 27%, 28%, 29%, 31%, 32%, 41%, 42%, 43%, 49%, 50%, 51%, 52%, 53%, 61%, 62%, 63%, 134%, 135%, 136% 137%, 143, 144	52,35
2		Prigor	1-12, 13%, 14%, 15-17, 18%, 19%, 20%, 21-24, 25%, 26%, 27%, 28%, 29%, 30, 31%, 32%, 33-40, 41%, 42%, 43%, 44-48, 49%, 50%, 51%, 52%, 53%, 54-60, 61%, 62%, 63%, 64-133, 134%, 135%, 136%, 137%, 138-142, 145D-151D	3850,00
Total UP				3902,35

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

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

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

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP se suprapune parțial peste limitele siturilor Natura 2000: ROSCI0332 – Coșava Mică și ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici.

Din situl de interes comunitar ROSCI0332 – Coșava Mică fac parte u.a.: 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135A, 135B, 136A, 136B, 137, 138, 139, 140, 141A și 141B în suprafață totală de 747,09 ha, această suprafață fiind reprezentată în totalitate de păduri și terenuri destinate împăduririi.

Din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici face parte u.a.: 144M, în suprafață de 1,02 ha, această suprafață fiind reprezentată de terenuri cu destinație specială.

1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele UP I Helișag sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	UP II Nergana	naturale	Pârâul Coșava Mare Culmea cu Brazi Culmea Coșavei Cracu lui Ivan	Liziera pădurii și borne
Est	UP III Nergănița	naturală	Râul Nera	
Sud	UP V Putna	naturale	Râul Nera Pârâul Iloți	
	OS Bozovici	artificială	DN57B Bozovici -Iablanita	
		artificială	DJ571F Pripileț-Eftimie Murgu	
		naturale	Pârâul Rudăria Râul Nera	
Vest	OS Bozovici	naturale	Culmea Mare Culmea Trei Movile	

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

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

1.3. Bazinete componente

Fondul forestier luat în studiu este constituit din 9 bazinete (tabelul 1.3.1.).

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ha]	Distanța în km până la Ocolul Silvic
1	Nera	1-8, 98-108, 117	621,69	15,5
2	Helișag	9-22, 35-39, 46, 71-97	1120,25	18,0
3	Ogașul Șerpilor	23-34	249,58	22,0
4	Rugii Mari	40-45	167,91	23,0
5	Helișagu Mic	47-56	303,17	24,0
6	Helișagu Mare	57-70	295,74	24,5
7	Ogașul Musta	109-116	266,47	23,0
8	Ogașul Boii Mari	118-124	223,58	24,0
9	Coșava Mică	125-141	629,93	26,0
-	Borlovenii Vechi	142	10,63	5,0
-	Sediul de ocol	143	0,19	-
-	Pepiniera	144	1,02	2,5
-	Drumuri forestiere	145D-151D	12,19	23,0
T o t a l U P			3902,35	*

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 Nera.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

Din cadrul UP I Helișag nu au fost făcute retrocedări de fond forestier în baza legilor fondului fiuciar.

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

Vegetația forestieră din afara fondului forestier este constituită din pășuni împădurite în suprafață de 1085,30 ha, proprietatea Primăriei Prigor și 314,40 ha, proprietatea Primăriei Bozovici.

În această unitate de producție se mai regăsesc pășuni cu pâlcuri mici de arbori sau arbori izolați, specii pioniere dar și aliniamente de arbori sau benzi de arbori situate de-a lungul pâraielor, ce aparțin unor proprietari particulari.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Temei de proiectare analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 22.01.2024, la actuala revizuire UP I Helișag păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea anterioară (2015).

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-au constatat unele inadvertențe între limitele O.S. Nera (U.P. I Helișag) cu O.S. Bozovici, situația fiind prezentată și analizată la Conferința a II - a de amenajare, unde s-a stabilit corectarea limitei de ocol silvic pe planul de bază, pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.) cu O.S. Bozovici în zona parcelelor 14, 18-21, 24-27, 42, 43, 49, 52, 53, 63, 134-137, conform celor precizate în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025. Totodată, în urma analizei de la Conferința a II-a de amenajare s-a stabilit corectarea limitei de ocol dintre O.S. Nera și O.S. Bozovici pe o limită convențională trasată, astfel încât parcela 144 să fie încadrată în limitele teritoriale ale O.S. Nera (în amenajamentul anterior, parcela 144 regăsindu-se în limitele teritoriale ale O.S. Bozovici). Aceste aspecte au fost precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 5844/03.12.2024.

De asemenea s-a corectat limita pe planul de bază, pe bază de măsurători GPS, limita dintre U.P. I Helișag și U.P. II Neragana, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.), în zona parcelelor 137-141, situația fiind prezentată și analizată la Conferința a II -a de amenajare, unde s-a stabilit corectarea limitei de UP, conform celor precizate în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul din UP în studiu nu a suferit modificări, parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă, numărul parcelelor este de 151 la fel ca la amenajarea anterioară, numerotate astfel: 1-144, 145D-151D.

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

În urma măsurătorilor efectuate pe liniile parcelare materializate în teren de către ocol și transunerii acestora pe planurile 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 de bază 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 "Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)" (prezentate în tabelul 2.4.2.1.2.). Suma compensărilor pe plus este egală cu cea pe minus. Este cazul parcelelor: 16, 17, 20, 21, 23-26, 29, 30, 34-36, 41-45, 47-62, 66, 69, 70, 73, 74, 78, 90, 91, 93, 100, 101, 103, 104, 106, 107, 129, 137-139. Aceste aspecte au fost precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 5844/03.12.2024.

La Conferința a II-a de amenajare s-a prezentat spre analiză nota privind situația parcelelor din care au rezultat diferențe de limite ale fondului forestier ca urmare a măsurătorilor realizate în teren pe traseul materializat și asumat de ocolul silvic. În urma analizării situațiilor respective, la Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat soluția corectării limitelor fondului forestier în parcelele 13, 142, 143 și 144, conform celor precizate în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul ocolului silvic Nera 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 directa coordonare a proiectantului, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele alfabeticе ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabeticе în continuare.

Ocolul Silvic Nera are obligația de a întreține în stare corespunzătoare toate limitele amenajistice (limite de parcelă, subparcelă, de fond forestier) și bornele pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

Disponând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de responsabilitățile privind asigurarea integrității fondului forestier, în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu și în aplicarea amenajamentului silvic, Ocolul silvic Radna 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. 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.

În ceea ce privește terenurile afectate gospodăririi silvice: terenurile pentru hrana vânatului la amenajarea precedentă au avut suprafața de 1,58 ha (62V și 63V), iar la amenajarea actuală au aceeași suprafața (1,58 ha), la această categorie regăsindu-se aceleași unități amenajistice.

Intalațiile de transport la amenajarea precedentă au avut suprafața de 12,27 ha (145D, 146D, 147D, 148D, 149D, 150D și 151D), iar la amenajarea actuală au suprafața de 12,19 ha (145D, 146D, 147D, 148D, 149D, 150D și 151D). Diferența în minus de 0,08 ha se datorează remăsurării drumurilor forestiere pe traseul indicat de personalul ocolului silvic.

Clădirile și curțile silvice la amenajarea precedentă au avut suprafața de 0,49 ha (74C, 78C și 143C), iar la amenajarea actuală au suprafața de 0,90 ha (15C, 74C, 78C și 143C). În plus față de amenajarea anterioară este u.a. 15C cu denumirea „cabană muncitori” și cu număr de inventar în evidențele contabile ale ocolului silvic (913117), care era evidențiată doar la date complementare în descrierea parcelară din amenajamentul precedent. La solicitarea ocolului silvic, aceasta a fost încadrată la „curți construcții”, aspecte precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2831/04.09.2024. Diferența în plus de 0,41 ha rezultă din includerea u.a. 15C (0,25 ha) precum și din re poziționarea u.a. 143C conform situației din teren pe bază de măsurători și preluării suprafeței din actele legale (+0,02 ha), dar și urmare a determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizareab imaginilor aeriene recente (+0,14 ha).

Terenurile pentru nevoile administrației silvice la amenajarea precedentă au avut suprafața de 1,00 ha (78A, 85A și 97A), iar la amenajarea actuală au suprafața de 0,25 ha (85A). Diferența în minus de 0,75 ha a apărut ca urmare ca încadrării u.a. 78A și 97A la categoria „păduri și terenuri destinate împăduririi”. Aceste aspecte au fost precizate în Nota de verificare a lucrărilor de

amenajare nr. 2831/04.09.2024 și în Adresa DS Caraș-Severin Comitetul Director nr. 11040/11.11.2024.

Terenurile neproductive la amenajarea precedentă au avut suprafața de 1,77 ha (22N, 35N, 73N și 84N), iar la amenajarea actuală au suprafața de 1,68 ha (22N, 35N, 73N și 84N). Diferența în minus de 0,09 ha se datorează remăsurării acestor unități amenajistice, dar și în urma încadrării la categoria „păduri și terenuri destinate împăduririi” a suprafeței cu vegetație forestieră instalată în mod natural din 73N, constituindu-se u.a. 73 B, iar suprafața fără vegetație, menținându-se ca și teren neproduciv (teren cu depuneri aluviale, bolovăniș și pietriș). Aceste aspecte au fost consemnate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2831/04.09.2024.

Pepinierele și plantațiile semincere la amenajarea precedentă au avut suprafața de 0,97 (144P), în prezent această unitate amenajistică fiind încadrată la categoria „ocupații și litigii” (144M), cu suprafața de 1,02 ha. În teren, la momentul descrierii parcelare, regăsim o suprafața unei pepiniere silvice pentru care nu a fost finalizată procedura legală de vânzare-cumpărare (a fost întocmit doar antecontract de vânzare-cumpărare). La Conferința a II-a de amenajarea pădurilor a fost analizată această suprafață, unde s-a stabilit încadrarea acestei suprafețe la categoria ocupații și litigii, iar administratorul fondului forestier (O.S. Nera și D.S. Caraș-Severin) având obligația ca până la avizarea amenajamentului în CTAS să clarifice situația juridică a terenului, respectiv să definitiveze procedura legală de vânzare-cumpărare, conform celor precizate în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025. Diferența de suprafața în plus de 0,05 ha se datorează remăsurării și re poziționării amplasamentului parcelei conform situației din teren și a preluării suprafeței din antecontractul de vânzare-cumpărare. Având în vedere cele menționate, în actual amenajament nu se mai regăsesc suprafețe la categoria „pepiniere și plantații semincere”, acestea regăsindu-se la categoria „ocupații și litigii”.

Correspondența dintre parcelarul vechi și cel nou este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 265 unități amenajistice.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
1973	149	48,60	26,20	5,60	210	53,50	18,60	0,20
1984	150	54,00	26,00	5,60	257	53,50	15,20	0,20
1994	150	57,70	25,90	7,40	270	57,70	14,40	0,10
2005	152	58,80	25,50	0,20	265	58,80	14,60	0,10
2015	151	58,83	25,68	7,14	254	58,83	15,27	0,21
2025	151	61,19	25,84	7,53	265	61,19	14,73	0,17

La amenajarea actuală, exceptând terenurile cu destinație specială, suprafețele maxime corespund parcelei 137 și ua 137 iar suprafețele minime corespund parcelei 117 și ua 73B.

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică a statului există un număr de 245 borne, numerotate astfel: 1-136, 136bis, 137-234, 234bis, 235-243.

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 2015.

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

Situația bornelor pe bazinețe

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinețului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Nera	37	1-17, 166-181, 163, 194, 195, 239	Beton armat/ Piatră naturală	1-8, 98-108, 117
2	Helișag	75	18-41, 59-62, 66-68, 78, 118-122, 125-133, 135-162, 164		9-22, 35-39, 46, 71-97
3	Ogașul Șerpilor	19	42-58, 63, 123		23-34
4	Rugii Mari	11	64, 65, 69-77		40-45
5	Helișagu Mic	14	79-92		47-56
6	Helișagu Mare	25	93-117		57-70
7	Ogașul Musta	13	165, 182-193		109-116
8	Ogașul Boii Mari	12	196-207		118-124
9	Coșava Mică	27	208-234		125-141
10	Borlovenii vechi	4	124, 134, 136Bis, 234Bis		142
11	Sediul de ocol	4	235-238		143
12	Pepiniera	4	240-243		144
T o t a l		245	*	*	*

2.2.3. Corespondența între subparcelele din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Indicativul parcelei și subparcelele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
2	2
3	3
4	4
5A+B	5
6	6
7%	7A
7%	7B
8A%+B%	8A
8B%	8B
9%	9A
9%	9B
10%	10A
10%	10B
11A	11A
11B	11B
12	12
13	13
14%	14
15%	15A
15%	15C
16A+B+17A%+17B%	16
17A+B%+E%	17A
17B%	17B
17C%	17C
17D%+C%	17D
17E%+B%	17E
17B%+C%	17F
18A%	18A
18B%+A%	18B
19A%	19A
19B%	19B
19C+A%	19C
19D+B%	19D
19A%	19E

Indicativul parcelei și subparcelele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
20A%	20A
20B%+A%	20B
20C%+A%	20C
20A%	20D
21A%	21A
21B%+A%+20B%	21B
21C+A%	21C
22A%	22A
22N+A%	22N
23A%	23A
23B+A%	23B
24%	24A
24%+21B%	24B
25%	25A
25%	25B
26A%+B%+25%	26A
26B+25%	26B
27	27
28	28
29%+30%	29
30%+29%	30
31A%	31A
31B%+A%+C%	31B
31C%+B%	31C
32A%+B%+C%	32A
32B%	32B
32C%+A%	32C
33	33
34A%	34A
34B+A%	34B
34C%	34C
34D%+C%	34D
34C%+D%	34E
35A%+B%+36%	35A

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
35B%	35B
35C+A%+36%	35C
35N	35N
36%+35A%	36
37	37
38	38
39A%	39A
39B+A%	39B
40A%	40A
40B+A%	40B
41A%+B%+42A%	41A
41B%+A%+42B%	41B
42A%	42A
42B%+42A%	42B
43%	43
44%	44
45A	45A
45B%	45B
46A	46A
46B	46B
47+45B%	47
48+44%	48
49%+43%	49
50%+49%	50
51A%	51A
51B%+50%+49%	51B
52A%+51B%	52A
52B%+51B%+50%+49%	52B
52C%+D%	52C
52D%+C%	52D
53A+B%+54C%	53A
53B%	53B
54A%	54A
54B%	54B
54C%+A%+B%	54C
55A%+56B%	55A
55B%	55B
55C+B%	55C
56A	56A
56B+55A%	56B
57A%+C%	57A
57B	57B
58+57A%+57C%	58
59A%	59A
59B%	59B
60%+59A%+59B%	60
61A+60%	61A
61B	61B
62A%	62A
62B	62B
62V	62V
63A+62A%	63A
63V	63V
64	64
65	65
66%	66
67	67
68	68
69A%	69A
69B%+A%+C%+70B%	69B

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
69C%+70B%	69C
69A%+B%	69D
70A	70A
70B%	70B
71	71
72	72
73A%	73A
73N%	73B
73N%	73N
74A%+73A%	74A
74C%+73N%+73A%	74C
75	75
76	76
77	77
78A%+B%+74C%+78A+78C%	78A
78B%+A%	78B
78C%+74C%+73N%	78C
79A	79A
79B	79B
79C	79C
80A%+C%	80A
80B	80B
80C%+A%	80C
80D	80D
80E	80E
81A+B	81
82A	82A
82B	82B
83A	83A
83B	83B
83C	83C
84A%+B%	84A
84B%	84B
84N	84N
85A%	85A
85A+A%	85A
86	86
87A%	87A
87B+A%	87B
87C	87C
88A%	88A
88B+A%	88B
89A	89A
89B	89B
90%	90
91%+93%	91
92	92
93%	93
94	94
95	95
96	96
97A	97A
97A	97B
98A	98A
98B	98B
99	99
100A+B%	100A
100B%	100B
100B%	100C
101A+B%	101A

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
101B%	101B
101B%+100B%	101C
102	102
103A	103A
103B%	103B
103C+B%	103C
103D+B%+90%+91%+93%+100B%+101B%	103D
103E	103E
103F	103F
104A	104A
104B+C%+D%	104B
104C%	104C
104D%	104D
105A+B%	105A
105B%	105B
106A+B%	106A
106B%+104B%	106B
107A%+B%+C%	107A
107B%+C%+106B%	107B
107C%+A%	107C
108A	108A
108B	108B
109	109
110A%	110A
110B+A%+C	110B
111A%	111A
111B+A%	111B
112	112
113	113
114A%+C%	114A
114B+A%	114B
114C%+A%	114C
115%	115A
115%	115B
116	116
117	117
118	118
119A	119A
119B	119B

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
119C	119C
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129+66%	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135%	135A
135%	135B
136%	136A
136%	136B
137	137
138+139%	138
139%	139
140	140
141A%+B%	141A
141B%	141B
142A(A%+B%)	142A
142B(B%+A%)	142B
143C	143C
144P	144M
145D	145D
146D	146D
147D	147D
148D	148D
149D	149D
150D	150D
151D	151D

Notă: Se face precizarea că indicativele u.a.-urilor prezentate în tabelul anterior, precum și cele din descrierea parcelară, sunt prezentate pe hărțile amenajistice realizate prin tehnologia GIS prin dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex. 62V se regăsește ca 62VV, 145D se regăsește ca 145DD).

2.3. Bază cartografică utilizată.

Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Bază cartografică utilizată

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților și a bazei de date GIS s-au folosit planurile de bază 1:5000 cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m întocmite de IGFCOT după aerofotografieri realizate în anii 1965, 1973 și 1977. Planurile de bază utilizate sunt aceleași planuri au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent, cu excepția planului de bază L-34-117-A-c-1-II care a fost utilizat ca urmare a re poziționării parcelei 144 conform situației din teren, pe bază de măsurători efectuate pe semnele materializate de către personalul ocolului silvic.

Toate aceste planuri au fost actualizate cu date după ortofotoplanuri recente și măsurători efectuate cu tehnologie GPS.

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

Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
1	L-34-104-D-b-4-IV	1:5 000	63%, 134%	6,10
2	L-34-104-D-d-2-II	1:5 000	48%, 49%, 50-53, 54%, 55%, 59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 148D%	216,81
3	L-34-104-D-d-2-IV	1:5 000	32%, 33%, 37%, 38%, 40%, 41%, 42-44, 45%, 47%, 48%, 49%, 147D%	165,75
4	L-34-104-D-d-4-II	1:5 000	32%	4,89
5	L-34-105-C-a-3-III	1:5 000	63%, 64%, 65%, 132%, 133, 134%, 135-137, 138%, 139%, 140%	239,62
6	L-34-105-C-c-1-I	1:5 000	48%, 54%, 55%, 56%, 57%, 58, 59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64%, 65%, 66, 67, 68, 69%, 121%, 122%, 123%, 125%, 126%, 127%, 128, 129, 130, 131, 132%, 138%, 139%, 140%, 141%, 145D%, 148D%	568,04
7	L-34-105-C-c-1-II	1:5 000	117%, 118%, 123%, 124%, 125%, 126%, 127%, 140%, 141%	149,42
8	L-34-105-C-c-1-III	1:5 000	32%, 33%, 35%, 36%, 37%, 38%, 39, 40%, 41%, 45%, 46, 47%, 48%, 55%, 56%, 57%, 69%, 70, 71, 72, 73%, 74%, 75, 76, 77%, 79%, 80%, 81%, 114%, 115%, 119%, 120%, 121%, 122%, 123%, 145D%, 147D%, 148D%, 149D%, 150D%	570,13
9	L-34-105-C-c-1-IV	1:5 000	80%, 81%, 82%, 83%, 89%, 90%, 103%, 104%, 105%, 106%, 107%, 108%, 109, 110, 111, 112, 113, 114%, 115%, 116, 117%, 118%, 119%, 120%, 121%, 122%, 123%, 151	530,45
10	L-34-105-C-c-2-III	1:5 000	105%, 106%, 107%, 108%	42,63
11	L-34-105-C-c-3-I	1:5 000	16%, 17%, 18%, 19-31, 32%, 33%, 34, 35%, 36%, 73%, 74%, 77%, 78, 79%, 80%, 81%, 82%, 83%, 84, 85%, 145D%, 146D, 149D%	445,11
12	L-34-105-C-c-3-II	1:5 000	7%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15, 16%, 17%, 18%, 81%, 82%, 83%, 85%, 86-88, 89%, 90%, 91-96, 97%, 98%, 99%, 100%, 101%, 102%, 103%, 104%, 105%, 145D%	568,27
13	L-34-105-C-c-3-IV	1:5 000	3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%	115,49
14	L-34-105-C-c-4-I	1:5 000	6%, 7%, 8%, 9%, 97%, 98%, 99%, 100%, 101%, 102%, 103%, 104%, 105%, 145D%	105,01
15	L-34-105-C-c-4-III	1:5 000	1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%	129,83
16	L-34-117-A-a-1-II	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
17	L-34-117-A-a-1-IV	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
18	L-34-117-A-a-2-I	1:5 000	1%, 2%	32,96
19	L-34-117-A-a-2-II	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
20	L-34-117-A-a-2-III	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
21	L-34-117-A-a-2-IV	1:5 000	142%	6,27
22	L-34-117-A-a-3-I	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
23	L-34-117-A-a-3-II	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
24	L-34-117-A-a-3-III	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
25	L-34-117-A-a-3-IV	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
26	L-34-117-A-a-4-I	1:5 000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
27	L-34-117-A-a-4-II	1:5 000	142%	4,36
28	L-34-117-A-a-4-III	1:5 000	143	0,19
29	L-34-117-A-c-1-II	1:5 000	144	1,02
T o t a l				3902,35

În cadrul U.P. I Helișag există un număr de 9 planuri de bază pe care nu există fond forestier proprietate publică a statului, dar care au fost utilizate în vederea întocmirii hărții amenajistice.

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

Limitele de subparcelă, drumurile forestiere, precum și o din liniile parcelare și liziera pădurii au fost măsurate cu GPS-ul, executându-se 132,80 km cu 4431 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 3902,35 ha, fiind cu 24,06 ha mai mare decât suprafața de la amenajarea anterioară (3878,29 ha). Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1.

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

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

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

2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe	Justificări						
			+				-		
			Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și preluării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS
3902,35	3878,29	24,06	25,23	14,23	0,07	7,14	21,19	1,06	0,36
			46,67				22,61		

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 2.4.2.2. au fost analizate 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 situațiile 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	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	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UP I Helișag Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						-	-	3878,29	-	-	-	-	-
1	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)				17	-	0,81	3877,48	-	-	-	-	-
					20	-	0,15	3877,33	-	-	-	-	-
					22	-	0,01	3877,32	-	-	-	-	-
					23	-	0,03	3877,29	-	-	-	-	-
					25	-	0,74	3876,55	-	-	-	-	-
					29	-	0,64	3875,91	-	-	-	-	-
					32	-	0,03	3875,88	-	-	-	-	-
					35	-	0,12	3875,76	-	-	-	-	-
					40	-	0,02	3875,74	-	-	-	-	-
					42	-	1,60	3874,14	-	-	-	-	-
					43	-	0,24	3873,90	-	-	-	-	-
					44	-	0,67	3873,23	-	-	-	-	-
					45	-	0,36	3872,87	-	-	-	-	-
					50	-	0,05	3872,82	-	-	-	-	-
					51	-	1,30	3871,52	-	-	-	-	-
					54	-	0,71	3870,81	-	-	-	-	-
					56	-	1,10	3869,71	-	-	-	-	-
					57	-	1,47	3868,24	-	-	-	-	-
					59	-	1,07	3867,17	-	-	-	-	-
					60	-	0,46	3866,71	-	-	-	-	-
					62	-	1,11	3865,60	-	-	-	-	-
					66	-	1,48	3864,12	-	-	-	-	-
					70	-	1,94	3862,18	-	-	-	-	-
					71	-	0,01	3862,17	-	-	-	-	-
					72	-	0,01	3862,16	-	-	-	-	-
					73	-	0,36	3861,80	-	-	-	-	-
					84	-	0,01	3861,79	-	-	-	-	-
					86	-	0,01	3861,78	-	-	-	-	-
					90	-	1,52	3860,26	-	-	-	-	-
					93	-	0,22	3860,04	-	-	-	-	-
					94	-	0,01	3860,03	-	-	-	-	-
					100	-	1,36	3858,67	-	-	-	-	-
104	-	0,73	3857,94	-	-	-	-	-					
108	-	0,01	3857,93	-	-	-	-	-					
110	-	0,02	3857,91	-	-	-	-	-					
113	-	0,01	3857,9	-	-	-	-	-					
137	-	0,01	3857,89	-	-	-	-	-					
139	-	0,24	3857,65	-	-	-	-	-					
142	-	0,39	3857,26	-	-	-	-	-					
147	-	0,03	3857,23	-	-	-	-	-					
149	-	0,01	3857,22	-	-	-	-	-					
			151	-	0,12	3857,10	-	-	-	-	-		

Tabelul 2.4.2.1(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	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	Ter-men	Data repri-mirii		
												ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)				13	4,39	-	3861,49	-	-	-	-	-
					16	0,81	-	3862,30	-	-	-	-	-
					21	0,07	-	3862,37	-	-	-	-	-
					24	0,07	-	3862,44	-	-	-	-	-
					26	0,73	-	3863,17	-	-	-	-	-
					30	0,64	-	3863,81	-	-	-	-	-
					31	0,01	-	3863,82	-	-	-	-	-
					34	0,03	-	3863,85	-	-	-	-	-
					36	0,15	-	3864,00	-	-	-	-	-
					39	0,06	-	3864,06	-	-	-	-	-
					41	1,62	-	3865,68	-	-	-	-	-
					47	0,27	-	3865,95	-	-	-	-	-
					48	0,68	-	3866,63	-	-	-	-	-
					49	0,21	-	3866,84	-	-	-	-	-
					52	1,38	-	3868,22	-	-	-	-	-
					53	0,73	-	3868,95	-	-	-	-	-
					55	1,11	-	3870,06	-	-	-	-	-
					58	1,52	-	3871,58	-	-	-	-	-
					61	1,51	-	3873,09	-	-	-	-	-
					63	1,12	-	3874,21	-	-	-	-	-
					69	1,94	-	3876,15	-	-	-	-	-
					74	0,23	-	3876,38	-	-	-	-	-
					78	0,11	-	3876,49	-	-	-	-	-
					85	0,01	-	3876,50	-	-	-	-	-
					88	0,01	-	3876,51	-	-	-	-	-
					91	1,34	-	3877,85	-	-	-	-	-
					92	0,01	-	3877,86	-	-	-	-	-
					97	0,01	-	3877,87	-	-	-	-	-
					101	0,48	-	3878,35	-	-	-	-	-
					103	1,29	-	3879,64	-	-	-	-	-
					106	0,30	-	3879,94	-	-	-	-	-
					107	0,43	-	3880,37	-	-	-	-	-
					109	0,03	-	3880,40	-	-	-	-	-
111	0,11	-	3880,51	-	-	-	-	-					
114	0,01	-	3880,52	-	-	-	-	-					
129	1,48	-	3882,00	-	-	-	-	-					
138	0,25	-	3882,25	-	-	-	-	-					
145	0,02	-	3882,27	-	-	-	-	-					
146	0,05	-	3882,32	-	-	-	-	-					
148	0,01	-	3882,33	-	-	-	-	-					
Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)						25,23	21,19	3882,33	-	-	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1(continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	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	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri) - cu OS Bozovici				14	-	0,26	3882,07	-	-	-	-	-
					18	-	0,29	3881,78	-	-	-	-	-
					134	-	0,13	3881,65	-	-	-	-	-
					135	-	0,38	3881,27	-	-	-	-	-
4	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri) - cu OS Bozovici				19	0,94	-	3882,21	-	-	-	-	-
					20	0,38	-	3882,59	-	-	-	-	-
					21	0,03	-	3882,62	-	-	-	-	-
					24	0,02	-	3882,64	-	-	-	-	-
					25	2,09	-	3884,73	-	-	-	-	-
					26	1,37	-	3886,10	-	-	-	-	-
					27	1,15	-	3887,25	-	-	-	-	-
					42	0,66	-	3887,91	-	-	-	-	-
					43	0,81	-	3888,72	-	-	-	-	-
					49	1,07	-	3889,79	-	-	-	-	-
					52	2,55	-	3892,34	-	-	-	-	-
					53	2,41	-	3894,75	-	-	-	-	-
					63	0,15	-	3894,90	-	-	-	-	-
					136	0,14	-	3895,04	-	-	-	-	-
					137	0,46	-	3895,50	-	-	-	-	-
Total diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri) - cu OS Bozovici						14,23	1,06	3895,50	-	-	-	-	-
5	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și preluării suprafețelor din actele legale				143	0,02	-	3895,52	-	-	-	-	-
					144	0,05	-	3895,57	-	-	-	-	-
Total diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și preluării suprafețelor din actele legale						0,07	-	3895,57	-	-	-	-	-
6	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS - cu UP II Nergana				137	1,91	-	3897,48	-	-	-	-	-
					138	0,08	-	3897,56	-	-	-	-	-
					139	1,37	-	3898,93	-	-	-	-	-
					140	1,35	0,36	3899,92	-	-	-	-	-
					141	2,43	-	3902,35	-	-	-	-	-
Total atualizare limite de UP						7,14	0,36	3902,35	-	-	-	-	-
UP I Helișag Suprafața fondului forestier la 01.01.2025						-	-	3902,35	-	-	-	-	-

[illegible]

Situația justificativă a mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.2.2.

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitelor de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitelor de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
1	38,35	-	-	-	-	-	-	-	-	1	38,35
2	49,35	-	-	-	-	-	-	-	-	2	49,35
3	29,84	-	-	-	-	-	-	-	-	3	29,84
4	21,65	-	-	-	-	-	-	-	-	4	21,65
5A	19,01	-	-	-	-	-	-	-	-	5(A+B)	19,55
5B	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	19,55	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19,55
6	49,56	-	-	-	-	-	-	-	-	6	49,56
7	20,08	-	-	-	-	-	-	-	-	7A(7%)	14,15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7B(7%)	5,93
7	20,08	-	-	-	-	-	-	-	-	7	20,08
8A	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	8A(A%+B%)	13,12
8B	10,72	-	-	-	-	-	-	-	-	8B (B%)	5,85
8	18,97	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18,97
9	17,58	-	-	-	-	-	-	-	-	9A(9%)	15,67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9B(9%)	1,91
9	17,58	-	-	-	-	-	-	-	-	9	17,58
10	20,08	-	-	-	-	-	-	-	-	10A(10%)	14,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10B(10%)	6,08
10	20,08	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20,08
11A	22,72	-	-	-	-	-	-	-	-	11A	22,72
11B	2,58	-	-	-	-	-	-	-	-	11B	2,58
11	25,30	-	-	-	-	-	-	-	-	11	25,30

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
12	19,04	-	-	-	-	-	-	-	-	12	19,04
13	34,43	-	-	4,39	-	-	-	-	4,39	13	38,82
14	27,17	-	0,26	-	-	-	-	0,26	-	14%	26,91
15	35,90	-	-	-	-	-	-	-	-	15A(15%)	35,65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15C(15%)	0,25
15	35,90	-	-	-	-	-	-	-	-	15	35,90
16A	12,15	-	-	-	-	-	-	-	-	16(A+B+17A%+17B%)	13,29
16B	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	12,48	-	-	0,81	-	-	-	-	0,81	16	13,29
17A	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	17A(A+B%+E%)	0,74
17B	13,20	-	-	-	-	-	-	-	-	17B(B%)	9,04
17C	13,76	-	-	-	-	-	-	-	-	17C(C%)	12,91
17D	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	17D(D%+C%)	0,79
17E	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	17E(E%+B%)	1,59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17F(B%+C%)	3,90
17	29,78	0,81	-	-	-	-	-	0,81	-	17	28,97
18A	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-	18A(A%)	5,60
18B	9,82	-	-	-	-	-	-	-	-	18B(B%+A%)	9,63
18	15,52	-	0,29	-	-	-	-	0,29	-	18	15,23
19A	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-	19A(A%)	7,44
19B	19,45	-	-	-	-	-	-	-	-	19B(B%)	20,10
19C	1,49	-	-	-	-	-	-	-	-	19C(C+A%)	1,68
19D	6,93	-	-	-	-	-	-	-	-	19D(D+B%)	7,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19E(A%)	0,77
19	36,27	-	-	-	0,94	-	-	-	0,94	19	37,21
20A	12,87	-	-	-	-	-	-	-	-	20A(A%)	5,47

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
20B	7,13	-	-	-	-	-	-	-	-	20B(B%+A%)	7,43
20C	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	20C(C%+A%)	1,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20D(A%)	7,13
20	21,35	0,15	-	-	0,38	-	-	0,15	0,38	20	21,58
21A	7,95	-	-	-	-	-	-	-	-	21A(A%)	7,75
21B	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	21B(B%+A%+20B%)	1,32
21C	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	21C(C+A%)	0,28
21	9,25	-	-	0,07	0,03	-	-	-	0,10	21	9,35
22A	15,34	-	-	-	-	-	-	-	-	22A(A%)	15,09
22N	0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	22N(N+A%)	0,83
22	15,93	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	22	15,92
23A	10,71	-	-	-	-	-	-	-	-	23A(A%)	10,46
23B	1,82	-	-	-	-	-	-	-	-	23B(B+A%)	2,04
23	12,53	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	23	12,50
24	12,87	-	-	-	-	-	-	-	-	24A(%)	12,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24(%+21B%)	0,61
24	12,87	-	-	0,07	0,02	-	-	-	0,09	24	12,96
25	10,04	-	-	-	-	-	-	-	-	25A(25%)	10,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25B(25%)	1,38
25	10,04	0,74	-	-	2,09	-	-	0,74	2,09	25	11,39
26A	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	26A(A%+B%+25%)	1,36
26B	32,90	-	-	-	-	-	-	-	-	26B(B+25%)	34,73
26	33,99	-	-	0,73	1,37	-	-	-	2,1	26	36,09
27	7,14	-	-	-	1,15	-	-	-	1,15	27	8,29
28	11,97	-	-	-	-	-	-	-	-	28	11,97
29	22,03	0,64	-	-	-	-	-	0,64	-	29(29%+30%)	21,39

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
30	25,75	-	-	0,64	-	-	-	-	0,64	30(30%+29%)	26,39
31A	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	31A(A%)	1,81
31B	5,08	-	-	-	-	-	-	-	-	31B(B%+A%+C%)	5,09
31C	6,08	-	-	-	-	-	-	-	-	31C(C%+B%)	6,13
31	13,02	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	31	13,03
32A	24,60	-	-	-	-	-	-	-	-	32A(A%+B%+C%)	24,53
32B	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	32B(B%)	0,88
32C	20,73	-	-	-	-	-	-	-	-	32C(C%+A%)	20,89
32	46,33	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	32	46,30
33	27,12	-	-	-	-	-	-	-	-	33	27,12
34A	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	34A(A%)	0,72
34B	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	34B(B+A%)	2,51
34C	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	34C(C%)	5,07
34D	7,49	-	-	-	-	-	-	-	-	34D(D%+C%)	6,77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34E(C%+D%)	7,08
34	22,12	-	-	0,03	-	-	-	-	0,03	34	22,15
35A	35,80	-	-	-	-	-	-	-	-	35A(A%+B%+36%)	35,52
35B	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	35B(B%)	0,81
35C	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	35C(C+A%+36%)	1,70
35N	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	35N	0,16
35	38,31	0,12	-	-	-	-	-	0,12	-	35	38,19
36	16,10	-	-	0,15	-	-	-	-	0,15	36(36%+35A%)	16,25
37	17,26	-	-	-	-	-	-	-	-	37	17,26
38	19,74	-	-	-	-	-	-	-	-	38	19,74
39A	8,29	-	-	-	-	-	-	-	-	39A(A%)	8,33
39B	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	39B(B+A%)	0,71

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
39	8,98	-	-	0,06	-	-	-	-	0,06	39	9,04
40A	24,56	-	-	-	-	-	-	-	-	40A(A%)	24,06
40B	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	40B(B+A%)	4,18
40	28,26	0,02	-	-	-	-	-	0,02	-	40	28,24
41A	30,56	-	-	-	-	-	-	-	-	41A(A%+B%+42A%)	32,37
41B	3,84	-	-	-	-	-	-	-	-	41B(B%+A%+42B%)	3,65
41	34,40	-	-	1,62	-	-	-	-	1,62	41	36,02
42A	24,51	-	-	-	-	-	-	-	-	42A(A%)	23,19
42B	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	42B(B%+A%)	1,37
42	25,50	1,60	-	-	0,66	-	-	1,60	0,66	42	24,56
43	13,80	0,24	-	-	0,81	-	-	0,24	0,81	43(43%)	14,37
44	13,31	0,67	-	-	-	-	-	0,67	-	44(44%)	12,64
45A	5,45	-	-	-	-	-	-	-	-	45A	5,45
45B	46,99	-	-	-	-	-	-	-	-	45B(B%)	46,63
45	52,44	0,36	-	-	-	-	-	0,36	-	45	52,08
46A	5,84	-	-	-	-	-	-	-	-	46A	5,84
46B	16,06	-	-	-	-	-	-	-	-	46B	16,06
46	21,90	-	-	-	-	-	-	-	-	46	21,90
47	22,76	-	-	0,27	-	-	-	-	0,27	47(47+45B%)	23,03
48	28,68	-	-	0,68	-	-	-	-	0,68	48(48+44%)	29,36
49	43,61	-	-	0,21	1,07	-	-	-	1,28	49(49%+43%)	44,89
50	14,46	0,05	-	-	-	-	-	0,05	-	50(50%+49%)	14,41
51A	8,68	-	-	-	-	-	-	-	-	51A(A%)	8,10
51B	11,57	-	-	-	-	-	-	-	-	51B(B%+50%+49%)	10,85
51	20,25	1,30	-	-	-	-	-	1,30	-	51	18,95
52A	14,28	-	-	-	-	-	-	-	-	52A(A%+51B%)	14,36

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., amăsuraților în teren cu GPS (pictetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., amăsuraților în teren cu GPS (pictetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
52B	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	52B(B%+51B%+50%+49%)	0,42
52C	3,05	-	-	-	-	-	-	-	-	52C(C%+D%)	2,99
52D	17,22	-	-	-	-	-	-	-	-	52D(D%+C%)	21,23
52	35,07	-	-	1,38	2,55	-	-	-	3,93	52	39,00
53A	50,37	-	-	-	-	-	-	-	-	53A(A+B%+54C%)	53,28
53B	3,38	-	-	-	-	-	-	-	-	53B(B%)	3,61
53	53,75	-	-	0,73	2,41	-	-	-	3,14	53	56,89
54A	23,47	-	-	-	-	-	-	-	-	54A(A%)	22,75
54B	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	54B(B%)	0,65
54C	13,56	-	-	-	-	-	-	-	-	54C(C%+A%+B%)	14,00
54	38,11	0,71	-	-	-	-	-	0,71	-	54	37,40
55A	7,95	-	-	-	-	-	-	-	-	55A(A%+56B%)	9,08
55B	6,34	-	-	-	-	-	-	-	-	55B(B%)	6,48
55C	8,98	-	-	-	-	-	-	-	-	55C(C+B%)	8,82
55	23,27	-	-	1,11	-	-	-	-	1,11	55	24,38
56A	9,03	-	-	-	-	-	-	-	-	56A(A)	9,06
56B	6,93	-	-	-	-	-	-	-	-	56B(B+55A%)	5,80
56	15,96	1,10	-	-	-	-	-	1,10	-	56	14,86
57A	6,18	-	-	-	-	-	-	-	-	57A(A%+C%)	13,37
57B	3,19	-	-	-	-	-	-	-	-	57B	3,24
57C	8,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	18,08	1,47	-	-	-	-	-	1,47	-	57	16,61
58	23,45	-	-	1,52	-	-	-	-	1,52	58(58+57A%+57C%)	24,97
59A	17,88	-	-	-	-	-	-	-	-	59A(A%)	17,84
59B	7,17	-	-	-	-	-	-	-	-	59B(B%)	6,14
59	25,05	1,07	-	-	-	-	-	1,07	-	59	23,98

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
60	15,61	0,46	-	-	-	-	-	0,46	-	60(60%+59A%+59B%)	15,15
61A	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	61A(A+60%)	16,41
61B	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	61B	0,73
61	15,63	-	-	1,51	-	-	-	-	1,51	61	17,14
62A	10,89	-	-	-	-	-	-	-	-	62A(A%)	9,78
62B	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	62B	0,35
62V	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	62V	0,42
62	11,66	1,11	-	-	-	-	-	1,11	-	62	10,55
63A	16,59	-	-	-	-	-	-	-	-	63A(A+62A%)	17,86
63V	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	63V	1,16
63	17,75	-	-	1,12	0,15	-	-	-	1,27	63	19,02
64	11,95	-	-	-	-	-	-	-	-	64	11,95
65	21,22	-	-	-	-	-	-	-	-	65	21,22
66	25,88	1,48	-	-	-	-	-	1,48	-	66(66%)	24,40
67	18,82	-	-	-	-	-	-	-	-	67	18,82
68	32,36	-	-	-	-	-	-	-	-	68	32,36
69A	11,57	-	-	-	-	-	-	-	-	69A(A%)	2,31
69B	9,20	-	-	-	-	-	-	-	-	69B(B%+A%+C%+70B%)	11,12
69C	9,54	-	-	-	-	-	-	-	-	69C(C%+70B%)	8,82
		-	-	-	-	-	-	-	-	69D(A%+B%)	10,00
69	30,31	-	-	1,94	-	-	-	-	1,94	69	32,25
70A	10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	70A	10,38
70B	18,88	-	-	-	-	-	-	-	-	70B(B%)	16,94
70	29,26	1,94	-	-	-	-	-	1,94	-	70	27,32
71	34,99	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	71	34,98
72	35,40	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	72	35,39

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
73A	34,13	-	-	-	-	-	-	-	-	73A(A%)	33,95
73N	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	73B(N%)	0,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73N(N%)	0,36
73	34,84	0,36	-	-	-	-	-	0,36	-	73	34,48
74A	25,65	-	-	-	-	-	-	-	-	74A(A%+73A%)	25,72
74C	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	74C(C%+73N%+73A%)	0,25
74	25,74	-	-	0,23	-	-	-	-	0,23	74	25,97
75	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	75	9,56
76	20,48	-	-	-	-	-	-	-	-	76	20,48
77	37,27	-	-	-	-	-	-	-	-	77	37,27
78A	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	78A(78A%+B%+74C%+78A+78C%)	2,59
78B	7,23	-	-	-	-	-	-	-	-	78B(78B%+A%)	7,35
78A	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	78C(78C%+74C%+73N%)	0,21
78C	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	10,04	-	-	0,11	-	-	-	-	0,11	78	10,15
79A	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-	79A	17,00
79B	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	79B	1,89
79C	14,13	-	-	-	-	-	-	-	-	79C	14,13
79	33,02	-	-	-	-	-	-	-	-	79	33,02
80A	19,70	-	-	-	-	-	-	-	-	80A(A%+C%)	19,42
80B	5,42	-	-	-	-	-	-	-	-	80B	5,42
80C	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	80C(C%+A%)	1,39
80D	4,72	-	-	-	-	-	-	-	-	80D	4,72
80E	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	80E	1,85
80	32,80	-	-	-	-	-	-	-	-	80	32,80
81A	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-	81(A+B)	28,73

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pictetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pictetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
81B	24,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	28,73	-	-	-	-	-	-	-	-	81	28,73
82A	6,49	-	-	-	-	-	-	-	-	82A	6,49
82B	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	82B	3,94
82	10,43	-	-	-	-	-	-	-	-	82	10,43
83A	4,92	-	-	-	-	-	-	-	-	83A	4,92
83B	23,90	-	-	-	-	-	-	-	-	83B	23,90
83C	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	83C	2,53
83	31,35	-	-	-	-	-	-	-	-	83	31,35
84A	14,84	-	-	-	-	-	-	-	-	84A(A%+B%)	15,49
84B	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	84B(B%)	1,52
84N	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	84N	0,33
84	17,35	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	84	17,34
85A	30,25	-	-	-	-	-	-	-	-	85A(A%)	30,18
85A	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	85A(A+A%)	0,25
85	30,42	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	85	30,43
86	12,71	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	86	12,70
87A	3,98	-	-	-	-	-	-	-	-	87A(A%)	4,60
87B	8,21	-	-	-	-	-	-	-	-	87B(B+A%)	7,59
87C	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	87C	0,52
87	12,71	-	-	-	-	-	-	-	-	87	12,71
88A	20,81	-	-	-	-	-	-	-	-	88A(A%)	20,47
88B	16,92	-	-	-	-	-	-	-	-	88B(B+A%)	17,27
88	37,73	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	88	37,74
89A	6,81	-	-	-	-	-	-	-	-	89A	6,81
89B	20,33	-	-	-	-	-	-	-	-	89B	20,33

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
89	27,14	-	-	-	-	-	-	-	-	89	27,14
90	23,23	1,52	-	-	-	-	-	1,52	-	90(90%)	21,71
91	23,12	-	-	1,34	-	-	-	-	1,34	91(91%+93%)	24,46
92	20,90	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	92	20,91
93	13,72	0,22	-	-	-	-	-	0,22	-	93(93%)	13,50
94	12,51	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	94	12,50
95	28,85	-	-	-	-	-	-	-	-	95	28,85
96	31,52	-	-	-	-	-	-	-	-	96	31,52
97A	36,26	-	-	-	-	-	-	-	-	97A	36,20
97A	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	97A	0,37
97	36,56	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	97	36,57
98A	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	98A	2,82
98B	13,73	-	-	-	-	-	-	-	-	98B	13,73
98	16,55	-	-	-	-	-	-	-	-	98	16,55
99	15,80	-	-	-	-	-	-	-	-	99	15,80
100A	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-	100A(A+B%)	4,81
100B	21,32	-	-	-	-	-	-	-	-	100B(B%)	6,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100C(B%)	10,41
100	23,31	1,36	-	-	-	-	-	1,36	-	100	21,95
101A	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	101A(A+B%)	2,30
101B	12,08	-	-	-	-	-	-	-	-	101B(B%)	5,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101C(B%+100B%)	6,60
101	13,64	-	-	0,48	-	-	-	-	0,48	101	14,12
102	18,21	-	-	-	-	-	-	-	-	102	18,21
103A	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	103A	1,17
103B	33,07	-	-	-	-	-	-	-	-	103B(B%)	31,49

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
103C	4,69	-	-	-	-	-	-	-	-	103C(C+B%)	5,79
103D	8,32	-	-	-	-	-	-	-	-	103D(D+B%+90%+91%+93%+100B%+101B%)	10,09
103E	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	103E	1,13
103F	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	103F	2,51
103	50,89	-	-	1,29	-	-	-	-	1,29	103	52,18
104A	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	104A	1,30
104B	48,46	-	-	-	-	-	-	-	-	104B(B+C%+D%)	48,02
104C	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	104C(C%)	0,88
104D	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	104D(D%)	0,49
104	51,42	0,73	-	-	-	-	-	0,73	-	104	50,69
105A	20,82	-	-	-	-	-	-	-	-	105A(A+B%)	39,66
105B	36,53	-	-	-	-	-	-	-	-	105B(B%)	17,69
105	57,35	-	-	-	-	-	-	-	-	105	57,35
106A	11,98	-	-	-	-	-	-	-	-	106A(A+B%)	23,63
106B	27,79	-	-	-	-	-	-	-	-	106B(B%+104B%)	16,44
106	39,77	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	106	40,07
107A	12,33	-	-	-	-	-	-	-	-	107A(A%+B%+C%)	13,67
107B	28,99	-	-	-	-	-	-	-	-	107B(B%+C%+106B%)	29,17
107C	10,87	-	-	-	-	-	-	-	-	107C(C%+A%)	9,78
107	52,19	-	-	0,43	-	-	-	-	0,43	107	52,62
108A	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	108A	8,38
108B	18,90	-	-	-	-	-	-	-	-	108B	18,89
108	27,28	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	108	27,27
109	35,07	-	-	0,03	-	-	-	-	0,03	109	35,10
110A	27,73	-	-	-	-	-	-	-	-	110A(A%)	27,17
110B	2,58	-	-	-	-	-	-	-	-	110B(B+A%+C)	3,84

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
110C	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	31,03	0,02	-	-	-	-	-	0,02	-	110	31,01
111A	39,85	-	-	-	-	-	-	-	-	111A(A%)	39,65
111B	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	111B(B+A%)	0,74
111	40,28	-	-	0,11	-	-	-	-	0,11	111	40,39
112	22,99	-	-	-	-	-	-	-	-	112	22,99
113	38,48	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	113	38,47
114A	22,52	-	-	-	-	-	-	-	-	114A(A%+C%)	21,72
114B	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	114B(B+A%)	3,27
114C	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	114C(C%+A%)	0,67
114	25,65	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	114	25,66
115	49,08	-	-	-	-	-	-	-	-	115A(115%)	48,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115B(115%)	0,51
115	49,08	-	-	-	-	-	-	-	-	115	49,08
116	23,77	-	-	-	-	-	-	-	-	116	23,77
117	7,53	-	-	-	-	-	-	-	-	117	7,53
118	31,80	-	-	-	-	-	-	-	-	118	31,80
119A	21,62	-	-	-	-	-	-	-	-	119A	21,62
119B	16,64	-	-	-	-	-	-	-	-	119B	16,64
119C	5,15	-	-	-	-	-	-	-	-	119C	5,15
119	43,41	-	-	-	-	-	-	-	-	119	43,41
120	31,21	-	-	-	-	-	-	-	-	120	31,21
121	41,17	-	-	-	-	-	-	-	-	121	41,17
122	18,86	-	-	-	-	-	-	-	-	122	18,86
123	43,40	-	-	-	-	-	-	-	-	123	43,40
124	13,73	-	-	-	-	-	-	-	-	124	13,73

ua precedent		IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GLS, amăsuraților în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și prelucrării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe sonde materializate de OS	-	+	ua	S [ha]
125	53,20	-	-	-	-	-	-	-	-	125	53,20
126	25,81	-	-	-	-	-	-	-	-	126	25,81
127	32,85	-	-	-	-	-	-	-	-	127	32,85
128	46,56	-	-	-	-	-	-	-	-	128	46,56
129	28,40	-	-	1,48	-	-	-	-	1,48	129(129+66%)	29,88
130	43,39	-	-	-	-	-	-	-	-	130	43,39
131	29,63	-	-	-	-	-	-	-	-	131	29,63
132	55,93	-	-	-	-	-	-	-	-	132	55,93
133	23,69	-	-	-	-	-	-	-	-	133	23,69
134	38,25	-	0,13	-	-	-	-	0,13	-	134	38,12
135	36,57	-	-	-	-	-	-	-	-	135A(135%)	30,67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135B(135%)	5,52
135	36,57	-	0,38	-	-	-	-	0,38	-	135	36,19
136	20,66	-	-	-	-	-	-	-	-	136A(136%)	19,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136B(136%)	1,68
136	20,66	-	-	-	0,14	-	-	-	0,14	136	20,80
137	58,83	0,01	-	-	0,46	-	1,91	0,01	2,37	137	61,19
138	24,07	-	-	0,25	-	-	0,08	0	0,33	138(138+139%)	24,40
139	28,55	0,24	-	-	-	-	1,37	0,24	1,37	139(139%)	29,68
140	33,06	-	-	-	-	-	0,99	-	0,99	140	34,05
141A	40,70	-	-	-	-	-	-	-	-	141A(A+B%)	43,22
141B	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	141B(B%)	1,34
141	42,13	-	-	-	-	-	2,43	-	2,43	141	44,56
142A	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	142A(A%+B%)	4,03
142B	6,81	-	-	-	-	-	-	-	-	142B(B%+A%)	6,60
142	11,02	0,39	-	-	-	-	-	0,39	-	142	10,63

ua precedent	S [ha]	IEȘIRI		INTRĂRI				Dif. de supraf.		ua actual	S [ha]
								-	+		
ua		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma re poziționării amplasamentelor conform situației din teren, măsurării amplasamentelor re poziționate și preluării suprafețelor din actele legale	Actualizare limite de UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	-	+	ua	
143C	0,17	-	-	-	-	0,02	-	-	0,02	143C	0,19
144P	0,97	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	144M	1,02
145D	5,96	-	-	0,02	-	-	-	-	0,02	145D	5,98
146D	1,18	-	-	0,05	-	-	-	-	0,05	146D	1,23
147D	1,21	0,03	-	-	-	-	-	0,03	-	147D	1,18
148D	1,33	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	148D	1,34
149D	0,58	0,01	-	-	-	-	-	0,01	-	149D	0,57
150D	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	150D	1,53
151D	0,48	0,12	-	-	-	-	-	0,12	-	151D	0,36
TOTAL UP I HELIȘAG	3878,29	21,19	1,06	25,23	14,23	0,07	6,78	22,25	46,31	-	3902,35

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din suprafața totală a unității de producție de 3902,35 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 3884,73 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	3902,35	1670,68	2231,67
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3884,73	1670,68	2214,05
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,58	-	1,58*
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	13,34	-	13,34*
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,68	-	1,68*
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	1,02	-	1,02*

*Notă: * terenurile afectate gospodăririi silvice, cele neproductive și ocupațiile au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională.*

În afară de păduri, fondul forestier mai include:

- terenuri pentru hrana vânatului – 1,58 ha (ua: 62V și 63V);
- drumuri forestiere – 12,19 ha (ua: 145D, 146D, 147D, 148D, 149D, 150D și 151D);
- clădiri și curți – 0,90 ha (ua: 15C, 74C, 78C și 143C);
- terenuri destinate nevoilor administrative – 0,25 ha (ua: 85A);
- terenuri neproductive – 1,68 ha (ua: 22N, 35N, 73N și 84N);
- terenuri din fondul forestier constituite ca ocupații și litigii – 1,02 ha (ua: 144M).

2.4.3.2. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, în cuprinsul UP I Helișag există o suprafață de 1,02 ha constituită ca ocupație (ua 144M). În teren, la momentul descrierii parcelare, regăsim suprafața unei pepiniere silvice pentru care nu a fost finalizată procedura legală de vânzare-cumpărare (a fost întocmit doar antecontract de vânzare-cumpărare).

La Conferința a II-a de amenajarea pădurilor a fost analizată această situație și s-a stabilit încadrarea acestei suprafețe la categoria ocupații și litigii, iar administratorul fondului forestier (OS Nera și DS Caraș-Severin) are obligația ca până la avizarea amenajamentului în CTAS să clarifice situația juridică a terenului, respectiv să definitiveze procedura legală de vânzare-cumpărare, conform celor precizate în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025.

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)	3902,35	3902,35	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	3884,73	3884,73	-
101	RASINOASE	(PDR)	233,71	233,71	-
102	FOIOASE	(PDF)	3651,02	3651,02	-
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1,58	1,58	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,58	1,58	-
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)	13,34	13,34	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,90	0,90	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	12,19	12,19	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,25	0,25	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,68	1,68	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0,33	0,33	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	1,35	1,35	-
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)	1,02	1,02	-

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)	3902,35	3902,35	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RAND 3+10)	3884,73	3884,73	-
3	RASINOASE	233,71	233,71	-
4	MOLID	221,89	221,89	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	6,00	6,00	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	2,67	2,67	-
10	FOIOASE (RAND 11+12+15+21)	3651,02	3651,02	-
11	FAG	3479,82	3479,82	-
12	STEJARI	7,41	7,41	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	88,11	88,11	-
16	- SALCAM	4,64	4,64	-
17	- PALTIN	19,87	19,87	-
18	- FRASIN	0,21	0,21	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	75,68	75,68	-
22	- TEI	3,84	3,84	-
23	- PLOPI	2,28	2,28	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	66,81	66,81	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	17,62	17,62	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1,58	1,58	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	13,34	13,34	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,68	1,68	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	OCUPAȚII ȘI LITIGII	1,02	1,02	-

Cea mai mare parte din suprafața cu pădure este ocupată de foioase (95%), fagul fiind specia preponderentă.

2.5. Enclave

2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului

Pe teritoriul unității de producție I Helișag nu există enclave.

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	Suprafața [ha]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Helișag*	1	Narota	1-37, 142, 143, 146D	905,86
		2	Helișag	38-97, 145D, 147D-149D	1499,26
		3	Musta	98-141, 144, 150D, 151D	1497,23
T o t a l U P I Helișag					3902,35

Notă : * districtul I Helișag cuprinde suprafețe și din U.P. II Nergana și UP III Nerganița, în tabelul anterior fiind redată suprafața districtului doar pentru U.P. I Helișag.

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

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2025), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale UP I Helișag, 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

Elementele necesare completării majorității tabelelor din acest capitol, referitoare la amenajamentele întocmite anterior, s-au preluat din ultimul amenajament expirat, cel întocmit în anul 2015.

S-au folosit informațiile de la prima amenajare, din anul 1951, de la reamenajarea din 1965 și de la celelate revizuiți ale amenajamentului din anii 1974, 1985, 1995, 2005 respectiv 2015.

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

În perioada 1889-1921 pădurile din bazinul superior al Râului Nera au aparținut Austro-Ungariei, au fost supuse Legii Silvice Ungare și gospodărite în baza unor amenajamente sumare, întocmite în anul 1890.

Între anii 1922-1948 respectivele păduri au fost proprietatea statului român, fiind administrate și gospodărite de C.A.P.S. – Casa autonomă a pădurilor statului.

În aceste perioade nu s-au făcut intervenții majore cu lucrări, bazinele Helișag și Coșava Mică fiind complet inaccesibile.

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948, în cadrul acțiunii de amenajare a tuturor pădurilor țării, pe baze noi, unitare, fondul forestier, care constituie în prezent UP I Helișag, a făcut obiectul unor amenajări succesive, în anii: 1951, 1965, 1974, 1985, 1995, 2005 și 2015.

Prima amenajare a pădurilor unității de producție, în limitele actuale, s-a făcut în anul 1951.

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 tel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizarea ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața	%					
1951	4074,00	-	producție	4074,00	100	codru	*	T.succesive	*	110
1965	3896,20	-	producție	3872,30	99	codru	93FA5PAM2DT	T.succesive T.combine	tehnică 112	110
1974	3908,80	510,70	S.U.P. – „A” producție	3637,00	93	codru	75FA15MO10PAM	T.succesive	tehnică 114	110
			S.U.P. – „H” protecție absolută	247,90	6			T.igienă	protecție	-
1985	3905,10	519,10	S.U.P. – „A” producție	3553,30	91	codru	70FA10MO10BR5LA5PAM	T.succesive T.combine	tehnică 116	120
			S.U.P. – „H” protecție absolută	326,60	8			T.igienă	protecție	-
1995	3896,80	740,20	S.U.P. – „A” codru regulat sortimente obișnuite	3245,90	83	codru	80FA10PAM5MO5BR	T.succesive T.progresive	de protecție și tehnică 117	120
			S.U.P. – „M” conservare deosebită	638,70	16			T. de conservare	de protecție -	-
2005	3880,10	826,80	S.U.P. – „A” codru regulat sortimente obișnuite	3033,60	78	codru	85FA5BR10DT	T.progresive	de protecție și tehnică 117	120
			S.U.P. – „M” conservare deosebită	826,80	21		79FA8MO7GO6DT	T.de conservare	de protecție -	-
2015	3878,29	1517,86	S.U.P. – „A” codru regulat sortimente obișnuite	2342,35	61	codru	80FA 10DR 10DT	T.progresive	de protecție și tehnică 117	120
			S.U.P. – „E” ocrotire integrală	784,31	20		79FA 1GO 9DR 11DT	-	-	-
			S.U.P. – „M” conservare deosebită	733,55	19		76FA 1GO 10DR 13DT	T.de conservare	de protecție -	-

Notă: *Nu sunt date certe.

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	Subunitatea de gospodărire	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
1951	*	*	*	*	*	*	17600	4,3	2,1
1965	*	*	*	*	*	*	32490	8,3	3,5
1974	SUP. -,A” producție	*	*	*	*	*	26150	7,2	3,3
1985	SUP. -,A” producție	2482,60	1353	*	*	14983	18870	5,3	2,9
1995	SUP. -,A” codru regulat sortimente obișnuite	2132,50	1119	*	*	12906	18100	5,6	4,4
2005	SUP. -,A” codru regulat sortimente obișnuite	1696,10	750	*	*	11453	16170	5,3	4,6
2015	SUP. -,A” codru regulat sortimente obișnuite	922,22	281	2,26	1	6758	8800	3,9	5,6

Notă: *Nu sunt date certe.

Din analiza tabelului 3.1.2.2.1., se observă o fluctuație a valorii posibilității în diferitele etape de amenajare, în paralel cu creșterea suprafeței arboretelor exploatabile ceea ce a implicat și valoarea indicelui de recoltare.

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 2015).

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi/Realizări %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
				ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
1951	P	*	*	*	*	*	*	*	*	77,9	17600	*	*	*	*	*	*	4,3	2,1
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	91,5	19800	*	*	*	*	*	*	4,9	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	117	113	*	*	*	*	*	*	114	
1965	P	*	*	*	*	*	*	*	*	146,4	32490	*	*	*	*	*	*	8,3	3,5
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	166,3	35080	*	*	*	*	*	*	9,0	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	114	108	*	*	*	*	*	*	108	
1974	P	36,9	4,5	2,0	40	6,9	240	-	-	122,2	26150	-	-	-	-	2451,1	2400	7,2	3,3
	R	49,7	15,9	10,7	118	1,8	143	-	-	103,7	23017	-	-	-	-	468,0	488	6,0	
	%	135	353	535	295	26	60	-	-	85	88	-	-	-	-	19	20	83	
1985	P	23,9	288,9	53,5	186	2,9	138	-	-	88,2	18870	-	-	-	-	1939,3	2938	5,3	2,9
	R	27,7	234,0	42,0	365	-	-	-	-	50,1	11120	-	-	-	-	-	1407	3,1	
	%	116	81	79	196	-	-	-	-	57	59	-	-	-	-	-	48	58	
1995	P	11,7	68,8	65,7	460	29,5	515	-	4	84,8	18100	-	-	31,1	709	1529,3	1170	5,0	4,4
	R	3,3	76,3	92,3	822	22,3	320	-	-	72,8	14790	-	850	-	-	12,1	10	4,3	
	%	28	111	140	179	76	62	-	-	86	82	-	-	-	-	8	1	86	
2005	P	0,96	25,47	16,25	86	12,49	271	-	-	92,52	16170	-	-	58,81	2275	1858,70	1471	5,3	4,6
	R	1,49	35,84	13,93	77	12,49	189	-	17	92,87	16154	-	951	33,86	1353	799,40	271	4,9	
	%	155	141	86	89	100	70	-	-	100	100	-	-	58	59	43	18	92	

Notă: *Nu sunt date certe.

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)
		MO	BR	DR	FA	PAM	DT	
1951	Prevederi	*	*	*	*	*	*	*
	Realizări	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*
1965	Prevederi	*	*	*	*	*	*	*
	Realizări	*	*	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*	*	*
1974	Prevederi	3,00	-	-	-	0,69	-	3,69
	Realizări	4,29	-	-	-	0,68	-	4,97
	%	143	-	-	-	99	-	135
1985	Prevederi	1,89	-	-	-	0,50	-	2,39
	Realizări	1,9	-	-	-	0,87	-	2,77
	%	101	-	-	-	174	-	116
1995	Prevederi	0,17	0,23	0,02	0,24	0,37	0,14	1,17
	Realizări	0,26	-	-	-	0,07	-	0,33
	%	153	-	-	-	19	-	28
2005	Prevederi	0,40	0,07			0,49	-	0,96
	Realizări	0,84	-		0,25	0,40	-	1,49
	%	210	-		-	82	-	155

Notă: *Nu sunt date certe.

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]	Degașări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Accidentale II		Indici de recoltare [mc/an/ha]	Indici de creștere curentă [mc/an/ha]
Realizări (R) %	ha/an	ha/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	ha/an	mc/an		
P	6,70	33,62	26,47	93	8,07	122	48,56	8800	-	-	54,79	3370	1681,32	1220	-	-	3,3	4,4
R	1,86	13,30	21,18	84	7,31	111	37,14	6412	6,28	237	38,22	2173	62,90	4	0,20	11	3,0	
%	28	40	80	90	91	91	76	73	-	-	70	65	4	-	-	-	91	

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.2.2.

Anul amenajării	Prevederi/ Realizări	Specii (ha/an)					Total (ha/an)
		MO	PAM	FA	BR	DT	
2015	Prevederi	-	-	2,61	-	4,09	6,70
	Realizări	0,58	1,23	0,02	0,03	-	1,86
	%	-	-	1	-	-	28

Referitor la amenajarea din anul 2015, lucrările de împădurire nu au respectat întocmai prevederile cu privire la speciile introduse, mergându-se în primul rând pe promovarea regenerării naturale.

În tabelul 3.2.3. este prezentată dinamica procesului de regenerare naturală pe perioada de aplicarea a amenajamentului din anul 2015.

Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2025

Tabelul 3.2.3.

ua		Supr. 2025 [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentu l aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădure [ha]
			Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil				
2015	2025		vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]			Formula de împăd.
17B	17B	9,04	170	10FA	0,4	10FA	70	10	5FA3SAC 1MO 1PAM	0,9	-	-	T.progr. rac.	2	2,50 ha 8PAM 2MO
	17F	3,90						180	10FA	0,6	10FA	40	-	-	-
24	24A	12,35	170	10FA	0,1	10FA	90	10	7FA 2SAC 1PAM	0,9	-	-	T.progr. rac.	2	1,00 ha 10 PAM
	24B	0,61						110	10FA	0,7	-	-	-	-	-
25	25A	10,01	210	10FA	0,3	10FA	70	10	7FA 2SAC 1MO	0,9	-	-	T.progr. rac.	2	2,00 ha 10MO
	25B	1,38						110	10FA	0,7	-	-	-	-	-
26B	26B	34,73	220	10FA	0,5	10FA	70	230	10FA	0,3	10FA	70	T.progr. p.lumină	2	-
27	27	8,29	220	10FA	0,5	10FA	60	230	10FA	0,2	10FA	70	T.progr. p.lumină	1	-
28	28	11,97	220	10FA	0,5	10FA	60	230	10FA	0,3	10FA	80	T.progr. p.lumină	1	-
31B	31B	5,09	190	10FA	0,3	10FA	70	10	8FA 2SAC	0,9	-	-	T.progr. rac.	1	0,50 ha 6BR 4PAM
34C	34C	5,07	170	10FA	0,4	10FA	70	180	10FA	0,6	10FA	50	-	-	-
	34E	7,08						10	8FA 2SAC	0,9	-	-	T.progr. rac.	1	1,00 ha 10PAM
37	37	17,26	170	10FA	0,4	10FA	70	10	9FA 1SAC	0,9	-	-	T.progr. rac.	1	1,75 ha 10PAM
40A	40A	24,06	180	10FA	0,5	10FA	60	190	10FA	0,3	10FA	70	T.progr. p.lumină	1	-
42A	42A	23,19	230	10FA	0,4	10FA	70	240	10FA	0,3	10FA	70	T.progr. rac.	1	-
44	44	12,64	210	10FA	0,5	10FA	70	220	10FA	0,2	10FA	70	T.progr. p.lumină	1	-
45B	45B	46,63	210	10FA	0,5	10FA	70	220	10FA	0,3	9FA 1DT	70	T.progr. p.lumină	1	-
49	49	44,89	170	10FA	0,3	10FA	80	180	10FA	0,2	10FA	80	-	-	-
50	50	50	170	10FA	0,2	10FA	80	180	10FA	0,3	10FA	80	T.progr.	1	-

ua		Supr. 2025 [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratament l aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
			Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil				
2015	2025		vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]			Formula de împăd.
													rac.		
51B	51B	10,85	170	10FA	0,3	10FA	80	10	7FA 2SAC 1DT	0,9	-	-	T.progr. rac.	1	2,27 ha 10PAM
52A	52A	14,36	170	10FA	0,3	10FA	90	10	8FA 1SAC 1DT	0,9	-	-	T.progr. rac.	2	-
52D	52D	21,23	220	10FA	0,5	10FA	70	230	10FA	0,3	10FA	70	T.progr. p.lumină	1	-
54A	54A	22,75	230	10FA	0,3	10FA	70	10	5FA1SAC1PLT1PAM1MO1DT	1,0	-	-	T.progr. rac.	2	3,50 ha 6PAM4MO
56A	56A	9,06	170	10FA	0,3	10FA	70	180	10FA	0,3	10FA	70	-	-	-
57A	57A	13,37	160	10FA	0,3	10FA	70	15	7FA 2SAC 1DT	1,0	-	-	T.progr. rac.	1	-
58	58	24,97	230	10FA	0,2	10FA	70	10	8FA 1SAC 1DT	1,0	-	-	T.progr. rac.	2	1,50 ha 7PAM 3MO
60	60	15,15	210	10FA	0,3	10FA	70	10	8FA 1SAC 1DT	1,0	-	-	T.progr. rac.	2	1,60 ha 7MO3PAM
62A	62A	9,78	230	10FA	0,5	10FA	70	240	10FA	0,2	10FA	70	T.progr. p.lumină	1	-
65	65	21,22	210	10FA	0,3	10FA	70	220	10FA	0,4	10FA	70	-	-	-
67	67	18,82	230	10FA	0,2	10FA	90	240	10FA	0,2	10FA	70	-	-	-
69A	69A	2,31	220	10FA	0,4	10FA	70	230	10FA	0,5	10FA	60	T.progr. rac.	1	-
	69D	10,00						10	8FA 1SAC 1DT	1,0	-	-	T.progr. rac.	2	-
103C	103C	5,79	170	10FA	0,3	10FA	70	180	10FA	0,6	10FA	40	-	-	-
103D	103D	10,09	150	10FA	0,3	10FA	70	160	10FA	0,6	10FA	40	-	-	-

Notă: -arboretele din amenajamentul din anul 2015 parcurse cu tăieri definitive, au fost trecute în cel din anul 2025 ca arbori tineri (regenerate natural sau artificial, după caz)

- diferențele de vârstă mai mari de 10 ani între cele două amenajamente apar datorită modificării compoziției și structurii arboretelor în urma aplicării tratamentelor prevăzute de amenajamentul anterior în unitățile amenajistice respective, schimbarea proporției elementelor de arboret în arboretele cu elemente de vârste diferite reflectându-se în vârsta arboretelor, vârstă dată de elementul preponderent.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Evoluția claselor de vârstă, pentru fondul în producție, este redată în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul	C l a s e l e d e v â r s t ă [%]							Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	≥ VII	
1951	*	*	*	*	*	*	*	4074,00
1965	*	*	*	*	*	*	*	3896,20
1974	10	1	1	-	-	2	86	3637,00
1985	29	1	1	-	-	-	69	3553,30
1995	20	12	2	-	-	-	66	3245,90
2005	11	31	1	1	-	-	56	3033,60
2015	12	29	17	2	-	1	39	2342,35
2025	11	16	37	1	2	-	33	2214,05

*Notă: *Nu sunt date certe.*

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

Evoluția compoziției, pentru întreg fondul forestier, este redată în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul	S p e c i i							Total pădure [ha]
	FA	MO	BR	PAM	SAC	DR	DT	
1950	100	-	-	-	-	-	-	4074,00
1964	100	-	-	-	-	-	-	3896,20
1973	99	-	-	-	-	1	-	3908,80
1984	89	6	1	-	3	1	-	3905,10
1994	89	6	-	-	4	-	-	3896,80
2005	90	6	-	-	2	-	2	3880,10
2015	91	6	-	1	1	-	1	3860,21
2025	89	6	-	1	2	-	2	3884,73

*Notă: *Nu sunt date certe.*

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

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

Evoluția claselor de producție

Evoluția claselor de producție, pentru fondul în producție, este redată în tabelul următor:

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		
1950	*	*	*	*	*	II ₈	4074,00
1964	*	*	*	*	*	I ₉	3896,20
1973	*	*	*	*	*	I ₉	3637,00
1984	*	*	*	*	*	*	3553,30
1994	*	*	*	*	*	*	3245,90
2005	-	72	28	-	-	II ₃	3033,60
2015	-	69	31	-	-	II ₃	2342,35
2025	-	71	29	-	-	II ₃	2214,05

Se constată că structura actuală pe clase de producție este diferită față de cea de la amenajarea anterioară, crescând ponderea clasei a II-a și diminuându-se clasa a III-a de producție, iar clasa de producție medie având aceeași valoare în ultimele trei decenii.

Evoluția densității arboretelor

Evoluția densității arboretelor, pentru întreg fondul forestier, este redată în tabelul următor:

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		
1950	-	8	92	0,80	4074,00
1964	1	12	87	0,75	3896,20
1973	2	17	81	0,73	3908,80
1984	2	16	82	0,78	3905,10
1994	1	15	84	0,79	3896,80
2005	-	15	85	0,77	3880,10
2015	6	21	73	0,71	3860,21
2025	8	19	73	0,75	3884,73

Comparativ cu deceniul trecut, apar unele modificări în ceea ce privește repartitia pe categorii de consistență, arboretele cu consistență 0,4-0,6 înregistrând o scădere cu 2 procente datorită aplicării tratamentelor cu perioade mari de regenerare (tăieri progresive). Totodată se constată că arboretele cu consistența sub 0,4 înregistrează creșteri cu 2 procente, ca urmare a aceluiași cauze. Arboretele cu consistența consistență 0,7-1,0 se păstrează la fel și la amenajarea actuală.

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 existente în cuprinsul UP I Helișag 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 în vigoare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări staționale la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu Norma tehnică, ediția 2022 și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor.

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

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

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat 31 profile principale.

Din trei 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, 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 parcelară, 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. 16.1.2.1). Aceste volumele au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor întrucât preciziile de determinare sunt

mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic, volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare (tab. 16.1.3.1).

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 Information System)

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

Din punct de vedere geografic Unitatea de Producție I Helișag este situată Unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Occidentali (C), Munții Banatului (7), Munții Semenici (B), cuprinzând pădurile din bazinul superior al Râului Nera, afluent de stânga al Fluviului Dunărea.

4.2.1. Geologie

Unitatea de producție face parte din unitatea morfostructurală de orogen Carpații Occidentali - Munții Banatului, zona Precambrian superior, Munții Semenici.

Formațiunile geologice reprezentative sunt roci metamorfice. Majoritare sunt micașisturile dar, în treimea inferioară a teritoriului, sub forma unei fâșii orientată de la nord-est la sud-vest apare un complex de șisturi verzi cu clorit sau biotit, roci de vârstă cambriană și precambriană, sărace în carbonați, acide.

Teritoriul în studiu este situat în regiunea geomorfologică Munții Semenici, pe versantul sudic al acestora, aval de Vârful Brazi

4.2.2. Geomorfologie

Roca este un factor hotărâtor la formarea solului și implicit la dezvoltarea vegetației forestiere. În UP studiată substratul litologic este constituit din micașisturi. Acestea au două faciesuri: în partea din amonte sunt de tipul filitelor de clorit, biotit sau granit, în timp de în aval sunt de tipul paragneisurilor cu disten saurolit și silimonit.

Configurația ondulată apare în majoritatea cazurilor - 92% iar cea frământată apare pe 8% din totalul arboretelor acestei unități de producție.

Altitudinea minimă a fondului forestier este de 250 m (u.a. 143C) iar cea maximă este de 1200 m (u.a. 134).

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

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabelul 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	48,94	1
16 – 30	2407,69	62
31 – 40	997,97	26
> 40	447,75	11
Total	3902,35	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	1059,13	27
Parțial însorită	1615,76	42
Umbrită	1227,46	31
Total	3902,35	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
201 - 400	11,84	3
401 – 600	138,07	3
601 – 800	1223,15	31
801-1000	2289,50	57
1001-1200	239,79	6
Total	3902,35	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.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici (creând topoclimate specifice) precum și factorii edafici și indirect distribuția vegetației.

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție sunt favorabile în special fagului gorunului și teiului. Acestea realizează productivități mijlocii și inferioare. Majoritatea arboretelor de productivitate inferioară se regăsesc pe terenuri cu înclinare mare, soluri superficiale.

4.2.3. Hidrologie

Principalul curs de apă care colectează toate pâraiele din cuprinsul UP este râul Nera, afluent principal fiind pârâul Helișag.

Alți afluenți mai importanți sunt ogașul Helișagu Mare, ogașul Helișagu Mic, ogașul Rugii Mari, pârâul Șerpilor, ogașul Tomii, ogașul Popii, ogașul Musta, ogașul Boii Mari și ogașul Coșava Mică, precum și o rețea densă de pâraie secundare.

Rețeaua hidrografică din cuprinsul unității de producție este formată în general din pâraie ce au pantă de scurgere medie. Principalele pâraie au caracter permanent. Regimul hidrologic este unul destul de echilibrat, debitele pâraielor înregistrând maxime primăvara, ca urmare a ploilor și a topirii zăpezilor și minime în lunile de iarnă și vara pe timp de secetă.

4.2.4. Climatologie

Climatul, care constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și cele a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și divers variabilă în timp a factorilor climatici. Climatul este prin urmare, principalul element al cadrului natural care condiționează mediul fizic atmosferic al biocenozelor și dezvoltarea vegetației de orice fel.

Principalele date climatice ce se vor prezenta în continuare și care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție, au fost luate din Atlasul Climatologic, folosind datele multimediei anuale înregistrate la stația meteorologică Reșița care se regăsește la o altitudine de 200 m.

Altitudinea ne ajută să fundamentăm diversitatea etajelor fitoclimatice, a vegetației etc, cunoscut fiind faptul că prezentăm date climatice dintr-un anumit loc (stație meteo), ce nu sunt valabile pe tot teritoriul U.P.(altitudine cuprinsă între 250 m - 1200 m), deoarece se cunoaște că există gradienti altitudinali de temperatură / precipitații (temperatura scade pe altitudine, precipitațiile cresc cu altitudinea, etc.).

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 (0C)	FM1+FD4, FD3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			-0,8	0,5	4,7	10,8	15,9	18,9	21,0	20,3	16,5	11,3	5,9	1,5
Anuală : 10,5 ⁰ C														
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale		21,8 ⁰ C											
3	Temperatura maximă absolută		+ 40,0 ⁰ C											
4	Temperatura minimă absolută		- 29,2 ⁰ C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)		Iarna	Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație				
			0,4 ⁰ C	10,5 ⁰ C		20,1 ⁰ C		11,2 ⁰ C		16,4 ⁰ C				
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma		Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0 ⁰ C					

Nr. crt.	Specificări	Etajul fito-climatic	Valori (date)			
	temperaturii medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioada bioactivă)		12.II	29.XII	321	3896
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)		Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$
			12.IV	23.X	195	3333
8	Data medie a primului îngheț		22.X			
9	Data medie a ultimului îngheț		16.IV			

Cele mai friguroase luni sunt ianuarie și februarie, iar cele mai călduroase luni sunt iulie și august. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii.

Temperaturile maxime pot fi letale puietilor și pot produce de asemenea pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inimă roșie.

Temperatura medie în sezonul de vegetație este de $16,4^{\circ}\text{C}$.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate atinge 40°C , iar temperatura medie pe perioada de vegetație este de $16,4^{\circ}\text{C}$. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor.

Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază.

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)	FM1+FD4, FD3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			46,5	44,1	48,4	64,5	86,0	91,6	74,3	71,5	55,7	56,1	49,5	48,8
			Anual : 737,2 mm											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)		Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
			139,4			198,9			237,4			161,3		499,7
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				30 zile			
4	Data medie a primei și ultimei ninsori		Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
			10-20.XI						20-30.III					

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie și un minim în luniile 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 decadă a lunii noiembrie iar ultimul strat în ultima decadă a lunii martie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 30 zile. Precipitațiile medii din sezonul de vegetație sunt de 499,7 mm.

Aceste condiții sunt favorabile, la foarte favorabile pentru dezvoltarea: cerului, gârniței, stejarului, teiului, fagului și gorunului pe alocuri.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul unității se caracterizat printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube arboretelor, decât cu totul accidental, în special atunci când există factori favorizanți asociativi (sol umed, după topirea zăpezii sau după perioade ploioase).

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	E	E	N	N	N	N	NV	NV	E	E	E	E	E
Frecvența (%)	16,5	13,2	13,9	15,2	15,0	14,3	18,4	13,7	14,4	17,4	14,9	18,7	13,7
Calm	27,0	24,4	22,2	23,3	23,1	25,4	25,0	30,9	31,3	32,6	31,8	29,5	27,2

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	S	NV	S	SV	NV	V	S	S	S	SE	S	S
Viteza medie (oBf)	2,6	2,9	3,1	3,1	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7

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.

Valori ale indicelui de ariditate pe luni, an												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
60,6	50,4	39,5	37,2	39,8	38,0	28,8	28,3	25,2	31,6	37,3	50,9	36,0
Valori ale indicelui de ariditate pe anotimpuri												
Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație		
53,9		38,8			31,7			31,4		32,7		
Evapotranspirația pe perioada (mm)												
aprilie - octombrie				mai - iulie				anuală				
530				300				540				

Cu aceste caracteristici esențiale ale elementelor climatice specifice regiunii, se poate concluziona că, climatul general este destul de blând având influențe mediteraneene, cu veri temperate și umede, ierni moderate, cu zăpezi nu prea mari, cu înghețuri și dezghețuri frecvente în timpul iernii și cu amplitudine termică anuală mai redusă, asigurând condiții confortabile pentru vegetația forestieră din cadrul UP I Helișag.

4.2.4.5. Date fenologice

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

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

Tabel 4.2.4.5.1.

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

4.2.4.6. Caracterizarea generală a climatului

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

Datele prezentate în acest capitol se pot sintetiza astfel:

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

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

4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere

Fag

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții		10,5	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții		737,2	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600
	Condiții		3896	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	1100-3000	-
	Condiții		333	
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		0,20-1,00	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25
	Condiții		50-90	
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții		80	

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

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 31 profile principale de sol iar din trei profile principale (ua: 19 E, 66 și 113) s-au recoltat nouă 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 de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi - Rp	159,06	4
Total Protisoluri					159,06	4
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	161,84	4
	Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - R(C)	3197,35	82
		litic	3206	Ao - Bv - R	366,31	10
	Total Districambosol					3563,66
Total Cambisoluri					3725,50	96
Hidrisoluri	Gleiosol	distric	7201	Aodi-AGodi-Gr	0,17	-
Total Hidrisoluri					0,17	-
Total UP					3884,73	100

După cum se observă din tabel, ponderea cea mai mare o dețin districambosolurile, care reprezintă 92% din totalul tipurilor de sol.

Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 60% sunt de productivitate superioară, 27% sunt de productivitate mijlocie și 13% de productivitate inferioară.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol

Districambosol tipic - cod: 3201, ocupă 3197,35 ha (82% din suprafață), cu profil: Ao-Bv-R(C) format pe versanții cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la acid, foarte humifer la slab, de la scăzut la foarte bine aprovizionat în azot total, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V de peste 53%, luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea mijlocie este dată de volumul edafic mijlociu. Volumul edafic poate fi diminuat din cauza prezenței scheletului pe profil sau datorită lipsei de umiditate în cazul solurilor situate pe versanți înșoriți și cu pantă accentuată.

Districambosol litic - cod 3206 ocupă 366,31 ha (10% din suprafață), prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bv-R, cu rocă masivă situată între 20-50 cm adâncime, format pe roci cu minerale sărace în minerale calcice dar bogate în minerale feromagnezice, gresii feruginoase, șisturi cloritoase, cuarțite închise la culoare, micașisturi, pe versanți foarte rezezi, este foarte puternic acid, slab la foarte humifer, oligomezobazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos, de bonitate inferioară pentru fag și molid. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic al solului din cauza superficialității acestuia, fiind format pe versanți rezezi, precum și conținutului de schelet.

Eutricambosol

Eutricambosol tipic - cod 3101, cu profilul Ao-Bv-C, ocupă 161,84 ha (4% din suprafață), 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 puternic acid cu pH = 4,77-5,95, foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 0-15 cm de 6,902-15,417%, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=45,45-68,79%, scăzut la foarte bine aprovizionat în azot total (0,079 - 0,593 g%), luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag. 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 Nera. Troficitatea și capacitatea mare de reținere a apei sunt factori compensatori, care fac ca productivitatea arboretelor să fie totuși de clasa a II-a de producție.

Litosol

Litosol distric - cod 0101, ocupă 159,06 ha (4% din suprafață), cu profil: Aodi-Rp, format pe andezite, cu un conținut moderat de humus, iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53%.

Este un sol superficial, cu pietrișuri, bolovănișuri și rocă compactă la suprafață, situat pe terenuri cu pante foarte mari.

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	U.P. I, u.a. 19E Eutricambosol tipic	A ₀	0-15	3,41	5,28	8,683	-	16,20	7,35	23,55	68,79	0,334
2		B _{v1}	15-40	2,66	5,11	3,506	-	7,60	6,90	14,50	52,41	0,135
3		B _{v2}	40-90	2,14	5,42	2,059	-	7,60	5,35	12,95	58,69	0,079
4	U.P. I, u.a. 66 Eutricambosol tipic	A ₀	0-10	4,11	5,02	15,417	-	19,00	9,70	28,70	66,20	0,593
5		B _{v1}	10-30	2,01	4,99	4,425	-	7,80	5,90	13,70	56,93	0,170
6		B _{v2}	30-100	1,77	5,45	2,059	-	8,0	3,85	11,85	67,51	0,079
7	U.P. I, u.a. 113 Eutricambosol tipic	A ₀	0-14	2,40	4,77	6,902	-	13,20	8,60	21,80	60,55	0,265
8		B _{v1}	14-40	2,21	5,10	4,647	-	6,00	7,20	13,20	45,45	0,179
9		B _{v2}	40-100	1,83	5,95	2,477	-	7,20	4,25	11,45	62,88	0,095

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

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															
15C 22N 35N 62V 63V 73N 74C 78C 84N 85A 143C 144M 145D 146D 147D 148D 149D 150D 151D Total subtip sol : 19 UA 17.62 HA Total tip sol : 19 UA 17.62 HA															
01	Litosol (LS) 0101 distric 1 2 9 A 11 B 98 A 105 A 142 A 142 B Total subtip sol : 8 UA 159.06 HA Total tip sol : 8 UA 159.06 HA														
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 65 66 67 113 114 A Total subtip sol : 10 UA 161.84 HA Total tip sol : 10 UA 161.84 HA														
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 7 A 7 B 8 B 11 A 12 13 14 15 A 16 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 22 A 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 28 29 30 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 A 34 C 34 D 34 E 35 A 36 37 38 39 A 39 B 40 A 40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 47 48 49 50 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A 57 B 58 59 A 59 B 60 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 64 68 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 72 73 A 74 A 75 76 77 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 80 D 81 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B 85 A 86 87 B 87 C 88 B 89 B 90 91 92 93 94 95 96 97 A 97 B 100 C 101 C 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 104 B 104 D 105 B 106 B 107 B 108 A 108 B 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 114 B 114 C 115 A 115 B 116 118 119 A 119 B 119 C 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 A 135 B 136 A 136 B 137 138 139 140 Total subtip sol : 195 UA 3197.35 HA 3206 litic 3 4 5 6 8 A 9 B 10 A 10 B 34 B 35 B 35 C 80 E 83 C 87 A 88 A 89 A 98 B 99 100 A 100 B 101 A 101 B 102 103 A 104 A 104 C 106 A 107 A 107 C 117 141 A 141 B Total subtip sol : 32 UA 366.31 HA Total tip sol : 227 UA 3563.66 HA														
72	Gleiosol 7201 distric 73 B Total subtip sol : 1 UA 0.17 HA Total tip sol : 1 UA 0.17 HA TOTAL UP 265 UA 3902.35 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 privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici, din 28.09.2022, Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și Ghidul de bune practici, din 28.09.2022, lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii precum și amenajamentele întocmite în anul 2015.

În cadrul unității de producție au fost identificate 6 tipuri de stațiuni cuprinse în 2 etaje de vegetație: FM1+FD4 - Montan - premontan de fâgete – 3786,40 ha (98%) și FD3– Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 98,33 ha (2%).

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Bonitatea [ha]			Total		Tipul și subtipul de sol-cod	
	Cod	Diagnoză	Inf.	Mijl.	Super.	ha	%		
Etajul Montan - premontan de fâgete (FM1+FD4)									
1	4.3.2.1.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic.	420,74	-	-	420,74	11	0101 3206	
2	4.3.2.2.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu.	-	1046,21	-	1046,21	27	3201 3206	
3	4.3.2.5.	Montan-premontan de fâgete Ps, brun acid cu mull, edafic mare.	-	-	2319,28	2319,28	60	3101 3201	
4	4.5.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial, slab humifer.	-	0,17	-	0,17	-	7201	
Total FM1+FD4			420,74	1046,38	2319,28	3786,40	98	-	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)									
5	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	10,63	-	-	10,63	-	0101	
6	5.2.1.2.	Deluros de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	87,70	-	-	87,70	2	0101	
Total FD3			98,33	-	-	98,33	2	-	
TOTAL UP			ha	519,07	1046,38	2319,28	3884,73	100	-
			%	13	27	60	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.

Constatăm că ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile cu bonitate superioară, care dețin 60% din suprafața ocupată de pădure. Stațiunile cu bonitate mijlocie ocupă 27% iar stațiunile de bonitate inferioară ocupă 13% din suprafața păduroasă.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire	
FMI+FD4	4.3.2.1. – Montan –premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic: se regăsește pe versanți înclinați , cu expoziții în general înșorite, cu litosoluri și districambosoluri tipice sau litice, scheletice, slab productive pentru fag.	415.1. Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	-volum edafic mic	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>7-8FA 2-3MO(PI),PAM,SR,ME</u> <u>6-7FA,PAM 34MO,LA(PI),SR,ME</u>	Tăieri progresive
	4.3.2.2. – Montan –premontan de făgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu: se regăsește pe versanți moderat înclinați până la repezi, cu districambosoluri acide tipice sau litice, mediu podzolite, semischeletice, reavene, mijlociu productive pentru fag	415.2- Făget montan cu Luzula luzuloides (m)	-volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>7-8FA 2-3MO(PI),PAM,SR,ME</u> <u>6-7FA,PAM 34MO,LA(PI),SR,ME</u>	
	4.3.2.5.- Montan-premontan de făgete Ps, brun acis cu mull, edafic mare: se regăsește pe versanți inferiori și mijlocii, cu expoziții diverseși înclinări slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresuni largi. Depozite de suprafață groase, provenite din roci bazice sau carbonatice. Cu soluri tipice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase la lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare. Bonitate superioară pentru fag.	411.1- Făget normal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>8-9FA 1-2MO,BR,PAM,ULM</u> <u>7-8FA,PAM,ULM2-3MO,BR,LA</u>	
		414.2- Făget cu Festuca altissima (s)			<u>8-9FA 1-2MO,BR,PAM,ULM</u> <u>7-8FA,PAM,ULM2-3MO(DU),BR,LA</u>	
	4.5.2.0.-Montan-premontan de făgete Pm, aluvial, slab humifer: se regăsește în lunci și terase, scurt și des inundabile, precum și în partea inferioară a versanților, cu gleisoluri, cu un plus de umiditate.	951.8- Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)	-volum edafic mic	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>10SA</u> <u>10SA</u>	
FD3	5.1.1.2. Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă: Apare cu preponderență pe expozițiile înșorite, cu plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și sol, în special în anotimpul cald, cu litosoluri districe.	517.2 - Gorunete de stâncărie (i)	-volum edafic mic	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	<u>6-7PI 3-4GO,PA,TE,MJ,JU</u> <u>5-6PI 4-5GO,PA,TE,MJ,JU</u>	
	5.2.1.2.-Deluros de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă: se regăsește pe versanți înșoriți și semiumbriți, înclinați, cu litosoluri districe, cu un volum edafic mic.	424.1 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	- substanțe nutritive - aciditate activă -apa accesibilă -volum edafic	Menținerea tipului natural fundamental de pădure Menținerea consistenței optime Introducerea speciilor de amestec	<u>7-8FA 1-2LA,PI 1DT</u> <u>6-7FA 2-3LA,PI 1DT</u>	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

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															
	15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D	
	148D	149D	150D	151D												
	TOTAL TS				19 UA				17.62 HA							
4321	3	4	5	6	8 A	9 A	9 B	10 A	10 B	11 B	34 B	35 B	80 E	83 C	88 A	
	89 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103 A	104 A	104 C	105 A	106 A	107 A	
	107 C	117	141 A	141 B												
	TOTAL TS				34 UA				420.74 HA							
4322	7 A	7 B	8 B	11 A	12	13	14	15 A	16	17 A	17 C	20 A	20 D	21 A	21 B	
	21 C	22 A	29	34 A	35 A	35 C	39 A	39 B	40 B	41 B	42 B	45 A	46 A	56 A	56 B	
	71	72	73 A	74 A	75	76	77	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	
	80 D	84 A	84 B	85 A	87 A	88 B	89 B	90	91	92	93	94	95	96	97 A	
	97 B	100 C	101 C	103 E	105 B	106 B	108 A	108 B	112	114 C	116	118				
	TOTAL TS				72 UA				1046.21 HA							
4325	17 B	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 B	20 C	23 A	23 B	
	24 A	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	27	28	30	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	
	33	34 C	34 D	34 E	36	37	38	40 A	41 A	42 A	43	44	45 B	46 B	47	
	48	49	50	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	
	55 B	55 C	57 A	57 B	58	59 A	59 B	60	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	64	65	
	66	67	68	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	81	82 A	82 B	83 A	83 B	86	
	87 B	87 C	103 B	103 C	103 D	103 F	104 B	104 D	107 B	109	110 A	110 B	111 A	111 B	113	
	114 A	114 B	115 A	115 B	119 A	119 B	119 C	120	121	122	123	124	125	126	127	
	128	129	130	131	132	133	134	135 A	135 B	136 A	136 B	137	138	139	140	
	TOTAL TS				135 UA				2319.28 HA							
4520	73 B															
	TOTAL TS				1 UA				0.17 HA							
5112	142 A	142 B														
	TOTAL TS				2 UA				10.63 HA							
5212	1	2														
	TOTAL TS				2 UA				87.70 HA							
	TOTAL UP				265 UA				3902.35 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

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															
		15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D	
		148D	149D	150D	151D												
		TOTAL SOL				19 UA				17.62 HA							
		TOTAL TS				19 UA				17.62 HA							
4321	0101	9 A	11 B	98 A	105 A												
		TOTAL SOL				4 UA				60.73 HA							
	3206	3	4	5	6	8 A	9 B	10 A	10 B	34 B	35 B	80 E	83 C	88 A	89 A	98 B	
		99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103 A	104 A	104 C	106 A	107 A	107 C	117	141 A	141 B	
		TOTAL SOL				30 UA				360.01 HA							
		TOTAL TS				34 UA				420.74 HA							
4322	3201	7 A	7 B	8 B	11 A	12	13	14	15 A	16	17 A	17 C	20 A	20 D	21 A	21 B	
		21 C	22 A	29	34 A	35 A	39 A	39 B	40 B	41 B	42 B	45 A	46 A	56 A	56 B	71	
		72	73 A	74 A	75	76	77	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	80 D	
		84 A	84 B	85 A	88 B	89 B	90	91	92	93	94	95	96	97 A	97 B	100 C	
		101 C	103 E	105 B	106 B	108 A	108 B	112	114 C	116	118						
		TOTAL SOL				70 UA				1039.91 HA							
	3206	35 C	87 A														
		TOTAL SOL				2 UA				6.30 HA							
		TOTAL TS				72 UA				1046.21 HA							
4325	3101	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	65	66	67	113	114 A						
		TOTAL SOL				10 UA				161.84 HA							
	3201	17 B	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	20 B	20 C	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26 A	
		26 B	27	28	30	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33	34 C	34 D	34 E	36	
		37	38	40 A	41 A	42 A	43	44	45 B	46 B	47	48	49	50	51 A	51 B	
		52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	55 C	57 A	57 B	58	
		59 A	59 B	60	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	64	68	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	
		70 B	81	82 A	82 B	83 A	83 B	86	87 B	87 C	103 B	103 C	103 D	103 F	104 B	104 D	
		107 B	109	110 A	110 B	111 A	111 B	114 B	115 A	115 B	119 A	119 B	119 C	120	121	122	
		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135 A	135 B	136 A	
		136 B	137	138	139	140											
		TOTAL SOL				125 UA				2157.44 HA							
		TOTAL TS				135 UA				2319.28 HA							
4520	7201	73 B															
		TOTAL SOL				1 UA				0.17 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.17 HA							
5112	0101	142 A	142 B														
		TOTAL SOL				2 UA				10.63 HA							
		TOTAL TS				2 UA				10.63 HA							
5212	0101	1	2														
		TOTAL SOL				2 UA				87.70 HA							
		TOTAL TS				2 UA				87.70 HA							
		TOTAL UP				265 UA				3902.35 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 unităților amenajistice 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	4.3.2.1.	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	420,74	-	-	420,74	11
2	4.3.2.2.	415.2	Făget montan cu Luzula luzuloides (m)	-	1046,21	-	1046,21	27
3	4.3.2.5.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	-	-	161,84	161,84	4
		414.2	Făget cu Festuca altissima (s)	-	-	2157,44	2157,44	56
4	4.5.2.0.	951.8	Zăvoi de salcie din luncile interioare (m)	-	0,17	-	0,17	-
5	5.1.1.2.	517.2	Gorunet de stâncărie (i)	10,63	-	-	10,63	-
6	5.2.1.2.	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	87,70	-	-	87,70	2
TOTAL UP				[ha]	519,07	1046,38	2319,28	3884,73
				[%]	13	27	60	100

Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 414.2 – Făget cu Festuca altissima (s) - 56%, urmat de 415.2 – Făget montan cu Luzula luzuloides (m) – 27%.

În corelație cu stațiunile pe care se află, 60% din tipurile de pădure au productivitate naturală superioară, iar arboretele cu productivitate mijlocie 27% din totalul arboretelor, ceea ce demonstrează potențialul productiv bun al acestor arborete.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE															
		15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D	
		148D	149D	150D	151D												
		TOTAL TP				19 UA				17.62 HA							
		TOTAL TS				19 UA				17.62 HA							
4321	4151	3	4	5	6	8 A	9 A	9 B	10 A	10 B	11 B	34 B	35 B	80 E	83 C	88 A	
		89 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103 A	104 A	104 C	105 A	106 A	107 A	
		107 C	117	141 A	141 B												
		TOTAL TP				34 UA				420.74 HA							
		TOTAL TS				34 UA				420.74 HA							
4322	4152	7 A	7 B	8 B	11 A	12	13	14	15 A	16	17 A	17 C	20 A	20 D	21 A	21 B	
		21 C	22 A	29	34 A	35 A	35 C	39 A	39 B	40 B	41 B	42 B	45 A	46 A	56 A	56 B	
		71	72	73 A	74 A	75	76	77	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	
		80 D	84 A	84 B	85 A	87 A	88 B	89 B	90	91	92	93	94	95	96	97 A	
		97 B	100 C	101 C	103 E	105 B	106 B	108 A	108 B	112	114 C	116	118				
		TOTAL TP				72 UA				1046.21 HA							
		TOTAL TS				72 UA				1046.21 HA							
		19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	65	66	67	113	114 A						
		TOTAL TP				10 UA				161.84 HA							
		17 B	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	20 B	20 C	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26 A	
4325	4142	26 B	27	28	30	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33	34 C	34 D	34 E	36	
		37	38	40 A	41 A	42 A	43	44	45 B	46 B	47	48	49	50	51 A	51 B	
		52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	55 C	57 A	57 B	58	
		59 A	59 B	60	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	64	68	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	
		70 B	81	82 A	82 B	83 A	83 B	86	87 B	87 C	103 B	103 C	103 D	103 F	104 B	104 D	
		107 B	109	110 A	110 B	111 A	111 B	114 B	115 A	115 B	119 A	119 B	119 C	120	121	122	
		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135 A	135 B	136 A	
		136 B	137	138	139	140											
		TOTAL TP				125 UA				2157.44 HA							
		TOTAL TS				135 UA				2319.28 HA							
		73 B															
		TOTAL TP				1 UA				0.17 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.17 HA							
5112	5172	142 A	142 B														
		TOTAL TP				2 UA				10.63 HA							
		TOTAL TS				2 UA				10.63 HA							
5212	4241	1	2														
		TOTAL TP				2 UA				87.70 HA							
		TOTAL TS				2 UA				87.70 HA							
		TOTAL UP				265 UA				3902.35 HA							

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

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															
	15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D	
	148D	149D	150D	151D												
	TOTAL CRT				19 UA				17.62 HA							
Natural fundamental prod. sup.																
	17 B	17 E	17 F	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 B	20 C	23 A	24 A	24 B	
	25 A	25 B	26 A	26 B	27	28	30	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33	34 C	
	34 D	34 E	36	37	38	40 A	41 A	42 A	43	44	45 B	46 B	47	48	49	
	50	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	55 C	
	57 A	57 B	58	59 A	59 B	60	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	64	65	66	67	
	68	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	81	82 A	82 B	83 A	83 B	86	87 B	103 B	
	103 C	103 D	103 F	104 B	107 B	109	110 A	111 A	113	114 A	115 A	119 A	119 B	119 C	120	
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135 A	
	135 B	136 A	136 B	137	138	139	140									
	TOTAL CRT				127 UA				2307.08 HA							
Natural fundamental prod. mij.																
	7 A	7 B	8 B	11 A	12	13	14	15 A	16	17 A	17 C	20 A	20 D	21 A	21 B	
	21 C	22 A	29	34 A	35 A	39 A	39 B	40 B	41 B	42 B	45 A	46 A	56 A	56 B	71	
	72	73 A	73 B	74 A	75	76	77	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 C	80 D	84 A	
	85 A	87 A	88 B	89 B	90	91	92	93	94	95	96	97 A	100 C	101 C	103 E	
	105 B	106 B	108 A	108 B	112	114 C	116	118								
	TOTAL CRT				68 UA				1034.78 HA							
Natural fundamental prod. inf.																
	1	2	3	4	5	6	8 A	9 A	9 B	10 A	10 B	11 B	34 B	80 E	83 C	
	88 A	89 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103 A	104 A	104 C	105 A	106 A	
	107 A	107 C	117	141 A	141 B											
	TOTAL CRT				35 UA				507.63 HA							
Partial derivat																
	97 B															
	TOTAL CRT				1 UA				0.37 HA							
Artificial de prod. sup.																
	17 D	23 B	87 C	104 D	110 B	111 B	114 B	115 B								
	TOTAL CRT				8 UA				12.20 HA							
Artificial de prod. mij.																
	35 B	35 C	78 A	80 B	84 B											
	TOTAL CRT				5 UA				12.04 HA							
Artificial de prod. inf.																
	142 A	142 B														
	TOTAL CRT				2 UA				10.63 HA							
	TOTAL UP				265 UA				3902.35 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 3849,49 ha adică 99% din suprafața cu pădure, 0,37 ha adică sunt reprezentate de arboretele parțial derivate iar 34,87 ha adică 1% sunt reprezentate de arboretele artificiale.

Arboretele artificiale, cele mai multe sunt de productivitate superioară și în mai mică măsură de 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 92% din sămânță, 7% din plantații și 1% din lăstari. Din punct de vedere al vitalității 77% dintre arborete sunt de vitalitate normală, iar 23% de vitalitate slabă.

Din totalul arboretelor, 60% sunt de productivitate superioară, 27% sunt de productivitate mijlocie și 13% de productivitate inferioară.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere este redat în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nede fi-nit		ha	%
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inferior				
1	41. Făgete pure montane	3341,69	419,93	-	0,37	-	24,24	-	-	-	3786,23	98
		88	11	-	-	-	1	-	-	-	100	-
2	42. Făgete pure de dealuri	-	87,70	-	-	-	-	-	-	-	87,70	2
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-
3	51.Gorunete pure	-	-	-	-	-	-	10,63	-	-	10,63	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
4	95.Sălcete pure	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Total	ha	3341,86	507,63	-	0,37	-	24,24	10,63	-	-	3884,73	100
	%	86	13	-	-	-	1	-	-	-	100	-
Total	ha	3849,49			0,37		34,87		-	-	3884,73	100
	%	99			-		1		-	-	100	-

Pădurile luate în studiu fac parte din patru formații forestiere: făgete pure montane (98%), făgete pure de dealuri (2%), gorunete pure și sălcete pure.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 16.3.1. și 16.3.2., se constată că 99% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale și 1% artificiale, majoritatea arboretelor fiind viabile și destul de bine gospodărite.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

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

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Unitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cresc. curentă. [mc/an/ha]	
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V				med
A	DR	189,29	5,29	43,03	140,97	-	-	-	-	-	60,97	128,32	-	-	2,7	46	0,90	12,9
	FA	1901,08	192,79	269,96	643,36	16,32	38,48	2,87	737,30	-	1406,47	492,33	2,28	-	2,3	97	0,74	2,3
	DT	61,28	22,10	15,51	23,67	-	-	-	-	-	40,84	20,44	-	-	2,3	32	0,94	6,2
	DM	62,40	29,55	16,91	15,94	-	-	-	-	-	56,77	5,63	-	-	2,1	21	0,93	2,0
	Total ha	2214,05	249,73	345,41	823,94	16,32	38,48	2,87	737,30	-	1565,05	646,72	2,28	-	2,3	89	0,76	2,3
	A %	100	11	16	37	1	2	-	33	-	71	29	-	-	-	-	-	-
E	FA	879,86	-	7,20	-	-	-	75,08	797,58	-	733,74	-	71,04	75,08	2,4	176	0,78	2,4
	DT	8,78	-	-	-	-	-	8,78	-	-	-	-	8,78	5,0	120	0,70	2,1	
	DM	3,84	-	-	-	-	-	3,84	-	-	-	-	3,84	5,0	100	0,70	2,1	
	Total ha	892,48	-	7,20	-	-	-	87,70	797,58	-	733,74	-	71,04	87,70	2,5	176	0,78	2,4
	E %	100	-	1	-	-	-	10	89	-	82	-	8	10	-	-	-	-

Unitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cresc. curentă. [mc/an/ha]	
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V				med
M	QV	7,41	-	-	0,81	6,60	-	-	-	-	-	-	-	7,41	5,0	80	0,70	2,3
	DR	44,42	-	8,44	34,61	-	-	-	1,37	-	-	31,19	9,45	3,78	3,4	51	0,87	11,1
	FA	698,88	1,34	35,32	142,61	0,60	-	-	519,01	17,68	356,38	270,64	54,18	3,5	136	0,67	3,2	
	DT	18,05		2,64	15,27	0,14	-	-	-	-	12,44	4,80	0,81	3,4	47	0,87	6,9	
	DM	9,44		5,94	3,50	-	-	-	-	-	3,52	5,92	-	3,6	41	0,83	2,3	
	Total ha	778,2	1,34	52,34	196,8	7,34	-	-	520,38	17,68	403,53	290,81	66,18	3,5	127	0,69	3,8	
	M %	100	-	7	25	1	-	-	67	-	2	52	37	9	-	-	-	-
UP	QV	7,41	-	-	0,81	6,60	-	-	-	-	-	-	-	7,41	5,0	80	0,70	2,3
	DR	233,71	5,29	51,47	175,58	-	-	-	1,37	-	60,97	159,51	9,45	3,78	2,8	47	0,85	12,6
	FA	3479,82	194,13	312,48	785,97	16,92	38,48	77,95	2053,89	2157,89	848,71	343,96	129,26	2,6	125	0,89	4,6	
	DT	88,11	22,1	18,15	38,94	0,14	-	8,78	-	-	40,84	32,88	4,80	9,59	2,8	44	0,90	5,9
	DM	75,68	29,55	22,85	19,44	-	-	3,84	-	-	56,77	9,15	5,92	3,84	2,4	27	0,91	2,0
	Total ha	3884,73	251,07	404,95	1020,74	23,66	38,48	90,57	2055,26	2316,47	1050,25	364,13	153,88	2,6	116	0,75	5,1	
	%	100	7	10	26	1	1	2	53	-	60	27	9	4	-	-	-	-

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier

UG A

Tabelul 4.6.2.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	SAC	PAM	CA	PLT	BR	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	86	8	3	1	-	-	-	-	2	-	100
Clasa de producție medie	2,3	2,7	2,1	2,3	2,9	2,0	2,4	2,0	2,3	2,0	2,3
Consistența medie	0,74	0,90	0,93	0,92	0,89	1,0	0,89	0,90	0,95	1,00	0,76
Vârsta medie [ani]	97	46	21	31	51	5	37	40	30	5	89
Cresterea curentă [mc/an /ha]	6,2	12,9	2,0	3,9	7,3	-	13,2	11,1	7,3	0,9	6,6
Volum mediu [mc/ha]	206	331	67	112	150	-	248	250	91	-	210
Volum total [mii mc]	392471	60135	4001	2141	615	-	1147	787	3468	-	464765

UG E

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I				UP
	FA	DT	CA	TE	
Compoziția [%]	99	1	-	-	100
Clasa de producție medie	2,4	5,0	5,0	5,0	2,5
Consistența medie	0,78	0,70	0,70	0,70	0,78
Vârsta medie [ani]	176	120	120	100	176
Cresterea curentă [mc/an /ha]	2131	10	8	8	2157
Volum mediu [mc/ha]	542	200	180	260	538
Volum total [mii mc]	477186	987	690	997	479860

UG M

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	CE	SAC	SC	ME	PIN	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	91	5	1	1	1	-	-	-	1	1	100
Clasa de producție medie	3,5	3,2	5,0	3,5	3,4	4,0	5,0	4,8	3,2	3,9	3,5
Consistența medie	0,67	0,89	0,70	0,85	0,86	0,80	0,70	0,64	0,89	0,79	0,69
Vârsta medie [ani]	136	47	80	38	46	50	55	149	46	49	127

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	CE	SAC	SC	ME	PIN	DR	DT	DM	
<i>Creșterea curentă [mc/an/ha]</i>	2265	481	17	13	39	11	6	5	74	9	2920
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	286	321	140	83	146	120	162	334	167	130	281
<i>Volum total [mii mc]</i>	199992	12962	1037	543	669	330	391	544	1791	379	218638

Total UP

Tabelul 4.6.5.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	SAC	PAM	CA	CE	BR	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	89	6	2	1	-	-	-	-	2	-	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,6	2,8	2,2	2,4	3,9	5,0	3,0	3,3	2,8	3,9	2,6
<i>Consistența medie</i>	0,74	0,89	0,92	0,91	0,80	0,70	0,82	0,82	0,91	0,81	0,75
<i>Vârsta medie [ani]</i>	125	46	23	32	84	80	67	46	42	59	116
<i>Creșterea curentă [mc/an/ha]</i>	4,6	12,8	2,0	3,8	4,7	2,3	10,7	7,4	6,8	2,1	5,1
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	307	329	68	113	164	140	276	209	118	152	299
<i>Volum total [mii mc]</i>	1069649	73097	4544	2253	1315	1037	1653	1216	7123	1376	1163263

În tabelele 4.6.1. - 4.6.6. 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 86%, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele.

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

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este relativ bună (0,76), pentru fondul productiv, fiind sub consistența normală de 0,85.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv U.G. A - 89 ani este peste vârsta medie normală (60 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, precum și a celor provizorii, respectiv artificiale de productivitate inferioară.

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	507,63	13
2	Artificial de productivitate inferioară	10,63	-
Total arborete slab productive și provizorii		518,26	13
Alte arborete		3366,47	87
Total arborete UP		3884,73	100

În cuprinsul UP I Helișag sunt 35 arborete natural fundamental de productivitate inferioară, având ca specie majoritară fag, clasa a IV-a și a V-a, precum și 2 arborete artificiale de productivitate inferioară, având ca specie majoritară PI, SC, CE clasa a V-a de producție.

O evidență detaliată este redată în subcapitolul 4.7.2.

4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.2.1.

TABELA 10/2017																	
CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
Natural fundamental prod. inf.	1	2	3	4	5	6	8 A	9 A	9 B	10 A	10 B	11 B	34 B	80 E	83 C		
	88 A	89 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A	101 B	102	103 A	104 A	104 C	105 A	106 A		
	107 A	107 C	117	141 A	141 B												
	TOTAL CRT				35 UA		507.63 HA										
Artificial de prod. inf.	142 A	142 B															
	TOTAL CRT				2 UA		10.63 HA										
	TOTAL UP				37 UA		518.26 HA										

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

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	68	121	122	124	125	126	127	128	129	130	132	137	138	139	140	
Total V1											15 UA		543.06 HA			
Total (V1 - 4) Doborături de vant											15 UA		543.06 HA			
(U1 - 4) slaba	56 A	65	67	79 A	103 F											
Total U1											5 UA		68.61 HA			
Total (U1 - 4) Uscare											5 UA		68.61 HA			
(M1 - 3) permanenta	73 B															
Total M3											1 UA		0.17 HA			
Total (M1 - 3) Inmlastinari											1 UA		0.17 HA			
(R1 - 2) /0,1S	16	17 F	21 B	23 B	49	79 C	80 A	83 C	84 A	88 B	104 B	107 B	109	114 C	115 A	
Total R1											15 UA		295.81 HA			
/0,2S	11 A	12	13	15 A	17 A	21 C	23 A	73 B	84 B	105 B	106 B	108 B	141 B			
Total R2											13 UA		183.76 HA			
Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S											28 UA		479.57 HA			
(R3 - 5) /0,3S	5	6	7 A	7 B	8 A	8 B	9 B	10 B	14	19 D	20 A	20 D	21 A	22 A	34 B	
	35 A	35 B	39 A	45 A	46 A	79 A	80 D	80 E	89 A	92	93	94	95	97 A	100 B	
	101 B	103 E	104 C	107 C	108 A	117	118	142 A	142 B							
Total R3											39 UA		468.60 HA			
/0,4S	1	2	3	4	10 A	98 A	98 B	99	100 A	101 A	102	103 A	104 A	105 A	106 A	
	107 A	141 A														
Total R4											17 UA		333.51 HA			
/0,5S	9 A	11 B														
Total R5											2 UA		18.25 HA			
Total (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S											58 UA		820.36 HA			
Total UP											105 UA		1894.60 HA			

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cuprinsul UP I Helișag au fost identificate 15 arborete afectate de doborâturi de vânt izolate, cu suprafața cumulată de 543,06 ha, având caracter de la izolat.

Pentru combaterea doborâturilor de vânt se impune aplicarea lucrărilor prevăzute, respectiv pe 32,36 ha (6% din totalul arboretelor afectate de doborâturilor de vânt) sunt prevăzute tăieri progresive, iar pentru restul arboretelor, respectiv 510,70 ha (94% din totalul arboretelor afectate de doborâturi de vânt) nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări, acestea făcând parte din zona de protecție integrală (UG E).

4.8.2.2. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul UP I Helișag au fost identificate 5 arborete afectate de uscare slabă, cu suprafața cumulată de 68,61 ha.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute, respectiv pe 49,10 ha (72% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute tăieri progresive, pe 17,00 ha (25% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute lucrări de conservare iar pe 2,51 ha (3% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute rărituri.

În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii 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 1299,93 ha și este prezentată în funcție de suprafața efectiv ocupată (zecimi din suprafața totală a ua).

4.8.3.2. Arborete cu înmlăștinare permanentă

În cadrul unității de producție înmlăștinarea permanentă apare într-un singur arboret cu suprafața de 0,17 ha. Acest arboret are în compoziție salcie albă și este localizat în albia majoră a pâraielor. Lucrările propuse a se executa pe suprafața menționată mai sus sunt tăieri de igienă.

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, delcte 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 I Helișag, se poate afirma că sunt întrunite condiții relativ bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, corespunzător celor două etaje fitoclimatice: "Montan – premontan de fâgete (FM1+FD4)" și "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 (ha)	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
superioară	2319,28	60	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	2307,08	60	-	-
				Artificial de productivitate superioară	12,20	-	-	-
				Total superioară	2319,28	60	-	-
mijlocie	1046,38	27	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1034,78	27	-	-
				Parțial derivat de productivitate mijlocie	0,37	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	11,23	-	-	-
				Total mijlocie	1046,38	27	-	-
inferioară	519,07	13	mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	0,81	-	0,81	-
				Total mijlocie	0,81	-	0,81	-
			inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	507,63	13	-	-

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
				Artificial de productivitate inferioară	10,63	-	-	-
				Total inferioară	519,07	13	-	-
TOTAL	3884,73	100		-	3884,73	100	0,81	-

Diferențele între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează în cazul arboretelor artificiale, astfel avem:

diferențe în plus :

- un arboret (u.a. 35 B) cu suprafața de 0,81 ha, având caracter artificial de productivitate mijlocie, se regăsește pe stațiune de bonitate inferioară, având ca specie majoritară molid de clasa a III-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 îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Pentru unitatea de producție I Helișag 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 solului	- terenurile cu pantă mare; - terenurile cu înmlăștinare permanentă;
2	Servici de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- pădurile cvasivirgine; - habitate și specii identificate în pădurile incluse în arii protejate, din rețeaua Natura 2000 – (ROSCI0332 Coșava Mică)
3	Produce lemnoase	- lemn de calitate superioară pentru cherestea;

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.

G r u p a , s u b g r u p a ș i c a t e g o r i a f u n c ț i o n a l ă		S u p r a f a ț a	
Cod	D e n u m i r e	ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție			
<i>Subgrupa 1.2. Păduri cu funcție de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat 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 substrat litologice (TII)	778,03	20
1.2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	0,17	-
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	892,48	23
Total grupa I		1670,68	43
Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	2214,05	57
Total grupa II		2214,05	57
TOTAL UP		3884,73	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 fiindu-le atribuite și funcții secundare (Cap. 16.2.) și anume categoria 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeau ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV);

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul UP I Helișag s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora. Au fost analizate toate arboretele din cadrul unității de producție, constatându-se că niciun arboret nu îndeplinește cumulativ criteriile și indicatorii prevăzuți în Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3397 din 2012.

Având în vedere cele precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2381/04.09.2024, u.a.-urile 3, 4, 5A și 120 în suprafață totală de 101,71 ha, au fost încadrate în UG E la categoria funcțională 1.5O, având în vedere că acestea sunt înscrise în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine – ediția mai 2023. Având în vedere că u.a. 5 B cu suprafața de 0,54 ha este amplasat în interiorul u.a. 5 A care face parte dintr-un trup compact constituit ca pădure cvasivirgină, s-a propus ca și acesta să fie inclus ca pădure cvasivirgină (încadrându-se în procentul de până la 15% prevăzut de indicatorul 2.4. cu privire la pădurile cvasivirgine din Ordinul 3397/10.09.2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine).

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor, s-a stabilit ca u.a. 5 B cu suprafața de 0,54 ha, să se alipească la u.a. 5 A și să formeze u.a. 5.

Întreg trupul format din parcelele de la 1 la 5 fiind încadrat ca păduri cvasivirgine conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine – ediția mai 2023.

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

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T I	50	protecție integrală	892,48	23
Total T I			892,48	23
T II	2A	conservare deosebită	778,03	20
	2I	conservare deosebită	0,17	-
Total T II			778,20	20
T VI	1C	protecție și producție	2214,05	57
Total T VI			2214,05	57
Total UP			3884,73	100

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

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

În UP I Helișag au fost constituite patru unități de gospodărire:

- **UG A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 2214,05 ha, cuprinzând arborete din grupa a II funcțională, tipul funcțional VI categoria funcțională 1C.
- **UG E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, în suprafață de 892,48 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional I, categoria funcțională 50.
- **UG M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 778,20 ha, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional II, categoria funcțională 2A și 2I.

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

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							
	15C 85A 151D	22N 143C	35N 144M	62V 145D	63V 146D	73N 147D	74C 148D	78C 149D	84N 150D
Total	Suprafața		17.62 HA		Nr. de UA-uri		19		
A	13	15 A	16	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A
	18 B	19 A	19 B	19 C	19 E	20 B	20 C	21 B	21 C
	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	27	28
	29	30	31 A	31 B	31 C	32 A	32 B	32 C	33
	34 C	34 D	34 E	35 C	36	37	38	39 B	40 A
	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B	43	44	45 B	46 B
	47	48	49	50	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C
	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	55 A	55 B	55 C
	56 A	56 B	57 A	57 B	58	59 A	59 B	60	61 A
	61 B	62 A	62 B	63 A	64	65	66	67	68
	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	71	72	73 A
	74 A	75	76	77	78 A	78 B	79 B	79 C	80 A
	80 B	80 C	81	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	84 A
	85 A	86	87 B	87 C	88 B	89 B	90	91	96
Total	97 B	100 C	101 C	103 B	103 C	103 D	103 F	104 B	104 D
	107 B	108 B	109	110 A	110 B	111 A	111 B	112	113
	114 A	114 B	115 A	115 B	116	119 A	119 B	119 C	
	Suprafața		2214.05 HA		Nr. de UA-uri		152		
E	1	2	3	4	5	120	121	122	123
	124	125	126	127	128	129	130	131	132
	133	134	135 A	135 B	136 A	136 B	137	138	139
	140								
Total	Suprafața		892.48 HA		Nr. de UA-uri		28		
M	6	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B
	11 A	11 B	12	14	17 A	19 D	20 A	20 D	21 A
	22 A	23 A	34 A	34 B	35 A	35 B	39 A	45 A	46 A
	73 B	79 A	80 D	80 E	84 B	87 A	88 A	89 A	92
	93	94	95	97 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B
	101 A	101 B	102	103 A	103 E	104 A	104 C	105 A	105 B
	106 A	106 B	107 A	107 C	108 A	114 C	117	118	141 A
	141 B	142 A	142 B						
	Suprafața		778.20 HA		Nr. de UA-uri		66		
	Suprafața		3902.35 HA		Nr. de UA-uri		265		
Total UP		Suprafața		3902.35 HA		Nr. de UA-uri		265	

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	2214,05	codru	80FA 10MO 10DT	Tăieri progresive	<u>Tehnică și de protecție</u> 117	120
E	892,48	codru	99FA 1DT	-	-	-
M	778,20	codru	79FA 10MO 1PI 10DT	Lucrări de conservare	-	-

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 și diverse foioase tari adoptarea regimului codru, cu regenerare din sămânță.

5.2.2. Compoziția - țel

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

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

- pentru arboretele exploatabile 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 U.G. A, E, 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 unități de gospodărire și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

UG	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	MO	GO	SA	PI	CA	TE	DT
A	4321	4151	8FA 1MO 1DT	2,53	2,03	0,25	-	-	-	-	-	0,25
	4322	4152	8FA 1MO 1DT	643,66	514,92	64,37	-	-	-	-	-	64,37
	4325	4111	8FA 1MO 1DT	154,62	123,70	15,46	-	-	-	-	-	15,46
		4142	8FA 1MO 1DT	1413,24	1130,60	141,32	-	-	-	-	-	141,32
	Total	Ha	-	2214,05	1771,25	221,40	-	-	-	-	-	221,40
		%	-	100	80	10	-	-	-	-	-	10
	Compoziția actuală: 86FA 8MO 3SAC 1PAM 2DT											

UG	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)							
					FA	MO	GO	SA	PI	CA	TE	DT
E	4321	4151	10FA	71,04	71,74	-	-	-	-	-	-	-
	4325	4142	10FA	733,74	733,74	-	-	-	-	-	-	-
	5212	4241	86FA4CA4TE6DT	87,70	75,08	-	-	-	-	3,84	3,84	4,94
	Total	Ha	-	892,48	879,86	-	-	-	-	3,84	3,84	4,94
		%	-	100	99	-	-	-	-	-	-	1
Compoziția actuală: 99FA 1DT												
M	4321	4151	8FA 1MO 1DT	347,17	277,73	34,72	-	-	-	-	-	34,72
	4322	4152	8FA 1MO 1DT	402,55	322,03	40,26	-	-	-	-	-	40,26
	4325	4111	8FA 1MO 1DT	7,22	5,78	0,72	-	-	-	-	-	0,72
		4142	8FA 1MO 1DT	10,46	8,36	1,05	-	-	-	-	-	1,05
	4520	9518	10SA	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-
	5112	5172	6PI 3GO 1DT	10,63	-	-	3,19	-	6,38	-	-	1,06
	Total	Ha	-	778,20	613,90	76,75	3,19	0,17	6,38	-	-	77,81
		%	-	100	79	10	-	-	1	-	-	10
Compoziția actuală: 91FA 5MO 1CE 1SAC 1SC 1DT												
Total UP	UP	-	Ha	3884,73	3265,01	298,15	3,19	0,17	6,38	3,84	3,84	304,15
		-	%	100	84	8	-	-	-	-	-	8
	Compoziția actuală: 90FA 6MO 2SAC 1PAM 1DT											

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, molidul, dar și speciile de amestec valoroase.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartii 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.

Ținând cont de cele de mai sus, în special de structura arboretelor, formația forestieră, zonarea funcțională respectiv tipurile de categorii funcționale s-a adoptat tratamentul *tăierilor progresive*, în arboretele de fag.

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 UG 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.

Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională. Exploatabilitatea tehnică reprezintă momentul când creșterea medie a volumului corespunzător sortimentului fixat ca țel de producție este maximă. În descrierea parcellară vârsta exploatabilității este redată pentru fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară (elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acesteia.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, exploatabilitatea s-a definit pentru fiecare arboret în parte, prin vârsta exploatabilității de protecție. În descrierea parcellară vârsta exploatabilității de protecție este redată pentru fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară (elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acesteia și de intensitatea funcției de protecție.

Pentru arboretele încadrate în UG E, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele fiind gospodărite în regim natural.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție (UG M) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare prin lucrări speciale de conservare.

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 117 ani pentru UG "A" .

5.2.5. Ciclul

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

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- C_i - valoarea creșterii indicatoare = 7464 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.

$Q = -0,09$, în care D_m reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:

$$\begin{aligned}DD1 &= 2V1 - 20 C_i = 50908 \text{ mc} \\DD2 &= V2 - 20 C_i = 12112 \text{ mc} \\DD3 &= V3 - 30 C_i = -39354 \text{ mc} \\DD4 &= V4 - 40 C_i = -89977 \text{ mc} \\DD5 &= V5 - 50 C_i = -162351 \text{ mc} \\DD6 &= V6 - 60 C_i = -144453 \text{ mc}\end{aligned}$$

$$\Rightarrow D_m = -162351 \text{ mc}$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: $V1$, $V2$, $V3$, $V4$, $V5$ și $V6$.

$$\begin{aligned}V1 &= 100099 \text{ mc} \\V2 &= 161402 \text{ mc} \\V3 &= 184581 \text{ mc} \\V4 &= 208603 \text{ mc} \\V5 &= 210874 \text{ mc} \\V6 &= 303418 \text{ mc}\end{aligned}$$

$Q = -0,09$ (<1) deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a stabilit cu ajutorul formulei:

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

în care ρ reprezintă minima valorilor $\frac{V1}{10}, \frac{V2}{20}, \frac{V3}{30}, \frac{V4}{40}, \frac{V5}{50}, \frac{V6}{60}$ ($V1$, $V2$, $V3$, $V4$, $V5$, $V6$ – masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 30, 40, 50 respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate), iar Δ – diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile în primul deceniu (V_1).

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

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{ci} = 4217 \text{ mc/an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	SAC	PAM	BR	CA	PLT	FR	DR	DT	
CI	6197	964	93	56	30	9	5		14	96	7464
V1											100099
V11	39636										39636
V12	77123										77123
V13	65704										65704
V14											
V2											161402
V21	116982										116982
V22	66630										66630
V23											
V3											184581
V31	184581										184581
V32											
V4	208603										208603
V5	209905	969									210874
V6	284206	16738	3			710				1761	303418
DD1											50908
DD2											12112
DD3											-39354
DD4											-89977
DD5											-162351
DD6											-144453
DM											-162351
Q											-0.09
V1/10											10010
V2/20											8070
V3/30											6153
V4/40											5215
V5/50											4217
V6/60											5057
POSIB.											4217
A: M:											
CICLUL					120	Ani					
SUPRAFATA TOTALA					2214.05	Ha					
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						Ha					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					2214.05	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 (U.G. A)

Situația claselor de vârstă – U.G. 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]	249,73	345,41	823,94	16,32	38,48	740,17	2214,05	369,01
%	11	16	37	1	2	33	100	17

Din analiza tabelului anterior se constată deficitul major de arborete din a IV și a V-a de vârstă, precum și excedent din clasele a III-a și a VI-a și peste de vârstă.

Situația claselor de exploatabilitate – U.G. A

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploataibilitate							Total	Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața [ha]	738,18	1,99	1,32	50,07	2,59	266,06	1153,84	2214,05	553,51
%	34	-	-	2	-	12	52	100	25

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” – 2214,05 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 296,64 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 406,86 ha;

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

SUP: A Suprafata totala : 2214,05 Ciclul : 120 SFM1 : 2214,05 ST6 : 2214,05 SU1 : 296,64 SU2 : 406,86 SP1P : 531,00 SP1D : 531,00 M : 531,00 E : Q : 1.00 VG1 : 83018 VG2 : VG3 : VG4 :																
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
	4	30	553,51	30	506,70	30	553,51	30	600,33							

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 100% din suprafața subunității de gospodărire, s-au adoptat perioade de regenerare de 30 ani.

Unitatea de gospodărire având un ciclu de 120 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice de 30 de ani.

Ciclul = 120 ani

Perioada = 30 ani

Suprafața periodică normală = 553,51 ha

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

SP I = 553,51 ha

SP II = 506,70 ha

SP III = 553,51 ha

SP IV = 600,33 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 deficitul de arborete exploatabile din unitatea de producție în studiu, s-a stabilit ca suprafața periodică I cu mărimea de 553,51 ha să fie egală cu cea normală, de 553,51 ha.

Arboretele (u.a.) incluse în suprafața periodică în rând, care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru o suprafață periodică de 30 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.4.

Arborete încadrate în suprafața periodică I

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

ua. Parcela	Suprafața	Caracteristicile arboretului								SUPRAFATA PERIODICĂ-I			INDUCTIV	
		Vârsta		L.P.	Cons.	Urg.Dereg.	PRM	Volum	Creștere	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani			%	Volum
		act	Expl.							Vi	Vk	Vj'		
Nr.	ha	ani	ani		zec.		Ani	m.c.	mc/ua	mc	mc	mc		mc
26 B	34,73	230	120	P5	0.3	15	10	5175	37	-	-	5360	100	5360
27	8,29	230	120	P5	0.2	15	10	838	4	-	-	858	100	858
28	11,97	230	120	P5	0.3	15	10	1987	12	-	-	2047	100	2047
40 A	24,06	190	120	P5	0.3	15	10	4379	26	-	-	4509	100	4509
42 A	23,19	240	120	P5	0.3	15	10	3176	33	-	-	3341	100	3341
44	12,64	220	120	P5	0.2	15	10	1720	9	-	-	1765	100	1765
45 B	46,63	220	120	P5	0.3	15	10	6809	47	-	-	7044	100	7044
49	44,89	180	120	P5	0.2	15	10	3950	35	-	-	4125	100	4125
50	14,41	180	120	P5	0.3	15	10	2104	20	-	-	2204	100	2204
52 D	21,23	230	120	P5	0.3	15	10	2569	14	-	-	2639	100	2639
56 A	9,06	180	110	P5	0.3	15	10	1260	10	-	-	1310	100	1310
62 A	9,78	240	120	P5	0.3	15	10	1584	14	-	-	1654	100	1654
67	18,82	240	120	P5	0.2	15	10	2146	16	-	-	2226	100	2226
70 B	16,94	190	120	P5	0.2	15	10	1694	11	-	-	1749	100	1749
Total urgența 15	296,64	-	-	-	-	-	-	39391	288	-	-	40831	*	40831
41 A	32,37	240	120	P2	0.5	26	20	8190	64	-	8510	-	50	4255
43%	13,49	240	120	P2	0.6	26	20	4107	39	-	4302	-	50	2151
53 A	53,28	240	120	P2	0.6	26	20	17263	134	-	17933	-	50	8967
54 C	14,00	170	120	P2	0.5	26	20	4018	31	-	4173	-	50	2087
61 A	16,41	240	120	P2	0.6	26	20	5793	38	-	5983	-	50	2992
63 A	17,86	240	120	P2	0.6	26	20	5912	41	-	6117	-	50	3059
65	21,22	220	120	P2	0.4	26	20	4308	32	-	4468	-	50	2234
66	24,4	240	120	P2	0.6	26	20	8614	64	-	8934	-	50	4467
68	32,36	240	120	P2	0.5	26	20	9384	61	-	9689	-	50	4845
69 A	2,31	230	120	P2	0.5	26	20	630	3	-	645	-	50	323
107 B	29,17	230	120	P2	0.5	26	20	7964	33	-	8129	-	50	4065
Total urgența 26	256,87	-	-	-	-	-	-	76183	540	-	78883	-	*	39445
Total	553,51	-	-	-	-	-	-	115574	828	-	78883	40831	*	80276
TOTAL SP I	553,51	-	-	-	-	-	-	115574	828	-	78883	40831	*	80276

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 6.1.1.1.2.5.)

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

OS. NERA UPI UGA				SP. I				SP. II				SP. III	SP. IV
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	V+5 creșteri			Supraf. ața	Volum			Supraf.	Supraf.
					Vi	Vk	Vj		Actual	35*creșt.	Total		
	Ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	ha
I	249,73	6699	1197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,73
II	345,41	41336	3372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345,41
III	823,94	213296	8505	-	-	-	-	265,24	66621	88305	154926	553,51	5,19
IV	16,32	5946	110	-	-	-	-	16,32	5946	3850	9796	-	-
V	38,48	16499	256	-	-	-	-	38,48	16499	8960	25459	-	-
VI	2,87	1090	11	-	-	-	-	2,87	1090	385	1475	-	-
VII	737,30	179899	1225	553,51	-	78883	40831	183,79	64325	13895	78220	-	-
Total	2214,05	464765	14676	553,51	-	78883	40831	506,70	154481	115395	269876	553,51	600,33
P= Vi/30+VK/20+VJ/10=			Normal	553,51				Normal	553,51			Normal	553,51
=8027			Dif	-				Dif	-46,81			Dif	-46,81

d.2.) procedeul inductiv

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

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

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

$$P_I = 8028 \text{ mc/an.}$$

Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.6.

UP I	-	-	Ciclul [ani]	Ci [m.c.]
Suprafața UG A [ha]	-	-	120	7464
Specificări	-	Volum	Creștere	Diferență
-	-	m.c.	m.c.	ha
Arborete exploatabile	740,17	180989	1236	-
Suprafața normală	553,51	-	-	-
S.p. I	553,51	119714	-	-
P deductiv	-	8027	-	-
P inductiv	-	8028	-	-
Posibilitate clase de vârstă	-	8027	-	-
S.p. II	506,70	269876	-	-46,81
S.p. III	553,51	-	-	-
S.p. IV	600,33	-	-	46,81
Arborete preexploatabile	51,39	21353	336	-
Vi	-	-	-	-
Vk	-	78883	-	-
Vj`	-	40831	-	-

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]	7464	S.P.normală	553,51
V1/10[m.c]	10010	Perioada I [ani]	30
V2/20[m.c]	8070	S.P.I [ha]	553,51
V3/30[m.c]	6153	-	-
V4/40[m.c]	5215	Perioada II-a [ani]	30
V5/50[m.c]	4217	-	-
V6/60[m.c]	5057	S.P.II [ha]	506,70
Q	-0.09	Volumul arb. Expl. [m.c/ha] *	246
m	0.565	-	-
m'	-	P.inductiv	8028
p	-	P.deductiv	8027
P1= mc./an	4217	P2=mc/an	8027
Posibilitatea adoptată =		8027 mc/an	

* Include 5 creșteri anuale

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, s-a adoptat posibilitatea (8027 m³/an) după indicatorul calculat prin metoda claselor de vârstă.

Posibilitatea astfel adoptată este justificată de structura dezechilibrată pe clase de vârstă ce caracterizează această unitate de gospodărire, cu excedent mare în primii 10 ani (33% dintre arborete sunt în clasa a VII-a de vârstă) și necesitatea normalizării fondului de producție în condițiile asigurării continuității posibilității pe perioada de cel puțin 60 de ani. În SP I și implicit în planul decenal de produse principale au fost incluse doar arborete din urgența 1 și 2, cu vârste peste 170 de ani, urmărindu-se asigurarea continuității producției în primele două suprafețe periodice constituite. În condițiile precizate, după adoptarea indicatorului de posibilitate, au rămas în afara planului decenal de recoltare a produselor principale arborete parcurse anterior cu tăieri de regenerare, incluse în urgența 2 și vârste înaintate.

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 2015 [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		
2015	5243	8801	8800	6649*
2025	4217	8027	8027	-
%	80	91	91	-

*Notă: *- la volumul recoltat din produse principale (6412 m³/an) s-a adăugat și volumul recoltat prin tăieri accidentale I (237 m³/an din U.G. "A")*

Așadar, posibilitatea adoptată la amenajarea actuală, de 8027 m³/an, este cu 773 m³/an (9%) mai mică decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (8800 m³/an), justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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 (U.G. A)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total [mc] *	Volumul de extras [mc]
15	26 B, 27, 28, 40 A, 42 A, 44, 45 B, 49, 50, 52 D, 56 A, 62A, 67, 70 B;	296,64	40491	40491
	Total urgență 1	296,64	40491	40491
26	41A, 43, 53A, 54 C, 61A, 63A, 65, 66, 68, 69A, 107 B;	256,32	78703	39779
	Total urgență 2	256,32	78703	39779
	Total	552,96	119194	80270

*Include 5 creșteri anuale.

În această unitate de producție arboretele din planul decenal sunt încadrate în următoarele urgențe de regenerare:

- 15 – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistență 0,2-0,3, cu semințis utilizabil, cu condiția ca ele să nu îndeplinească funcții de protecție deosebită;
- 26 – arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4 – 0,6 cu semințis instalat;

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

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive;

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pentru arboretele de fag în care tratamentul a fost început, 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 punere în lumină – P2** – se vor executa în ua: 41A, 43, 53A, 54C, 61A, 63A, 65, 66, 68, 69A și 107B, pe o suprafață de 256,32 ha, cu un volum de extras de 39779 mc (50% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificație. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului în ochiuri largite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele sunt constituite din făgete cu structură relativ plurienă cu consistențe de 0,4 - 0,6 și cu semințis utilizabil pe 40-70% din suprafață;

- **tăieri progresive de racordare, împăduriri – P5** – se va executa în ua: 26B, 27, 28, 40A, 42A, 44, 45B, 49, 50, 52D, 56A, 62A, 67 și 70B cu suprafața de 266,64 ha, cu un volum de extras de 40491 mc (50% din volumul de extras). Arboretele sunt constituite din făgete cu structură relativ plurienă, cu consistență de 0,2-0,3, și semințis utilizabil pe 70-80% din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului, de ajutorare a regenerării și ulterior, dacă este cazul, degajări și curățiri;

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

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 semințisului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei, etc., mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințisurilor instalate. În făgete se vor introduce specii reprezentând molidul și diversele tari pentru îmbunătățirea compoziției și calității produselor lemnoase a arboretelor viitoare.

O recapitulatie 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
Tăieri progresive	552,96	55,30	80270	8027	8027
T o t a l	552,96	55,30	80270	8027	8027

$I_r = 8027 \text{ mc/an} : 2214,05 \text{ ha} = 3,6 \text{ mc/an/ha}$;

$I_{cr} = 6,6 \text{ mc/an/ha}$.

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

Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P. 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 unității de gospodărire 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 (U.G. 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	7464	Ci	8016	Ci	8490	Ci	8891
V1	100099	V1'	81132	V1''	71661	V1'''	63033
V2	161402	V2'	104311	V2''	95683	V2'''	65304
V3	184581	V3'	128333	V3''	97954	V3'''	157848
V4	208603	V4'	130604	V4''	190498	V4'''	307062
V5	210874	V5'	223148	V5''	339712	V5'''	490142
V6	303418	V6'	372362	V6''	522792	V6'''	551228
Q	-0,1	Q'	-0,1	Q''	0,2	Q'''	0,4
m	-	m	-	m	-	m	-
P.adoptat	8027	P'.adoptat	8030	P''.adoptat	8040	P'''.adoptat	8050

Din analiza datelor din tabel putem observa că vom avea tot un deficit de arborete exploatabile pentru deceniul următor, peste 20 de ani respectiv peste 30 de ani, iar posibilitatea va asigura continuitatea pe toată durata ciclului de producție.

6.2. Măsuri 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul UP I Helișag o suprafață de 892,48 ha, ua-urile 1, 2, 3, 4, 5, 120-134, 135A, 135B, 136A, 136B, 137-140. Această suprafață este inclusă în UG „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii și care reprezintă arborete păduri cvasivirgine.

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. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cadrul tipului II de categorie funcțională, în această unitate de producție se găsește o unitate de protecție și anume, UG M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață totală de 778,20 ha.

6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită sunt incluse în UG M și îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a solurilor (categoria funcțională **2.A** – funcții de protecție a terenurilor și solurilor - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice – 778,03 ha și **2.I** – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă - 0,17 ha.

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

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

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc. .

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

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

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create.

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

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

Tabelul 6.2.2.1.1.

UG	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [mc]		Volumul de recoltat pe specii [mc/an]
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Total</i>	<i>Anual</i>	<i>FA</i>
M	278,45	27,84	16000	1600	1600

Volumul din tabel preconizat a se extrage (1600 mc/an) provine din lucrări de conservare cu un indice de recoltare de 2,1 mc/an/ha. În arboretele din UG M mai sunt prevăzute și rărituri și curățiri pe o suprafață de 19,72 ha/an cu un volum de 461 mc/an și tăieri de igienă cu 233 mc/an.

Lucrări de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu lucrări de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare".

În fâgete, sau amestecuri de fag cu alte specii, prin lucrări de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentul de extras fiind:

- 10% în arborete cu consistență de 0,6-0,7, cu semințiș instalat pe 20%-40% din suprafață - u.a. 39 A, 45 A, 100 B, 101 B, 108 A și 141 A;
- 15% în arborete cu consistență de 0,5-0,6 cu semințiș instalat pe 30-40% din suprafață - u.a. 10 B, 19 D, 22 A și 79 A;
- 20% în arborete cu consistență de 0,4-0,6 cu semințiș instalat pe 30-60% din suprafață - u.a. 7 B, 20 D, 23 A, 35 A, 105 B, 107 C și 118;
- 25% într-un arboret cu consistență de 0,4, cu semințiș instalat pe 50% din suprafață - u.a. 106 B;
- 50% în arborete cu consistență de 0,3 și cu semințiș instalat pe 70% din suprafață - u.a. 8 B și 9 B;
- 100% într-un arboret cu consistență de 0,2 și cu semințiș instalat pe 70 % din suprafață - u.a. 20 A;

Raportând acest volum ce se va extrage prin curățiri/rărituri și tăieri de igienă la întreaga suprafață a UG M (778,20 ha), rezultă un indice de recoltare de 0,9 mc/an/ha. În total, din arboretele din UG M, se va extrage un volum de 2294 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 3,0 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.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, molid, etc.). Se va parcurge anual o suprafață de 21,99 ha.

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 conformat, 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. Anual se va extrage un volum de 239 mc de pe o suprafață de 31,56 ha.

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 3268 mc, parcurgându-se anual o suprafață de 132,34 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, 584,97 ha de pe care se vor extrage 446 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	MO	SAC	PAM	CA	BR	SC	CE	ME	PIN	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	31,80	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	188,08	18,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	219,88	21,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	6,06	0,61	27	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	309,49	30,95	2363	236	188	2	39	2	-	-	-	-	-	-	-	5	-
	Total „C”	315,55	31,56	2390	239	189	2	41	2	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Rărituri (R)	II	191,07	19,11	4584	458	258	91	24	-	-	-	75	-	-	-	1	9	-
	III-VI	1132,30	113,23	28096	2810	1738	575	246	20	57	14	-	-	-	-	1	159	-
	Total „R”	1323,37	132,34	32680	3268	1996	666	270	20	57	14	75	-	-	-	2	168	-
Total C + R	II	197,13	19,72	4611	461	259	91	26	-	-	-	75	-	-	-	1	9	-
	III-VI	1441,79	144,18	30459	3046	1926	577	285	22	57	14	-	-	-	-	1	164	-
	Total	1638,92	163,90	35070	3507	2185	668	311	22	57	14	75	-	-	-	2	173	-
Tăieri de igienă	II	307,34	307,34	2329	233	212	3	2	-	-	-	1	6	2	2	1	1	3
	III-VI	277,63	277,63	2128	213	205	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Total „Ig”	584,97	584,97	4457	446	417	8	4	-	-	1	1	6	2	2	1	1	3

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	MO	SAC	PAM	CA	BR	SC	CE	ME	IN	DR	DT	DM
<i>Produse principale</i>	III-VI	552,96	55,30	80270	8027	8027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tăieri de conservare</i>	II	278,45	27,85	16000	1600	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Produse secundare</i>	II	197,13	19,72	4611	461	259	91	26	-	-	-	75	-	-	-	1	9	-
	III-VI	1441,79	144,18	30459	3046	1926	577	285	22	57	14	-	-	-	-	1	164	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [mc]		Volum anual posibil de recoltat pe specii [mc]												
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	SAC	PAM	CA	BR	SC	CE	ME	HN	DR	DT	DM
	Total sec.	1638,92	163,90	35070	3507	2185	668	311	22	57	14	75	-	-	-	2	173	-
Tăieri de igienă	II	307,34	307,34	2329	233	212	3	2	-	-	-	1	6	2	2	1	1	3
	III-VI	277,63	277,63	2128	213	205	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	Total Ig.	584,97	584,97	4457	446	417	8	4	-	-	1	1	6	2	2	1	1	3
Total general	II	782,92	354,91	22940	2294	2071	94	28	-	-	-	76	6	2	2	2	10	3
	III-VI	2272,38	477,11	112857	11286	10158	582	287	22	57	15	-	-	-	-	1	164	-
	TOTAL	3055,30	832,02	135797	13580	12229	676	315	22	57	15	76	6	2	2	3	174	3

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 135797 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 3,5 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (3884,73 ha), valoare mai mică decât creșterea curentă medie a arboretelor (5,1 mc/an/ha).

Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din UP în studiu 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	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Lucrări de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
8027	1600	3507	446	13580	5,1	2,1	0,4	0,9	0,1	3,5

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	500,23
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	11,45
A.1.4.	Mobilizarea solului	11,45
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	488,78
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	44,43
A.2.2.	Descopșirea semințșurilor	444,35
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	81,87
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	81,87
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	81,87
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	16,37
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	16,37
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	221,05
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	221,05

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.

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 înțelenite, 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

Arboretele slab productive din cuprinsul UP I Helișag cumulează o suprafață de 10,63 ha.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf [ha]	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase de substituire			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare		Arborete în tipul I funcțional
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I.	Alte dec	
Artificial de productivitate inferioară	10,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,63	-

Arboretele slab productive, sunt reprezentate de arboretele artificial de productivitate inferioară (u.a. 142 A și 142 B), având ca specii majoritare: pinul, cerul și salcâmul, cu proveniență din plantație.

Din această categorie au fost excluse arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care se consideră că vegetează conform condițiilor staționale.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire					Ocotire integrală
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Doborâturi de vânt	Izolate	543,06	32,36	-	-	-	-	510,70
Uscare	Slabă	68,61	51,61	17,00	-	-	-	-
Înmlăștinare	Permanentă	0,17	-	-	-	-	0,17	-
Rocă la suprafață	0,1S	295,81	74,06	-	196,55	-	25,20	-
	0,2S	183,76	-	44,59	114,20	1,34	23,63	-
	0,3S	468,60	-	190,64	140,72	4,72	112,97	19,55
	0,4S	333,51	-	43,22	-	-	151,10	139,19
	0,5S	18,25	-	-	-	-	18,25	-

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

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

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

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

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

Peste teritoriul UP I Helișag se suprapune fondul cinegetic (FC) nr. 56 Pătaș și fondul piscicol (FP) nr. 36 Nera Superioară.

Pe cuprinsul unității de producție și protecție există două terenuri destinate pentru hrana vânatului (62V și 63V), ce însumează 1,58 ha.

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

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

În cuprinsul UP I Helișag au fost identificate arborete afectate de doborâturi de vânt izolate în suprafață de 543,06 ha.

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

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

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

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

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

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

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

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior,

în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puieți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier

În cuprinsul UP I Helișag 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 cervidi la un nivel optim în toată suprafața U.P.

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. Microorganisme 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 organisme 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 agreate de organismele CEE și FSC.

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

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

În cuprinsul UP I Helișag au fost identificate 68,61 ha de arborete afectate de uscarea având intensitate slabă.

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 puiet.

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

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug 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 parte prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

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

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice 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 silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, 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 stânjesc 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 favorabile biodiversității

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

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

În cuprinsul unității de producție arborete cu suprafața cumulată de 747,09 ha, respectiv 19% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduriri sau reîmpăduriri, au rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier precum și rol de conservare și ocrotire a biodiversității, care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

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

În arboretele din tipul funcțional I (TI) nu s-au propus lucrări silvice, dar în cazul în care situația o va impune (atacuri puternice ale dăunătorilor, uscări, incendii, rupturi și doborâturi produse de vânt, etc.) și va exista aprobarea forurilor competente în domeniu, eventuale căi de acțiune vor urmări:

- executarea unor lucrări prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, în cadrul acestor suprafețe din TI, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

Arboretele încadrate în TI însumează suprafața de 892,48 ha.

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

- ROSCI0332 Coșava Mică;
- ROSPA0149 Depresiunea Bozovici;

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul UP I Helișag

Teritoriul UP I Helișag se suprapune cu două arii protejate, una constituită prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 46/12.01.2016, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, fiind vorba despre *ROSCI0332 – Coșava Mică* și o arie naturală protejată constituită prin HG 971/5.10.2011, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, *ROSPA0080 – Depresiunea Bozovici*.

Repartizarea suprafețelor care se suprapun cu ariile naturale protejate menționate mai sus, în cadrul unității de producție în studiu, este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Arie protejată	Unități amenajistice/parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI 0332 – Coșava Mică	121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135A, 135 B, 136 A, 136 B, 137, 138, 139, 140, 141A, 141 B	747,09	-	747,09
ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici	144M	-	1,02	1,02
Total		747,09	1,02	748,11

Terenurile care se suprapun cu arii naturale protejate din raza UP I sunt încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața [ha]
TI	5O5Q Arboretele din păduri cvasivirgine; 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);	702,53
TII	2A5Q 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);	44,56
T o t a l		747,09

9.2.1. Situl ROSCI0332 – Coșava Mică

Situl de interes comunitar ROSCI0332 – Coșava Mică are o suprafață totală de 736,80 ha (conform formularului standard al sitului), și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție I Helișag pe 748,11 ha din care folosința pădure 747,09 ha.

1. Identificare sitului

- 1.1 Tip - B
- 1.2 Codul sitului – ROSCI0332
- 1.3 Numele sitului – Coșava Mică
- 1.4 Data completării – 11.2015
- 1.5 Data actualizării – 02.2016
- 1.6 Responsabili – MMAP
- 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului – data propunerii ca sit SCI: 01.2016, - data confirmare ca sit SCI: 01.2018

2. Localizare sitului

- 2.1 Coordonatele sitului: longitudine 22.0037944, latitudine 45.0102611
- 2.2 Suprafața sitului – 736,80 ha
- 2.5 Regiunile administrative NUTS – 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 9.2.1.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			68.0000		Bună	A	C	A	A
91V0			675.0000		Bună	A	C	A	A

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

Tabelul 9.2.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața (ha)
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.2. Făget cu Festuca altissima (s)	702,53
		415.1.Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	44,56
Total			747,09

Conform tabelului de mai sus un singur tip de habitat Natura 2000 a fost identificat în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Nera, din raza UP I Helișag care se suprapune peste ROSCI0332 – Coșava Mică. 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 9.2.1.3.

Specie					Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NFTip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)		P					M	C	B	C	B

3.3 Alte specii importante de flora și faună

-

4. Descrierea sitului

4.1 Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.1.4.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N16	Paduri de foioase	100

Total acoperire 100

4.2. Calitate și importanță

Situl cuprinde eșantioane de arborete de făgete seculare de valoare conservativă deosebit de ridicată, din partea de sud-vest a munților Carpați datorită complexității structurale cu element de arboret multiseclare care au atins limita fiziologică. Arboretele au o structură foarte complexă, cu un ridicat grad de naturalitate, cu exemplare de dimensiuni și vârste excepționale, foarte stabile, în faza de echilibru dinamic.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul 9.1.1.5.

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

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

Tabelul 9.2.1.6.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
L	J 01.01	Incendii		B

5. Statutul de protecție al sitului

5.1 Clasificare la nivel național, regional și internațional

-

5.2 Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2. Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management avizat.

Măsuri specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSI0332- Coșava Mică

Conform Notei ANANP nr. 715/03.02.2021, respectiv MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021, obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 „ROSI0332- Coșava Mică”, definite prin parametrii și valori țintă cu specific forestier, sunt:

Tabelul 9.2.1.7.

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Habitare				
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Făgetum	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 68
		Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha	Cel puțin 3
		Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiun cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 675
		Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha	Cel puțin 3
		Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel puțin 20
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m³/ha	Cel puțin 10
		Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiun cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5
Biodiversitate				
Nevertebrate				
1087 – Rosalia alpina(Croitorul fagului, alpin)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	Necunoscută
		Densitate populație	număr indivizi/mp	Trenuie definit în termen de 2 ani
		Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 743
		Cantitatea de lemn mort în păduri de foioase și mixte	Număr/ha	Cel puțin 3
		Lemn mort (trunchiuri întregi) la sol în pădurile de foioase și mixte	Număr/ha	Cel puțin 3
		Arbori de biodiversitate/Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapune aria naturală protejată ROSCI0332 – Coșava Mică sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 9.2.1.8.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Curățiri	1,34	-
Lucrări de conservare	43,22	6
Suprafețe încadrate în UG „E” (excluse de la orice tip de lucrare)	702,53	94
TOTAL	747,09	100

9.2.2. Situl ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici are o suprafață totală de 9670,30 ha (conform formularului standard) și se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului din raza unității de producție I Helișag pe 1,02 ha, fără folosință pădure, respectiv pepinieră silvică.

Terenurile fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1.

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața [ha]
-	Terenuri cu destinație specială	1,02
T o t a l		1,02

1. Identificare sitului

- 1.1 Tip - A
- 1.2 Codul sitului – ROSPA0149
- 1.3 Numele sitului – Depresiunea Bozovici
- 1.4 Data completării – 09.2011
- 1.5 Data actualizării – 09.2023
- 1.6 Responsabili – MMAP
- 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului –,data confirmare ca sit SPA: 10.2011

2. Localizare sitului

- 2.1 Coordonatele sitului: longitudine 21.0068833, latitudine 44.0041416
- 2.2 Suprafața sitului – 9670,30 ha
- 2.5 Regiunile administrative NUTS – 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 9.2.2.2.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICII	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		D			
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	2	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			C	10	20	i	C		D			
B	A082	Circus cyaneus			W	5	7	i	C		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	5	10	i	C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	8	12	p	C		D			
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	C		C	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICIE Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP			Conserv.	Izolare	Global
B	A238	Dendrocopos medius			P	25	30	p	C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	10	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	100	150	p	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	1000	2000	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	600	1000	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	60	80	p	C		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	200	300	p	C		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	5	8	p	C		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			P	15	20	p	C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	30	p	C		D			

3.3. Alte specii importante de flora și fauna

-

4. Descrierea sitului

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 9.2.2.3.

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	0.78
N12	Culturi (teren arabil)	40.23
N14	Pașuni	5.60
N15	Alte terenuri arabile	12.62
N16	Paduri de foioase	22.41
N21	Vii și livezi	12.68
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.14
N26	Habitat de paduri (păduri în tranziție)	5.54

Total acoperire 100

4.2. Calitate și importanță

Fiind în imediata vecinătate a ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița, situl reprezintă o foarte importantă zonă de hrănire și pentru populațiile speciilor de păsări răpitoare cuibăritoare din situl respectiv. Datorită faptului că habitatele dominante din acest sit sunt cele agricole (culturi de cereale, livezi, fâneță etc.), se remarcă efectivele cuibăritoare semnificative de Emberiza hortulana (mai ales pentru partea de vest a țării), Ficedula albicollis, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Crex crex.

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>
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		b

Tabelul 9.2.2.5.

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afara
M	A02.01	Agricultură intensivă		B
M	E02	Zone industriale sau comerciale		O

5. Statutul de protecție al sitului

5.1. Clasificare la nivel național, regional și internațional

Tabelul 9.2.2.6.

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		0,00

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

6. Managementul sitului

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

-

6.2. Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management avizat.

Măsurile specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici

Conform Notei ANANP nr. 6632/27.10.2021, respectiv MMAP nr. 259690/BT/01.11.2021, obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000 „ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici”, 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
Biodiversitate				
Păsări				
A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Menținerea stării de conservare	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30%
		Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 35%
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3x9 Cel puțin 25x9
		Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 5
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Menținerea stării de conservare	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30%
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3 Cel puțin 25

Componenta de mediu	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
A238 Dendrocopos lmedius (Ciocănitoare de stejar)	Menținerea stării de conservare	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 35%
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	nr/ha	Cel puțin 5
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Menținerea stării de conservare	Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20
A321 Ficedula albicollis (Muscar gulerat)	Menținerea stării de conservare	Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	%/ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Menținerea stării de conservare	Vegetație arborescentă dispersată în zonele limitrofe pădurilor	Acoperire %	Între 5-20
A072 Pernis apivorus (Viespar)	Menținerea stării de conservare	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30%
		Arbori de retenție/ Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 5
A234 Picus canus (Ghionoaie sură)	Menținerea stării de conservare	Arbori de biodiversitate	nr/ha	Cel puțin 5
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 35%
		Volum de lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

În unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici, nu s-au prevăzut lucrări, aceste suprafețe fiind reprezentate de terenuri cu destinație specială (pepinieră silvică).

9.2.3. 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 – ROSCI0332 – Coșava Mică, iar suprafețele care se suprapun cu limitele ariei de protecție specială ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici nu au categorie funcțională, suprafețele fiind reprezentate de terenuri cu destinație specială.

Măsuri specifice de conservare pentru arboretele care se suprapun cu situri Natura 2000-ROSCI0332 – Coșava Mică și ROSPA0149 – Depresiunea Bozovici.

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

Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența

pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

- „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.
- „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

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

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

Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase, cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare, trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării

biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

- Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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

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

Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

- Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.
- Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, 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 agreeat.

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

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

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organisme 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 subcategoriile:
 - VRC1.1 – Aree protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 – Specii endemice

- VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- **VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.**
- **VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.**
- **VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice** cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și 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

În cuprinsul UP I Helișag există mai multe arborete, cu suprafața cumulată de 436,45 ha, arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, fiind redată în continuare, în tabelul 9.4.3.1.

Tabelul 9.4.3.1.

u.a.	Supraf. [ha]	Grupa și categoria funcțională	UG	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
1	38,35	1.5O,2A	E	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
2	49,35	1.5O,2A	E	4	4.2	
3	29,84	1.5O,2A	E	4	4.2	
4	21,65	1.5O,2A	E	4	4.2	
5	19,55	1.5O,2A	E	4	4.2	
6	49,56	1.2A	M	4	4.2	
7A	14,15	1.2A	M	4	4.2	
7B	5,93	1.2A	M	4	4.2	
8A	13,12	1.2A	M	4	4.2	
8B	5,85	1.2A	M	4	4.2	
9A	15,67	1.2A	M	4	4.2	
9B	1,91	1.2A	M	4	4.2	
98A	2,82	1.2A	M	4	4.2	
98B	13,73	1.2A	M	4	4.2	
99	15,80	1.2A	M	4	4.2	
100A	4,81	1.2A	M	4	4.2	
100B	6,73	1.2A	M	4	4.2	
101A	2,30	1.2A	M	4	4.2	
101B	5,22	1.2A	M	4	4.2	
102	18,21	1.2A	M	4	4.2	
103A	1,17	1.2A	M	4	4.2	
103E	1,13	1.2A	M	4	4.2	
104A	1,30	1.2A	M	4	4.2	
104C	0,88	1.2A	M	4	4.2	
105A	39,66	1.2A	M	4	4.2	
105B	17,69	1.2A	M	4	4.2	
106A	23,63	1.2A	M	4	4.2	
106B	16,44	1.2A	M	4	4.2	
TOTAL	436,45	-	-	-	-	

Dintre acestea, sunt incluse în tipul I funcțional, respectiv UG E, parcelele 1-5, ca păduri cvasivirgine, iar celorlalte arborete constituite ca VRC 4.2 sunt incluse în tipul II Funcțional, respectiv UG M.

9.5. Păduri virgine/cvasivirgine

În cuprinsul UP I Helișag există arborete cu suprafața cumulată de 892,48 ha, reprezentând păduri cvasivirgine, situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.5.1.

ua/parcela	Supr. ha	Grupa și categoria funcțională	UG	Pădure...
1	38,35	1.5O, 2A	E	cvasivirgină
2	49,35	1.5O, 2A	E	cvasivirgină
3	29,84	1.5O, 2A	E	cvasivirgină
4	21,65	1.5O, 2A	E	cvasivirgină
5	19,55	1.5O, 2A	E	cvasivirgină
120	31,21	1.5O	E	cvasivirgină
121	41,17	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
122	18,86	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
123	43,4	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
124	13,73	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
125	53,20	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
126	25,81	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
127	32,85	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
128	46,56	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
129	29,88	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
130	43,39	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
131	29,63	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
132	55,93	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
133	23,69	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
134	38,12	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
135 A	30,67	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
135 B	5,52	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
136 A	19,12	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
136 B	1,68	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
137	61,19	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
138	24,4	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
139	29,68	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
140	34,05	1.5O, 5Q	E	cvasivirgină
Total	892,48	-	-	-

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 I Helișag este deservită de două drumuri publice și opt drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.1.

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	-	DP004	DC 38- Prilipeț-Pătaș-Borlovenii Vechi-Borlovenii noi	-	0,10	0,10	10,63	84
Total drumuri publice				-	0,10	0,10	10,63	84
Drumuri forestiere								
1	-	FE001*	Nera axial - Coșava	-	-	-	1392,49	11178
2	145D	FE002	Helișag – Helișagu Mare	9,96	-	9,96	1336,19	50863
3	146D	FE003	Ogașul Șerpilor	2,05	-	2,05	250,39	11524
4	147D	FE004	Ogașul Rugii	1,97	-	1,97	168,62	23178
5	148D	FE005	Helișagul Mic	2,23	-	2,23	303,17	23187
6	149D	FE006	Ogașul Tomii (Poiana Helișag)	0,95	-	0,95	93,03	2852
7	150D	FE007	Musta Mare	2,55	-	2,55	158,77	4374
8	151D	FE008	Musta Mică	0,60	-	0,60	171,44	8557
Total drumuri forestiere				20,31	-	20,31	3874,10	135713
Total drumuri existente				20,31	0,10	20,41	3884,73	135797
TOTAL GENERAL				20,31	0,10	20,41	3884,73	135797

* - drum forestier din raza UP III Nergănița și UP II Nergana

Notă: În tabelul de mai sus, volumul deservit se referă la volumul total prevăzut a se recolta în deceniu.

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 20,41 km (drumurile forestiere în lungime totală de 20,31 km, iar drumurile publice în lungime totală de 0,10 km). Drumul forestier FE001 Nera axial - Coșava face parte din UP III Nergănița, respectiv UP II Nergana, iar lungimea acestuia nu a fost luată în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În cadrul unității de producție mai există drumuri de pământ care fac legătura cu drumurile forestiere existente, ce pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, drumuri care însă nu se vor lua în calcul la determinarea indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 5,23 ml/ha, drumurile publice asigură o densitate de 0,03ml/ha, iar cele forestiere asigură o densitate de 5,20 ml/ha.

Drumurile existente asigură o accesibilitate de 78%. Având în vedere că în Tema de proiectare nu au fost propuneri de drumuri forestiere necesare, aspect specificat și în cadrul procesului verbal al Conferinței I de amenajare, nici noul amenajament silvic nu va conține astfel de propuneri.

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

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

Inventarul drumurilor forestiere existente

În tabelul de mai jos este prezentată o situație comparativă între situația din amenajamentul silvic, evidențele contabile ale ocolul silvic în ceea ce privește drumurile forestiere și inventarul bunurilor din domeniul public al statului.

Tabelul 10.1.1.2.

Nr. crt	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe OS Nera		Amenajamentul silvic				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	ua	Indicativ drum	Denumire	Lungime [km]	Suprafața [ha]
1	9053	DAF Helișag	213069	Helișag	145D	FE002	Helișag – Helișagu Mare	9,96	5,98
			913088	Helișagu-Mare					
2	9058	DAF Ogașul Șerpilor	213074	Ogașul Șerpilor	146D	FE003	Ogașul Șerpilor	2,05	1,23

Nr. crt	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe OS Nera		Amenajamentul silvic				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	ua	Indicativ drum	Denumire	Lungime [km]	Suprafața [ha]
3	9064	DAF Ogașul Rugi	213080	Ogașul Rugi	147D	FE004	Ogașul Rugii	1,97	1,18
4	-	-	913091	Helișagul Mic	148D	FE005	Helișagul Mic	2,23	1,34
5	-	-	913092	Ogașul Tomii (Poiana Helișag)	149D	FE006	Ogașul Tomii (Poiana Helișag)	0,95	0,57
6	-	-	913093	Musta Mare	150D	FE007	Musta Mare	2,55	1,53
7	-	-	913094	Musta Mică	151D	FE008	Musta Mică	0,60	0,36
Total		-	-	-	-	-	-	20,31	12,19

În amenajament, denumirile drumurilor forestiere au fost corectate, astfel încât acestea să corespundă cu denumirile înregistrate în inventarul mijloacelor fixe ale ocolului, conform celor precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2831/04.09.2024 și în Adresa OS Nera nr. 3139/04.10.2024, privind „situația drumurilor forestiere din cadrul OS Nera – actualizată”.

Pentru drumurile forestiere 148D - Helișagul Mic , 149D - Ogașul Tomii (Poiana Helișag), 150D - Musta Mare și 151D - Musta Mică nu s-au găsit numere de inventar în evidențele Ministerului Finanțelor Publice, urmând ca ocolul silvic să facă demersurile necesare pentru înregistrarea acestora în evidențele Ministerului Finanțelor Publice.

Drumul forestier 145D – Helișag-Helișagu Mare figurează la Ministerul Finanțelor Publice cu un singur număr de înregistrare (9053), iar în inventarul mijloacelor fixe ale ocolului cu două numere de inventar (213069 și 913088). Având în vedere această situație, în noul amenajament se va menține un singur drum conform înregistrării la Ministerul Finanțelor Publice, și va avea denumirea „Helișag-Helișagu Mare”, conform celor precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2831/04.09.2024.

Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.1.3.

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	Total	78	78
	din care: exploatabil	96	96
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	88	88
Fond de protecție	Total	91	91
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total	100	100
	din care: produse principale	100	100
	produse secundare	90	90
	tăieri de igienă	93	93

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

Tabelul 10.1.1.4.

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D
		148D	149D	150D	151D											
		TOTAL DRUM				19 UA			17.62 HA							
		TOTAL CAT				19 UA			17.62 HA							
DP004		142 A	142 B													
		TOTAL DRUM				2 UA			10.63 HA							
DP		TOTAL CAT				2 UA			10.63 HA							
FE001		1	2	3	4	5	6	7 A	7 B	98 A	98 B	99	100 A	100 B	100 C	101 A
		101 B	101 C	102	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	104 A	104 B	104 C	105 A	105 B	106 A	106 B
		107 A	108 A	108 B	117	118	119 A	120	121	122	123	124	125	126	127	128
		129	130	131	132	133	134	135 A	135 B	136 A	136 B	137	138	139	140	141 A
		141 B														
		TOTAL DRUM				61 UA			1392.49 HA							
FE002		8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 B	12	13	14	15 A	16	17 A	17 B
		17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	20 A	20 B	20 C	20 D
		21 A	21 B	21 C	22 A	35 A	35 C	36	37	38	39 A	46 A	46 B	57 A	57 B	58
		59 A	59 B	60	61 A	61 B	62 A	62 B	63 A	64	65	66	67	68	69 A	69 B
		69 C	69 D	70 A	70 B	71	72	73 A	73 B	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B
		80 C	80 D	80 E	81	82 A	82 B	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B	85 A	86	87 A	87 B
		87 C	88 A	88 B	89 A	89 B	90	91	92	93	94	95	96	97 A	97 B	
		TOTAL DRUM				104 UA			1336.19 HA							
FE003		23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	27	28	29	30	31 A	31 B	31 C
		32 A	32 B	32 C	33	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	35 B					
		TOTAL DRUM				25 UA			250.39 HA							
FE004		39 B	40 A	40 B	41 A	41 B	42 A	42 B	43	44	45 A	45 B				
		TOTAL DRUM				11 UA			168.62 HA							
FE005		47	48	49	50	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C
		55 A	55 B	55 C	56 A	56 B										
		TOTAL DRUM				20 UA			303.17 HA							
FE006		74 A	75	76	77											
		TOTAL DRUM				4 UA			93.03 HA							
FE007		113	114 A	114 B	114 C	115 A	115 B	116	119 B	119 C						
		TOTAL DRUM				9 UA			158.77 HA							
FE008		103 F	104 D	107 B	107 C	109	110 A	110 B	111 A	111 B	112					
		TOTAL DRUM				10 UA			171.44 HA							
FE		TOTAL CAT				244 UA			3874.10 HA							
		TOTAL UP				265 UA			3902.35 HA							

10.2. Tehnologii de exploatare

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

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semînțîș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționati 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 semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în 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 retehnologizare, 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

Situația construcțiilor forestiere din UP I Helișag este redată în tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.3.1.

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									
Clădire silvică „Cabană muncitori”	15C	200	beton	caramidă	planșeu de beton bituminat	bună	-	-	-
Clădire silvică „Grajd animale-Helișag”	74C	98	beton	caramidă	țiglă	degradată	-	-	-
Canton silvic „Helișag”	78C	80	beton	caramidă	plăci de azbociment	degradată	-	-	-
Sediu ocol silvic + Anexe	143C	593	beton	caramidă	țiglă și plăci de azbociment	bună	-	-	-

Conform Notei de constatare nr. 2831/04.09.2024, întocmită cu ocazia recepției parțiale de teren nr. 2830/04.09.2024, în parcelă 15 proiectantul a identificat o construcție silvică (care era evidențiată la date complementare în descrierea parculară din amenajamentul precedent) care se regăsește în fișa mijloacelor fixe, conform celor precizate de reprezentanții OS Nera are numărul de inventar 913117 și denumirea ”cabană muncitori”. La solicitarea ocolului aceasta a fost încadrată la curți construcții ca și ua distinct, respectiv 15C.

Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile din raza UP, pentru deceniul următor nu se propune construirea unor alte cantoane.

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			Grupa II	Total
	T I	T II		T VI	
	50	2A	2I	1C (1B)	
2005	-	826,80	-	3033,60	3860,40
2015	784,31	733,55	-	2342,35	3860,21
2025	892,48	778,03	0,17	2214,05	3884,73

Variațiile de la amenajarea anterioară la cea actuală ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale nu sunt majore, astfel:

- au apărut o categorie funcțională nouă, și anume 1.2I;
- categoria funcțională 2.1B a devenit 2.1C;

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției. Pentru realizarea continuității funcționale a pădurilor au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret, amenajamentul prevăzând modalități specifice de gospodărire, prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maximum a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în cadrul a trei unități de gospodărire și protecție și anume, UG „A”, „E” și „M”.

Comparativ cu amenajamentul din 2015 zonarea pe categorii funcționale a suferit modificări la actuala amenajare datorită în principal modificării suprafeței unității de producție și protecție, dar și reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practice privind amenajarea pădurilor.

Astfel, modificările de suprafață ale categoriilor funcționale se datorează atât corectărilor limitelor de fond forestier conform situației din teren pe bază de măsurători cât și determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS.

Având în vedere înclinarea medie mai mare de 35° și/sau rocă pe cel puțin 40% din suprafață, identificate de proiectant în teren cu ocazia descrierii parcelare, arboretele din u.a. 19 D, 23 A, 84 B, 92, 93, 94, 95 și 97 A s-au încadrat la categoria 1.2A (UG M) conform celor precizate în Procesul verbal de la Conferința a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025, motiv pentru care la categoria 1.2A suprafața se majorează.

La categoria 1.2I – arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) a fost încadrată o suprafață de 0,17 ha (u.a. 73 B), motivat de faptul că unitatea respectivă prezintă înmlăștinare permanentă (M3), conform celor precizate în Notele de verificare a lucrărilor de amenajare și în Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 488/11.03.2025.

Având în vedere cele precizate în Nota de verificare a lucrărilor de amenajare nr. 2381/04.09.2024, u.a.-urile 3, 4, 5A și 120 în suprafață totală de 101,71 ha, au fost încadrate în UG E la categoria funcțională 1.5O, având în vedere că acestea sunt înscrise în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine – ediția mai 2023. Având în vedere că u.a. 5B cu suprafața de 0,54 ha este amplasat în interiorul u.a. 5 A care face parte dintr-un trup compact constituit ca pădure cvasivirgină, s-a propus ca și acesta să fie inclus ca pădure cvasivirgină (încadrându-se în procentul de până la 15% prevăzut de indicatorul 2.4. cu privire la pădurile cvasivirgine din Ordinul 3397/10.09.2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine).

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor, s-a stabilit ca u.a. 5 B cu suprafața de 0,54 ha, să se alipească la u.a. 5 A și să formeze u.a. 5. Întreg trupul format din parcelele de la 1 la 5 fiind încadrat ca păduri cvasivirgine conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine – ediția mai 2023. Ca urmare a celor precizate mai sus, suprafața categoriei funcționale 1.5O a fost majorată cu 108,17 ha (102,25 ha ca urmare a includerii acestor unități amenajistice la această categorie funcțională, și 5,92 ha ca urmare a corectării limitelor de ocol silvic și de UP, conform situației din teren și a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri).

În urma reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practice privind amenajarea pădurilor categoria funcțională aparținând grupei a II-a – 1B a devenit 1C.

Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor preconizată de actualul amenajament este corespunzătoare obiectivelor economice și social propuse, asigurând totodată continuitatea funcțională a arboretelor.

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 (2015)	Actuală (2025)
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	3878,29	3902,35
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	100
3	Volum lemnos pe picior – total	mc	1094215	1163263
4	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	283	299
5	Clasa de producție medie	-	2,6	2,6
6	Creșterea curentă brută – totală	mc/an	17159	19753
7	Creșterea curentă brută – medie	mc/an/ha	4,4	5,1
8	Creșterea curentă netă – totală	mc/an	15786	18173
9	Creșterea curentă netă – medie	mc/an/ha	4,0	4,7
10	Creșterea indicatoare – totală	mc	6758	7464
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/ha	2,9	3,4
12	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	8800	8027
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	18,1	14,5
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	215	3507
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	6,2	21,4

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

Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier a crescut cu 24,06 ha (a se vedea tabelul 2.4.2.1.), în prezent fiind de 3902,35 ha.

Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafața totală a fondului forestier nu s-a schimbat semnificativ în perioada 2015-2025, 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 6% iar volumul lemnos la hectar a crescut tot cu 6%, 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 calculului efectuate. Față de amenajarea anterioară creșterea curentă a crescut cu 15%.

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 3,4 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 8027 mc/an, fiind mai mică cu 9% decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (8800 mc/an). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va fi de 8030 mc/an peste 10 ani, 8040 mc/an peste 20 de ani, iar peste 30 de ani 8050 mc/an, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 8400 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 3507 mc/an, mai mare decât cea anterioară.

Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 4200 mc/an.

Corepunzător 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: 86FA 8MO 3SAC 1PAM 2DT Se observă ponderea mare a fagului (86%) situație care, analizată funcție de etajele de vegetație în care ne aflăm: etajul FM1+FD4– etajul montan-premontan de făgete și FD3– Deluros de gorunete, făgete și goruneto făgete, este în general normală.

Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile valoroase de amestec și de ajutor (paltin, 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 I Helișag este fagul care ocupă 89%, 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 mesteacănului și salciei căprească.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În unitatea de producție în studiu nu există arborete pluriene, ponderea arboretelor cu structură relativ echienă este de 1676,65 ha (43%) iar cu structură relativ plurienă avem 2208,08 ha (57%).

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 II – III de calitate.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafața cu pădure din cadrul UP I Helișag, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 92% regenerare din sămânță, 7% regenerare din plantații și 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 I Helișag 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 2214,05 ha.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul UP I Helișag sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția apelor, 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 silvic al UP I Helișag intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic va înregistra cu regularitate în formularele din amenajament, introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețele de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituie pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea inventarului de instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe UP a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Ocolul silvic va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în UP în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Indicații privind modul de completare a formularelor din amenajament destinate acestor evidențe sunt redată în studiul general pe ocol.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul unității de producție 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: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- măsurători GPS: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- inventarieri arborete: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;

b) Faza birou:

- raportări grafice: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
-
- calcul cubaje: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
-
- redactare: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- tehoredactare/colaționare: - [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;

c) Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert CTAP: - [redacted] - director tehnic dezvoltare;
- șef proiect: - [redacted];

d) Recepția lucrărilor de teren:

- delegat Garda Forestieră Timișoara: - [redacted];
- reprezentanți DS Caraș-Severin: - [redacted] – birou fond forestier;
- șef OS Nera: - [redacted];
- responsabil ff OS Nera: - [redacted];

e) Întocmirea hărților amenajistice (în GIS):

- geodate digitale – [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- [redacted] – proiectant SCDEP Oradea;
- proiect GIS – [redacted];
- verificat GIS – [redacted].

12.5. Bibliografie

Academia R.P.R.

ASAS, Institutul de cercetări
pentru Pedologie și Agrochimie

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Comitetul de stat al apelor,
Institutul Meteorologic

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

* * *

* * *

I.C.A.S.

* * *

* * *

* * *

* * *

- „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
- „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
- „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
- „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro- Silvică, București, 1967;
- „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
- „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
- „Atlas climatologic”, 1966;
- „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
- „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
- „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
- „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
- „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
- „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
- „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
- „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
- „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
- „Vânătoare și salmonicultură”, 1986;
- „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
- „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
- „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
- „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
- „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;
- Sistemul român taxonomic de soluri (SRTS), 2012;
- Amenajamentul UP I Helișag – 2015;
- „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. Lucrări 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, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

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.
15	26B	34,73	0,3	10	10FA	70	5360	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	5360	A
15	27	8,29	0,2	10	10FA	70	858	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	858	A
15	28	11,97	0,3	10	10FA	80	2047	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	2047	A
15	40A	24,06	0,3	10	10FA	70	4509	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	4509	A
15	42A	23,19	0,3	10	10FA	70	3176	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	3176	A
15	44	12,64	0,2	10	10FA	70	1765	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	1765	A
15	45B	46,63	0,3	10	9FA 1DT	70	7044	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	7044	A
15	49	44,89	0,2	10	10FA	80	3950	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	3950	A
15	50	14,41	0,3	10	10FA	80	2204	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	2204	A
15	52D	21,23	0,3	10	10FA	70	2639	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	2639	A
15	56A	9,06	0,3	10	10FA	70	1310	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	1310	A
15	62A	9,78	0,3	10	10FA	70	1654	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	1654	A
15	67	18,82	0,2	10	10FA	70	2226	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	2226	A
15	70B	16,94	0,2	10	10FA	70	1749	T. progr (racordare), împăd.	10	1	1	1749	A
Total urg. 15	296,64	-	-	-	-	-	40491	-	-	-	-	40491	-
26	41A	32,37	0,5	10	10FA	50	8510	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	4297	A
26	43%	12,94	0,6	10	10FA	50	4122	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	2075	A
26	53A	53,28	0,6	10	10FA	50	17933	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	9117	A
26	54C	14,00	0,5	10	10FA	50	4173	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	2103	A
26	61A	16,41	0,6	10	10FA	50	5983	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	3020	A
26	63A	17,86	0,6	10	10FA	50	6117	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	3086	A
26	65	21,22	0,4	10	10FA	70	4468	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	2253	A
26	66	24,4	0,6	10	10FA	50	8934	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	4511	A
26	68	32,36	0,5	10	10FA	50	9689	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	4890	A

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.
26	69A	2,31	0,5	10	10FA	60	645	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	325	A
26	107B	29,17	0,5	10	10FA	40	8129	T. progresive (p. lumină)	20	2	1	4102	A
Total urg. 26		256,32	-	-	-	-	78703	-	-	-	-	39779	-
TOTAL		552,96	-	-	-	-	119194	-	-	-	-	80270	-

* 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 13.1.1.1.1.1.

Urgența	S u p r a f a ț a [ha]			Volum total [mc]*	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
15	296,64	266,64	-	40491	40491	40491	-
Total I	296,64	266,64	-	40491	40491	40491	-
26	256,32	256,32	-	78703	39779	39779	-
Total II	256,32	256,32	-	78703	39779	39779	-
Total	552,96	522,96	-	119194	80270	80270	-

* include 5 creșteri anuale

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
26 B			FA	13.89	230	2	70	2084	15	2099 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2099
			FA	13.89	160	2	80	2084	85	2169 INGRUIREA SEMINTISULUI	2169
			FA	6.95	100	2	80	1007	85	1092	1092
6	0.3	7		34.73	230	2	76	5175	185	5360	5360 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
27			FA	4.14	230	2	70	423		423 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	423
			FA	3.32	180	2	75	332	10	342 INGRUIREA SEMINTISULUI	342
			FA	0.83	100	2	80	83	10	93	93
6	0.2	10		8.29	230	2	73	838	20	858	858 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
28			FA	4.79	230	2	70	790	5	795 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	795
			FA	4.79	170	2	75	790	25	815 INGRUIREA SEMINTISULUI	815
			FA	2.39	100	2	80	407	30	437	437
6	0.3	10		11.97	230	2	74	1987	60	2047	2047 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt											
40 A			FA	2.41	240	2	75	433	10	443 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	443
			FA	14.43	190	2	80	2623	60	2683 INGRUIREA SEMINTISULUI	2683
			FA	7.22	120	2	80	1323	60	1383	1383
6	0.3	2		24.06	190	2	80	4379	130	4509	4509 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
41 A			FA	16.19	240	2	70	4273	160	4433 T.PROGRESIVE(punere lumina)	2217
			FA	9.71	190	2	80	2007	65	2072 INGRUIREA SEMINTISULUI	1057
			FA	6.47	120	2	80	1910	95	2005	1023
6	0.5	3		32.37	240	2	75	8190	320	8510	4297 50
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
42 A			FA	9.27	240	2	75	1275		1275 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1275
			FA	9.28	170	2	80	1275		1275 INGRUIREA SEMINTISULUI	1275
			FA	4.64	100	2	80	626		626	626
6	0.3	3		23.19	240	2	78	3176		3176	3176 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
43 %			FA	5.18	240	2	85	1733	60	1793 T.PROGRESIVE(punere lumina)	897
			FA	3.88	170	2	85	1099	40	1139 INGRUIREA SEMINTISULUI	581
			FA	2.58	130	2	85	660	40	700	357
			FA	1.30	40	2	70	440	50	490	240
6	0.6	4		12.94	240	2	84	3932	190	4122	2075 50
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
44			FA	5.05	220	2	80	683	5	688 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	688
			FA	5.06	170	2	85	683	20	703 INGRUIREA SEMINTISULUI	703
			FA	2.53	110	2	80	354	20	374	374
6	0.2	3		12.64	220	2	82	1720	45	1765	1765 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	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
45 B			FA	18.65	220	2	85	2705	25	2730	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2730
			FA	13.99	170	2	85	2052	70	2122	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2122
			FA	13.99	110	2	85	2052	140	2192		2192
6	0.3	3		46.63	220	2	85	6809	235	7044		7044 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.7S mixt												
49			FA	13.47	230	2	70	1167		1167	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1167
			FA	17.95	180	2	80	1616		1616	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1616
			FA	13.47	90	2	80	1167		1167		1167
6	0.2	6		44.89	180	2	77	3950		3950		3950 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt												
50			FA	2.88	240	2	70	418	15	433	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	433
			FA	7.21	180	2	80	1052	35	1087	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1087
			FA	4.32	100	2	80	634	50	684		684
6	0.3	7		14.41	180	2	78	2104	100	2204		2204 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt												
52 D			FA	10.62	230	2	70	1295	10	1305	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1305
			FA	8.49	180	2	80	1019	40	1059	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1059
			FA	2.12	100	2	80	255	20	275		275
6	0.3	5		21.23	230	2	75	2569	70	2639		2639 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
53 A			FA	31.96	240	2	70	10017	375	10392	T.PROGRESIVE(punere lumina)	5196
			FA	10.66	160	2	80	3623	135	3758	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1954
			FA	10.66	130	2	80	3623	160	3783		1967
6	0.6	6		53.28	240	2	74	17263	670	17933		9117 51
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
54 C			FA	5.60	240	2	70	1484	55	1539	T.PROGRESIVE(punere lumina)	770
			FA	5.60	170	2	80	1554	50	1604	INGRIJIREA SEMINTISULUI	818
			FA	2.80	110	2	80	980	50	1030		515
6	0.5	2		14.00	170	2	76	4018	155	4173		2103 50
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
56 A			FA	0.91	240	3	70	127	5	132	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	132
			FA	5.43	180	3	80	752	20	772	INGRIJIREA SEMINTISULUI	772
			FA	2.72	110	3	80	381	25	406		406
6	0.3	1		9.06	180	3	79	1260	50	1310		1310 100
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
61 A			FA	8.21	240	2	70	2609	100	2709	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1382
			FA	4.92	190	2	80	1871	40	1911	INGRIJIREA SEMINTISULUI	956
			FA	3.28	130	2	80	1313	50	1363		682
6	0.6	5		16.41	240	2	75	5793	190	5983		3020 50
Compozitie tel 8FA IMO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	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
62 A			FA	3.92	240	2	70	626	25	651	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	651
			FA	2.93	190	2	80	479	15	494	INGRIJIREA SEMINTISULUI	494
			FA	2.93	110	2	80	479	30	509		509
6	0.3	5		9.78	240	2	76	1584	70	1654		1654 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
63 A			FA	8.93	240	2	70	2643	105	2748	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1401
			FA	5.36	190	2	80	1590	45	1635	INGRIJIREA SEMINTISULUI	818
			FA	3.57	130	2	80	1679	55	1734		867
6	0.6	4		17.86	240	2	75	5912	205	6117		3086 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
65			FA	8.49	220	2	70	1719	20	1739	T.PROGRESIVE(punere lumina)	870
			FA	8.49	170	2	80	1719	65	1784	INGRIJIREA SEMINTISULUI	910
			FA	4.24	90	2	80	870	75	945		473
6	0.4	3		21.22	220	2	76	4308	160	4468		2253 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
66			FA	12.20	240	2	70	4490	145	4635	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2318
			FA	7.32	170	2	80	2172	75	2247	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1146
			FA	4.88	110	2	80	1952	100	2052		1047
6	0.6	2		24.40	240	2	75	8614	320	8934		4511 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
67			FA	7.53	240	2	70	866	30	896	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	896
			FA	7.53	190	2	80	866	20	886	INGRIJIREA SEMINTISULUI	886
			FA	3.76	100	2	80	414	30	444		444
6	0.2	3		18.82	240	2	76	2146	80	2226		2226 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
68			FA	16.18	240	2	80	4401	160	4561	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2326
			FA	9.71	190	2	85	2815	65	2880	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1440
			FA	6.47	130	2	85	2168	80	2248		1124
6	0.5	5		32.36	240	2	83	9384	305	9689		4890 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
69 A			FA	0.93	230	2	80	249		249	T.PROGRESIVE(punere lumina)	125
			FA	0.69	190	2	85	199	5	204	INGRIJIREA SEMINTISULUI	102
			FA	0.46	140	2	85	122	5	127		65
			FA	0.23	40	2	60	60	5	65		33
6	0.5	1		2.31	230	2	81	630	15	645		325 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt												
70 B			FA	5.08	240	2	70	508	15	523	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	523
			FA	8.47	190	2	80	847	25	872	INGRIJIREA SEMINTISULUI	872
			FA	3.39	120	2	80	339	15	354		354
6	0.2	7		16.94	190	2	77	1694	55	1749		1749 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	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
107 B			FA	14.59	230	2	75	3734	15	3749	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1912
			FA	8.75	180	2	75	2363	75	2438	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1219
			FA	5.83	130	2	75	1867	75	1942	DEGAJARI	971
6	0.5	7		29.17	230	2	75	7964	165	8129		4102 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
Total supr.SUP:				552.96 Ha				Volum: 115399 Mc		Vol.total: 119194 Mc	V.rec.: 80270 Mc	145 Mc/Ha

13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

- UG A - (Codru)

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									
	FA	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	Total	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	TOTAL	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100

13.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

- Total UP

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									
	FA	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	Total	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100
	TOTAL	552.96	100	115399	3795	119194	100	552.96	80270	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Tăieri de conservare și alte lucrări

Tabelul 13.1.2.1.1.

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
7 B				FA	7	160	3	931	956	TAIERI DE CONSERVARE	191
				FA	3	120	3	380	400	INGRIJIREA SEMINTISULUI	80
2	5.93	0.4	8			160	3	1311	1356		271 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
8 B				FA	7	160	3	813	833	TAIERI DE CONSERVARE	417
				FA	3	120	3	298	313	INGRIJIREA SEMINTISULUI	153
2	5.85	0.3	8			160	3	1111	1146		570 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
9 B				FA	6	180	4	193	198	TAIERI DE CONSERVARE	99
				FA	4	130	4	122	127	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64
2	1.91	0.3	4			180	4	315	325		163 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
10 B				FA	6	180	4	912	927	TAIERI DE CONSERVARE	139
				FA	4	130	4	535	555	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	83
2	6.08	0.5	5			180	4	1447	1482		222 15
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
19 D				FA	2	210	2	657	662	TAIERI DE CONSERVARE	99
				FA	5	180	2	1430	1465	AJUTORAREA REG NATURALE	220
				FA	3	100	2	686	736	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110
2	7.22	0.6	6			180	2	2773	2863		429 15
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
20 A				FA	1	220	3	77	77	TAIERI DE CONSERVARE	77
				FA	5	180	3	345	350	INGRIJIREA SEMINTISULUI	350
				FA	4	120	3	246	256		256
2	5.47	0.2	4			180	3	668	683		683 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt											
20 D				FA	1	220	3	314	314	TAIERI DE CONSERVARE	63
				FA	5	180	3	1412	1437	INGRIJIREA SEMINTISULUI	287
				FA	4	120	3	963	1008		202
2	7.13	0.6	7			180	3	2689	2759		552 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
21 A				FA	1	220	3	279	279	TAIERI DE CONSERVARE	56
				FA	5	180	3	1232	1257	INGRIJIREA SEMINTISULUI	251
				FA	4	130	3	930	970		194
2	7.75	0.6	6			180	3	2441	2506		501 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
22 A				FA	1	220	3	468	468	TAIERI DE CONSERVARE	70
				FA	5	180	3	2248	2293	INGRIJIREA SEMINTISULUI	344
				FA	4	130	3	1690	1750		263
2	15.09	0.5	3			180	3	4406	4511		677 15
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											

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
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
23 A				FA	1	220	2	481	486	TAIERI DE CONSERVARE	97
				FA	5	180	2	2176	2226	INGRIJIREA SEMINTISULUI	445
				FA	4	110	2	1496	1586		317
2	10.46	0.6	3			180	2	4153	4298		859 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
35 A				FA	2	200	3	2948	2983	TAIERI DE CONSERVARE	597
				FA	5	170	3	6678	6818	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1364
				FA	3	130	3	3588	3713		743
2	35.52	0.6	4			170	3	13214	13514		2704 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
39 A				FA	2	230	3	808	823	TAIERI DE CONSERVARE	82
				FA	5	180	3	1824	1859	AJUTORAREA REG NATURALE	186
				FA	3	140	3	925	950	INGRIJIREA SEMINTISULUI	95
2	8.33	0.7	1			180	3	3557	3632		363 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt											
45 A				FA	3	210	3	796	801	TAIERI DE CONSERVARE	80
				FA	4	170	3	1008	1028	AJUTORAREA REG NATURALE	103
				FA	3	120	3	572	602	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60
2	5.45	0.7	1			170	3	2376	2431		243 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt											
79 A				FA	2	210	3	1071	1081	TAIERI DE CONSERVARE	162
				FA	4	180	3	2023	2068	INGRIJIREA SEMINTISULUI	310
				FA	3	140	3	1428	1463		219
				FA	1	70	3	255	300		45
2	17.00	0.5	5			180	3	4777	4912		736 15
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S intim											
100 B				FA	3	220	4	794	794	TAIERI DE CONSERVARE	79
				FA	5	180	4	1245	1265	AJUTORAREA REG NATURALE	127
				FA	2	140	4	417	427		43
2	6.73	0.7	6			180	4	2456	2486		249 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
101 B				FA	2	210	4	433	438	TAIERI DE CONSERVARE	44
				FA	4	180	4	773	788	AJUTORAREA REG NATURALE	79
				FA	2	140	4	324	334		33
				FA	2	100	4	261	281		28
2	5.22	0.7	7			180	4	1791	1841		184 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt											
105 B				FA	2	230	3	938	958	TAIERI DE CONSERVARE	192
				FA	5	175	3	1981	2026	INGRIJIREA SEMINTISULUI	405
				FA	3	125	3	991	1036		207
2	17.69	0.4	4			175	3	3910	4020		804 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											

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
106 B				FA	2	230	3	871	886	TAIERI DE CONSERVARE	213
				FA	5	180	3	2055	2095	INGRIJIREA SEMINTISULUI	524
				FA	3	140	3	1101	1126		270
2	16.44	0.4	6			180	3	4027	4107		1007 25
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
107 C				FA	6	190	4	1653	1678	TAIERI DE CONSERVARE	336
				FA	4	140	4	968	998	AJUTORAREA REG NATURALE	190
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
2	9.78	0.6	8			190	4	2621	2676		526 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
108 A				FA	3	210	3	1106	1116	TAIERI DE CONSERVARE	112
				FA	4	180	3	1391	1416	AJUTORAREA REG NATURALE	142
				FA	3	130	3	930	965	INGRIJIREA SEMINTISULUI	87
2	8.38	0.7	2			180	3	3427	3497		341 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
118				FA	3	210	3	3975	4005	TAIERI DE CONSERVARE	801
				FA	5	170	3	6296	6421	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1284
				FA	2	130	3	2258	2338	DEGAJARI	491
2	31.80	0.6	9			170	3	12529	12764		2576 20
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
141 A				FA	5	180	4	7261	7371	TAIERI DE CONSERVARE	737
				FA	5	130	4	6483	6698	INGRIJIREA SEMINTISULUI	603
2	43.22	0.6	12			180	4	13744	14069		1340 10
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				278.45	Ha	Volum:	89743	Mc	Vol.total:	91878	Mc
									V.rec.:	16000	Mc
										57	Mc/Ha

13.1.2.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.2.2.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	278.45	89743	91878	17	16000
TOTAL	278.45	89743	91878	17	16000

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	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	Vol.de extras			
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani		Mc	Ha	Mc	Ha	Ani		Ha	Mc	Mc			
DP004																							
Total drum																			10.63		84	84	
Total cat. drum																			10.63		84	84	
FE001	103 B	31.49	45	0.9	6486	303	1	31.49	762	141 B	1.34	15	0.9	55	1	1.34	7	118	31.80	170			
	104 B	48.02	45	0.9	9892	461	1	48.02	1264														
	108 B	18.89	60	0.9	4836	172	1	18.89	397														
	Total drum		98.40	48	0.9	21214	936		98.40	2423		1.34	15	0.9	55		1.34	7		31.80	170	264.86 1976 4406	
FE002	12	19.04	50	0.9	4684	187	1	19.04	504	17 B	9.04	10	0.9	27	1	9.04		17 B	9.04	10			
	13	38.82	50	0.9	9510	368	1	38.82	1022	18 A	5.60	25	1.0	509	1	5.60	62	37	17.26	10			
	14	26.91	50	0.9	6728	255	1	26.91	720	19 A	7.44	20	1.0	439	1	7.44	57	58	24.97	10			
	15 A	35.65	55	0.9	9090	339	1	35.65	969	36	16.25	25	1.0	1414	1	16.25	151	60	15.15	10			
	16	13.29	55	0.9	4133	127	1	13.29	427	38	19.74	20	1.0	1422	1	19.74	195	69 D	10.00	10			
	18 A	5.60	25	1.0	509	55	1	5.60	109	46 B	16.06	25	1.0	1220	1	16.06	149						
	19 C	1.68	40	0.9	276	19	1	1.68	38	57 A	13.37	15	1.0	146	1	13.37	11						
	20 C	1.55	40	0.8	213	13	1	1.55	27	69 B	11.12	20	1.0	701	1	11.12	75						
	21 C	0.28	40	0.9	47	2	1	0.28	5	80 C	1.39	25	0.9	111	1	1.39	9						
	36	16.25	25	1.0	1414	145	1	16.25	267	80 D	4.72	25	0.9	273	1	4.72	20						
	46 B	16.06	25	1.0	1220	158	1	16.06	260														
	57 B	3.24	35	0.9	334	36	1	3.24	49														
	59 A	17.84	25	1.0	1606	171	1	17.84	319														
	61 B	0.73	50	0.9	187	8	1	0.73	18														
	62 B	0.35	50	0.8	80	4	1	0.35	7														
	70 A	10.38	30	0.9	1132	113	1	10.38	242														
	71	34.98	55	0.9	9026	335	1	34.98	755														
	72	35.39	55	0.9	9130	340	1	35.39	772														
	73 A	33.95	55	0.9	8623	326	1	33.95	625														
	78 A	2.59	55	0.9	881	30	1	2.59	79														
	78 B	7.35	60	0.9	1595	67	1	7.35	153														
	79 B	1.89	40	0.9	541	22	1	1.89	69														
	79 C	14.13	35	0.9	1780	126	1	14.13	240														
	80 A	19.42	35	0.9	2602	183	1	19.42	350														
	80 B	5.42	40	0.9	1306	63	1	5.42	160														
	80 C	1.39	25	0.9	111	10	1	1.39	10														
	80 D	4.72	25	0.9	273	31	1	4.72	43														

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. in.	SPR parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta		Supra- fata	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Mc	
FE002	80 E	1.85	35	0.9	157	12	1	1.85	26														
	81	28.73	35	0.9	4224	275	1	28.73	405														
	83 A	4.92	35	0.9	846	48	1	4.92	112														
	83 B	23.90	35	0.9	3776	274	1	23.90	634														
	83 C	2.53	40	0.9	395	17	1	2.53	42														
	84 A	15.49	55	0.9	3501	149	1	15.49	380														
	84 B	1.52	50	0.9	441	19	1	1.52	52														
	85 A	30.18	50	0.9	7212	280	1	30.18	773														
	86	12.70	45	0.9	3454	159	1	12.70	425														
	87 A	4.60	55	0.9	1435	45	1	4.60	149														
	87 B	7.59	50	0.9	2247	87	1	7.59	266														
	87 C	0.52	45	0.8	196	7	1	0.52	18														
	88 A	20.47	40	0.9	3378	151	1	20.47	260														
	89 B	20.33	60	0.9	5082	193	1	20.33	483														
	90	21.71	55	0.9	4971	208	1	21.71	481														
	91	24.46	55	0.9	5308	227	1	24.46	643														
	92	20.91	60	0.9	4935	190	1	20.91	530														
	93	13.50	50	0.9	3429	139	1	13.50	372														
	94	12.50	50	0.9	3125	126	1	12.50	337														
	95	28.85	50	0.9	6866	277	1	28.85	742														
96	31.52	45	0.9	8762	344	1	31.52	1047															
97 A	36.20	50	0.9	8580	358	1	36.20	849															
Total drum		733.88	47	0.9	159351	7118		733.88	17265		104.73	21	1.0	6262		104.73	729		76.42	10	196.77	1555	19549
FE003	30	26.39	25	1.0	2375	253	1	26.39	432	24 A	12.35	10	0.9	61	1	12.35	7	24 A	12.35	10			
	31 C	6.13	25	1.0	552	59	1	6.13	101	25 A	10.01	10	0.9	50	1	10.01	6	25 A	10.01	10			
	33	27.12	25	1.0	2360	241	1	27.12	316	30	26.39	25	1.0	2375	1	26.39	308	31 B	5.09	10			
	34 D	6.77	30	1.0	1083	74	1	6.77	202	31 B	5.09	10	0.9	30	1	5.09	3	34 E	7.08	10			
										31 C	6.13	25	1.0	552	1	6.13	66						
										32 A	24.53	20	1.0	2208	1	24.53	287						
										33	27.12	25	1.0	2360	1	27.12	257						
Total drum		66.41	26	1.0	6370	627		66.41	1051		111.62	20	1.0	7636		111.62	934		34.53	10	59.47	415	2400
FE004																							
Total drum																					9.91	69	69
FE005	47	23.03	25	1.0	1658	223	1	23.03	358	47	23.03	25	1.0	1658	1	23.03	232	51 B	10.85	10			

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- fata	Vol.de extras			
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc			
FE005	48	29.36	25	1.0	2114	284	1	29.36	453	48	29.36	25	1.0	2114	1	29.36	296	52 A	14.36	10			
	51 A	8.10	25	1.0	454	73	1	8.10	83	51 A	8.10	25	1.0	454	1	8.10	59	54 A	22.75	10			
	53 B	3.61	35	0.8	635	34	1	3.61	105	54 A	22.75	10	1.0	206	1	22.75	19						
										55 C	8.82	20	1.0	600	1	8.82	73						
										56 B	5.80	15	1.0	261	1	5.80	41						
Total drum		64.10	26	1.0	4861	614		64.10	999		97.86	20	1.0	5293		97.86	720		47.96	10	19.62	145	1864
FE006	74 A	25.72	50	0.9	6430	257	1	25.72	694														
	75	9.56	50	0.9	2361	94	1	9.56	253														
	76	20.48	50	0.9	5202	209	1	20.48	560														
	77	37.27	50	0.9	11293	436	1	37.27	1345														
	Total drum		93.03	50	0.9	25286	996		93.03	2852													2852
FE007	113	38.47	55	0.9	11349	446	1	38.47	1220														
	114 A	21.72	50	0.9	5560	250	1	21.72	680														
	114 B	3.27	40	0.9	1190	48	1	3.27	140														
	115 A	48.57	50	0.9	13260	578	1	48.57	1451														
	116	23.77	50	0.9	6371	233	1	23.77	676														
	Total drum		135.80	51	0.9	37730	1555		135.80	4167										22.97	207		4374
FE008	103 F	2.51	35	0.9	718	37	1	2.51	117							107 B	29.17	230					
	104 D	0.49	35	0.9	172	7	1	0.49	22														
	109	35.10	55	0.9	8635	396	1	35.10	849														
	110 A	27.17	55	0.9	7009	302	1	27.17	765														
	110 B	3.84	40	0.8	1125	47	1	3.84	94														
	111 A	39.65	50	0.9	12569	471	1	39.65	1342														
	112	22.99	50	0.9	7058	225	1	22.99	734														
	Total drum		131.75	52	0.9	37286	1485		131.75	3923									29.17	230	0.74	6	3929
Total cat. drum		1323.37	46	0.9	292098	13331		1323.37	32680		315.55	20	1.0	19246		315.55	2390		219.88	62	574.34	4373	39443
Total grupa		1323.37	46	0.9	292098	13331		1323.37	32680		315.55	20	1.0	19246		315.55	2390		219.88	62	584.97	4457	39527
Total UP		1323.37	46	0.9	292098	13331		1323.37	32680		315.55	20	1.0	19246		315.55	2390		219.88	61	584.97	4457	39527

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	1323.37 Ha	32680 Mc	315.55 Ha	2390 Mc	219.88 Ha	584.97 Ha	4457 Mc	39527 Mc
FA		19952 Mc		1892 Mc			4169 Mc	26013 Mc
MO		6660 Mc		17 Mc			80 Mc	6757 Mc
SAC		2702 Mc		407 Mc			42 Mc	3151 Mc
PAM		204 Mc		25 Mc			10 Mc	239 Mc
CA		567 Mc					2 Mc	569 Mc
CE							59 Mc	59 Mc
BR		141 Mc					15 Mc	156 Mc
DR		23 Mc					19 Mc	42 Mc
DT		2431 Mc		49 Mc			35 Mc	2515 Mc
DM							26 Mc	26 Mc
Pos. anuala	132.34 Ha	3268 Mc	31.56 Ha	239 Mc	21.99 Ha	584.97 Ha	446 Mc	3953 Mc
Pos. dec.	1132.30 Ha	28096 Mc	309.49 Ha	2363 Mc	188.08 Ha	277.63 Ha	2128 Mc	32587 Mc
A FA		17376 Mc		1883 Mc			2046 Mc	21305 Mc
MO		5751 Mc		16 Mc			51 Mc	5818 Mc
SAC		2460 Mc		390 Mc			19 Mc	2869 Mc
PAM		204 Mc		25 Mc			4 Mc	233 Mc
BR		141 Mc					5 Mc	146 Mc
CA		567 Mc					1 Mc	568 Mc
FR							1 Mc	1 Mc
DR		10 Mc						10 Mc
DT		1587 Mc		49 Mc			1 Mc	1637 Mc
Pos. anuala	113.23 Ha	2810 Mc	30.95 Ha	236 Mc	18.81 Ha	277.63 Ha	213 Mc	3259 Mc
Pos. dec.	191.07 Ha	4584 Mc	6.06 Ha	27 Mc	31.80 Ha	307.34 Ha	2329 Mc	6940 Mc
M FA		2576 Mc		9 Mc			2123 Mc	4708 Mc
MO		909 Mc		1 Mc			29 Mc	939 Mc
CE							59 Mc	59 Mc
SAC		242 Mc		17 Mc			23 Mc	282 Mc
SC		753 Mc					7 Mc	760 Mc
ME							25 Mc	25 Mc
PIN							19 Mc	19 Mc
DR		13 Mc					10 Mc	23 Mc
DT		91 Mc					8 Mc	99 Mc
DM							26 Mc	26 Mc
Pos. anuala	19.11 Ha	458 Mc	0.61 Ha	3 Mc	3.18 Ha	307.34 Ha	233 Mc	694 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	<u>Compoziția-te</u> <u>Comp.sem.utiliz.</u>	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Suprafața [ha]		Formula de împădurire			MO	DT
						ha	ha
1.	2	3.	4	5	6	7	8
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.: 10B, 19D, 39A, 45A, 100B, 101B, 107C, 108A în suprafață totală de 57,19 ha și efectivă de 11,45 ha;							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.1 Receptarea semințișului sau tinereturilor vătamate							
Se va executa în următoarele u.a.: 7B, 8B, 9B, 10B, 19D, 20A, 20D, 21A, 22A, 23A, 26B, 27, 28, 35A, 39A, 40A, 41A, 42A, 43, 44, 45A, 45B, 49, 50, 52D, 53A, 54C, 56A, 61A, 62A, 63A, 65, 66, 67, 68, 69A, 70B, 79A, 105B, 106B, 107B, 107C, 108A, 118, 141A, în suprafață totală de 820,89 ha și efectivă de 44,43 ha.							
A.2.2. Descopșirea semințișului							
Se va executa în următoarele u.a.: 7B, 8B, 9B, 10B, 19D, 20A, 20D, 21A, 22A, 23A, 26B, 27, 28, 35A, 39A, 40A, 41A, 42A, 43, 44, 45A, 45B, 49, 50, 52D, 53A, 54C, 56A, 61A, 62A, 63A, 65, 66, 67, 68, 69A, 70B, 79A, 105B, 106B, 107B, 107C, 108A, 118, 141A, în suprafață totală de 820,89 ha și efectivă de 444,35 ha.							
B. LUCRĂRI DE ÎMPĂDURI							
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive							
26 B	34,73	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	10,42	5,21	5,21
27	8,29	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	2,49	1,24	1,25
28	11,97	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 50MO 50DT	1,0 0,8 0,2	2,39	1,20	1,19
40 A	24,06	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	7,22	3,61	3,61
42 A	23,19	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	6,96	3,48	3,48
44	12,64	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	3,79	1,89	1,90
45 B	46,63	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 9FA 1DT 6MO 4DT	1,0 0,7 0,3	13,99	8,39	5,60
49	44,89	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 50MO 50DT	1,0 0,8 0,2	8,98	4,49	4,49
50	14,41	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 50MO 50DT	1,0 0,8 0,2	2,88	1,44	1,44
52 D	21,23	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	6,37	3,18	3,19
56 A	9,06	4.3.2.2. 415.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	2,72	1,36	1,36

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- <u>te</u> Comp.sem.utiliz. Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Suprafața [ha]					MO	DT
						ha	ha
1.	2	3.	4	5	6	7.	8
62 A	9,78	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	2,93	1,46	1,47
67	18,82	4.3.2.5. 411.1.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	5,65	2,82	2,83
70 B	16,94	4.3.2.5. 414.2.	8FA 1MO 1DT 10FA 5MO 5DT	1,0 0,7 0,3	5,08	2,54	2,54
Total B.2.3.	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
Total B.2	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
Total B.	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)							
Total C2	-	-	-	-	16,37	8,46	7,91
Total C.	-	-	-	-	16,37	8,46	7,91
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create							
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări <i>B – Lucrări de regenerare</i> (u.a.: 26 B, 27, 28, 40 A, 42 A, 44, 45 B, 49, 50, 52 D, 56 A, 62 A, 67, 70 B), în suprafață totală de 81,87 ha și efectivă de 221,05 ha.							
RECAPITULAȚIE							
A1.4.	57,19	-	-	-	11,45	-	-
Total A.1.	57,19	-	-	-	11,45	-	-
A2.1.	820,89	-	-	-	44,43	-	-
A2.2.	820,89	-	-	-	444,35	-	-
Total A.2	1641,78	-	-	-	488,78	-	-
Total A.	1698,97	-	-	-	500,23	-	-
Total B.2.3.	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
Total B.2	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
Total B.	296,64	-	-	-	81,87	42,31	39,56
C2.	-	-	-	-	16,37	8,46	7,91
Total C.	-	-	-	-	16,37	8,46	7,91
D2.	81,87	-	-	-	221,05	-	-
Total D.	81,87	-	-	-	221,05	-	-
Total de împădurit (B+C)				ha	98,24	50,77	47,47
				%	100	52	48

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- ei Comp.sem.utiliz. Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Suprafața [ha]					MO	DT
1.	2	3.	4.	5.	6	7.	8
Necesar de puieți [mii bucăți/ha]				-	-	5,0	5,0
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	491,20	253,85	237,35
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.							

Se face precizarea că suprafețele prevăzute a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv, constatată prin rezultatul controlului regenerărilor naturale, etapa I și II. De asemenea, se va preciza că la u.a.-urile la care norma tehnică prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situației de fapt din teren.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale, lucrările de îngrijire a regenerării naturale, lucrările de regenerare, completările și lucrările de îngrijire a culturilor vor fi efectuate în funcție de evoluția concretă a situațiilor din teren, suprafețele pe care se vor executa în perioada de aplicare a actualului amenajament putând diferi de suprafețele din tabel.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier din cadrul UP I Helișag este asigurată în proporție de 78% și nu s-a propus nici un drum nou.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul UP I Helișag există patru construcții forestiere, prezentate în subcapitolul 10.3.

Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile din raza unității de producție, pentru deceniul următor nu se propune construirea altor clădiri.

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.1. Dinamica dezvoltării

Amena- jamen- tul din anul	Denumirea (UP) (UG)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenu- ri de împădu- rit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
0	1	2	3	4	5	6
1951	U.P. I Helișag	4074,00	4074,00	-	100 FA	130
				-	2,8	0,80
1965	U.P. I Helișag	3896,20	3872,30	-	100FA	143
				23,90	1,9	0,75
1974	S.U.P. A	3637,00	3637,00	-	89FA6MO3SAC1BR1DR	113
				-	2,0 2,5 3,1 2,4 2,3	0,78
	S.U.P. H	247,90	247,90	-	88FA4TE2CA2CE1GO1PIN2DR	113
				-	3,6 3,0 5,0 4,1 5,0 3,0 4,0	0,74
	U.P. I Helișag	3910,10	3884,90	-	88FA5MO3SAC2DT2DR	113
				25,20	2,3 2,7 3,3 2,6 2,5	0,76
1985	S.U.P. A	3553,30	3553,30	-	89FA6MO3SAC1BR1DR	113
				-	2,0 2,5 3,1 2,4 2,3	0,78
	S.U.P. H	326,60	326,60	-	88FA4TE2CA2CE1GO1PIN2DR	113
				-	3,6 3,0 5,0 4,1 5,0 3,0 4,0	0,74
	U.P. I Helișag	3905,10	3879,90	-	88FA5MO3SAC2DT2DR	113
				25,20	2,3 2,7 3,3 2,6 2,5	0,76
1995	S.U.P. A	3245,90	3245,90	-	89FA6MO4SAC1DT	109
				-	2,2 2,7 2,9 2,2	0,81
	S.U.P. M	638,70	638,70	-	88FA5SAC2MO3DT1DR1DM	109
				-	3,9 3,1 3,7 4,8 3,8 4,0	0,73
	U.P. I Helișag	3896,80	3884,60	-	89FA5MO4SAC2DT	109
				12,20	2,4 2,8 3,0 3,5	0,79
2005	S.U.P. A	3033,60	3033,60	-	89FA7MO2SAC1PAM1DT	108
				-	2,2 2,7 2,8 2,4 2,8	0,78
	S.U.P. M	826,80	826,80	-	93FA2MO1SAC1CE2DT1DM	125
				-	3,7 3,6 3,4 5,0 4,6 4,7	0,73
	U.P. I Helișag	3880,10	3860,40	-	90FA6MO2SAC2DT	111
				19,70	2,6 2,8 2,9 3,2	0,77
2015	S.U.P. A	2342,35	2342,35	-	87FA9MO2SAC1PAM1DT	89
				-	2,3 2,7 2,1 2,3 2,8	0,69
	S.U.P. E	784,31	784,31	-	99FA1DT	168
				-	2,3 5,0	0,80
	S.U.P. M	733,55	733,55	-	95FA2MO1CE1SAC1DT	136
				-	3,6 3,6 5,0 3,5 4,0	0,72
	U.P. I Helișag	3878,29	3860,21	-	91FA6MO1SAC1PAM1DT	114
				18,08	2,5 2,8 2,3 2,3 3,4	0,71

fondului forestier

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [mc/an]	Produse secundare [mc/an]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	m³/%		ha			m/ha	m³/an/ ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1295	8600	17600	-	19800	-	-	-	-	-	-	-
317	2,1	4,3	-	113	-						
2161	13460	32490	-	35080	-	187,90	185,90	-	2,5	-	-
527	3,5	8,3	-	108	-						
1500	11215	26150	280	23017	261	-	-	-	-	4,3	-
430	3,2	7,2	0,1	88	93						
76	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	2,7	-	-	-	-						
1576	11890	26150	280	2301	261	307,10	250,00	8,00	3,0	-	-
433	3,3	6,7	0,1	88	93						
1350	10129	18870	324	11120	365	-	-	-	-	4,2	-
380	2,9	5,3	0,1	59	113						
97	1044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	3,2	-	-	-	-						
1447	11173	18870	324	11120	365	238,90	188,60	19,30	5,1	-	-
373	2,9	4,9	0,1	59	113						
1212	14444	18100	975	14790	1142	-	-	-	-	4,0	-
373	4,4	5,6	0,3	82	117						
151	1706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	2,6	-	-	-	-						
1363	16150	18100	975	14790	1142	113,10	41,30	-	4,2	-	-
350	4,2	4,7	0,3	82	117						
881	14036	16170	357	-	-	-	-	-	-	3,8	-
290	4,6	5,3	0,1	-	-						
233	2262	2270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	2,7	2,7	-	-	-						
1114	16298	18440	357	16154	266	14,90	8,42	-	5,5	-	-
288	4,2	4,8	0,1	100	75						
451	13082	8800	215	6649*	-	-	-	-	-	2,9	100
193	5,6	3,8	0,1	76	-						
423	2067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	2,6	-	-	-	-						
220	2010	3370**	-	2173**	-	-	-	-	-	-	-
299	2,7	4,6	-	65	-						
1094	17159	12170***	215	8822***	195	63,07	-	-	5,3	-	-
283	4,4	3,2	0,1	72	91						

Amenajamentul din anul	Denumirea (UP) (S.G.)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2025	U.G.,,A”	2214,05	2214,05	-	86FA 8MO 3SAC 1PAM 2DR	89
				-	2,3 2,7 2,1 2,3 2,3	0,76
	U.G.,,E”	892,48	892,48	-	99FA 1DT	176
				-	2,4 5,0	0,78
	U.G.,,M”	778,20	778,20	-	91FA 5MO 1CE 1SAC 1SC 1DT	127
				-	3,5 3,2 5,0 3,5 3,4 3,2	0,69
	Total U.P.	3902,35	3884,73	-	89FA 6MO 2SAC 1PAM 2DT	116
				17,62	2,6 2,8 2,2 2,4 2,8	0,75
2035	U.G.,,A”	2214,05	2214,05	-	85FA 8MO 3SAC 1PAM 4DT	97
				-	2,3 2,7 2,1 2,3 2,3	0,78
2045	U.G.,,A”	2214,05	2214,05	-	83FA 9MO 1SAC 1PAM 6DT	95
				-	2,2 2,6 2,0 2,2 2,2	0,80
În viitor	U.G.,,A”	2214,05	2214,05	-	80FA 10MO 10DT	60
				-	2,5 2,4 2,5	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		m³/an/ ha	%
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		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
465	14676	8027	3046	-	-	-	-	-	-	3,4	-
210	6,6	3,6	1,4	-	-		-	-	-	-	-
480	2157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	2,4	-	-	-	-		-	-	-	-	-
219	2920	1600*	461	-	-	-	-	-	-	-	-
284	3,8	0,6	0,6	-	-		-	-	-	-	-
698	5077	9627**	3507	-	-	98,24	50,77	-	5,2	-	-
418	30	2,5	0,9	-	-		-	-	-	-	-
501	15539	8030	2441	-	-	-	-	-	5,2	3,5	103
226	7,0	3,6	1,1	-	-		-	-	-	-	-
553	16403	8040	1843	-	-	-	-	-	5,2	3,6	106
250	7,4	3,6	0,8	-	-		-	-	-	-	-
757	12600	8400	4200	-	-	-	-	-	5,2	3,8	112
342	5,7	3,8	1,9	-	-		-	-	-	-	-

Notă: * la volumul mediu recoltat anual din produse principale s-au inclus și tăierile accidentale I.

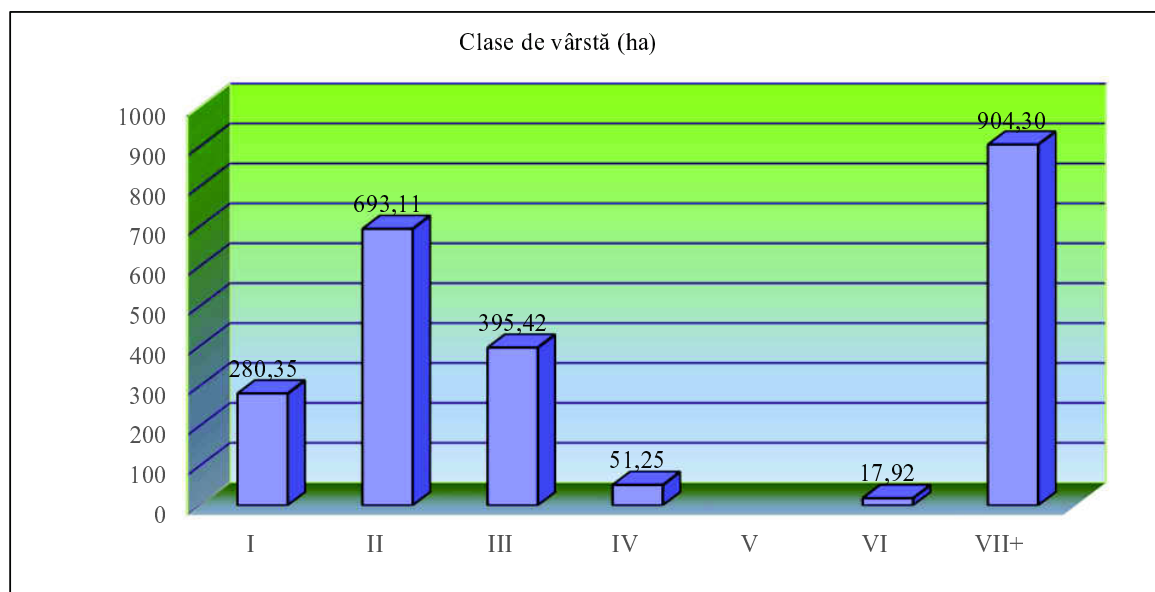
** volum extras prin tăieri de conservare; *** volum extras principale + conservare

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

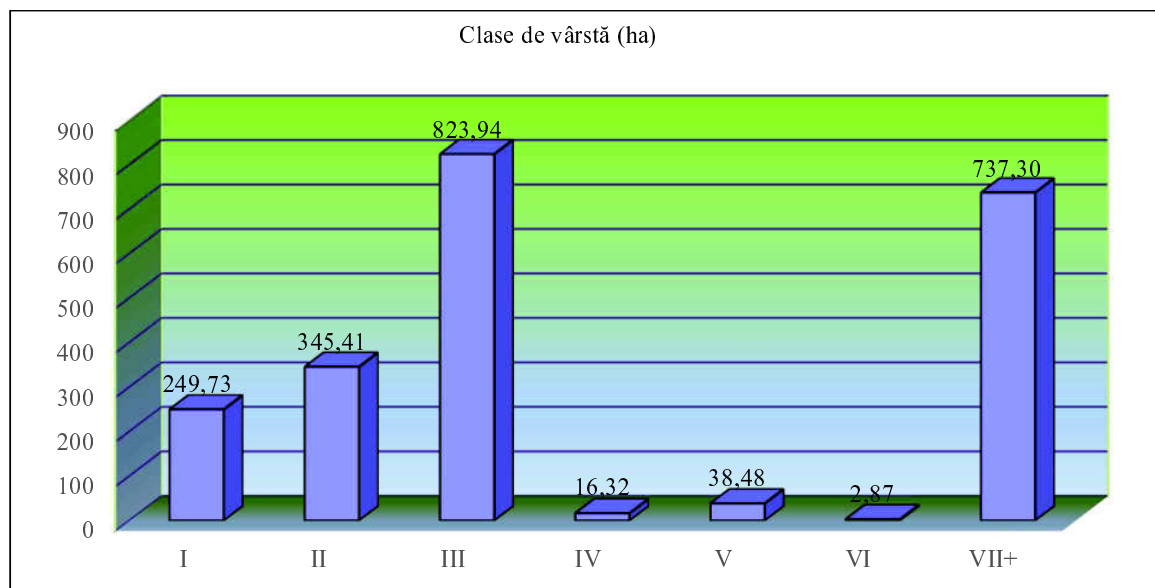
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure: 2342,35	Pădure: 2214,05
Terenuri destinate împăduririi: -	Terenuri destinate împăduririi: -
T o t a l: 2345,45	T o t a l: 2214,05

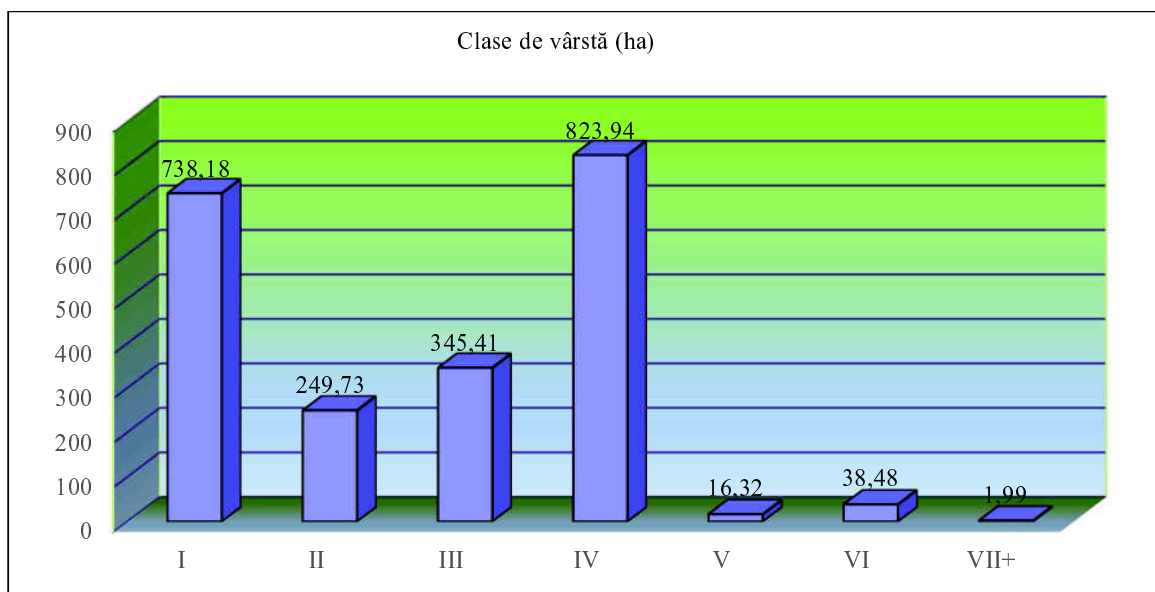
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



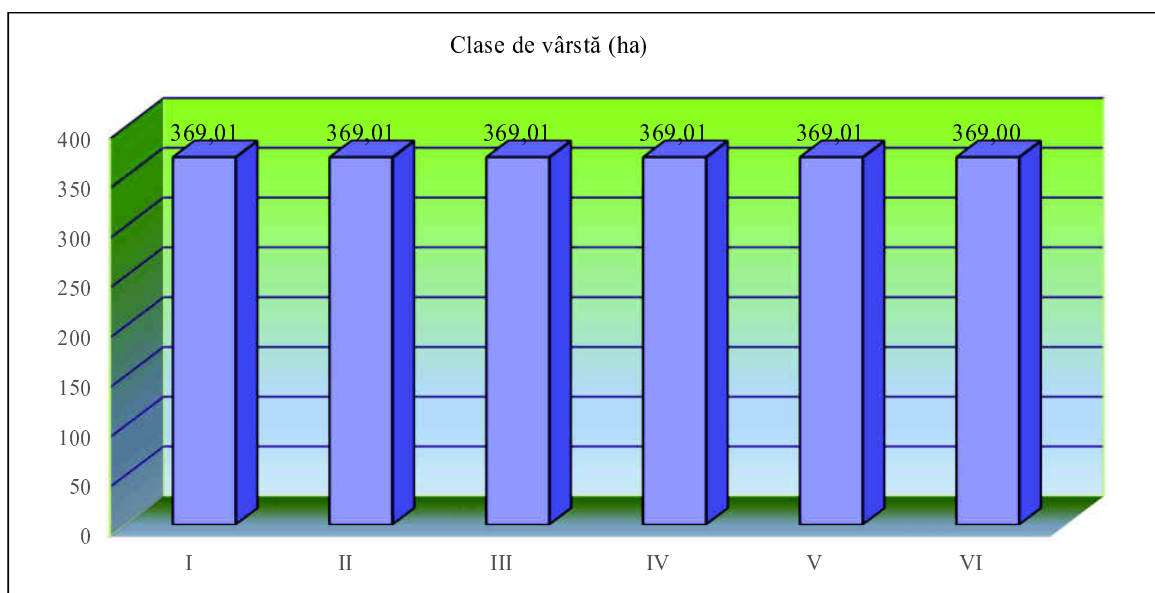
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani



GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale



INCDS STAȚIUNEA TIMIȘOARA

> >> >>> **2025** <<< << <

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe ua a datelor complementare

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant.

16.1.3. Evidența ua inventariate de ocol

16.1.4. Evidența ua puse în valoare de ocol

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
1 38.35 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 5212 TP: 4241 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 400 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 TE COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 TE SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	170	54	24	5	M	.5	RN	S	0.14	58	2224	0.2
	FA	6	IN	120	34	21	5		.5	RN	S	0.42	140	5369	1.3
	CA	1	IN	120	28	20	5	M	.4	RN	S	0.07	18	690	0.2
	TE	1	IN	100	34	22	5	M	.5	RN	S	0.07	26	997	0.2
TOTAL 120 5 0.7 242 9280 1.9															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
2 49.35 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 5212 TP: 4241 SOL: 0101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 410 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	1	IN	210	80	27	5	I	.5	RN	S	0.07	35	1727	0.1
	FA	3	IN	170	56	25	5	I	.5	RN	S	0.21	92	4540	0.3
	FA	5	IN	120	36	23	5		.5	RN	S	0.35	134	6613	1.1
	DT	1	IN	120	34	22	5	I	.5	RN	S	0.07	20	987	0.2
TOTAL 120 5 0.7 281 13867 1.7															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
3 29.84 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 410 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	210	82	28	4	I	.5	RN	S	0.14	74	2208	0.1
	FA	5	IN	170	60	26	4		.5	RN	N	0.35	164	4894	0.7
	FA	3	IN	120	36	24	4	I	.5	RN	N	0.21	86	2566	0.8
	TOTAL 170 4 0.7 324 9668 1.6														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
4 21.65 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 45 G ALTITUDINE: 460 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	200	76	28	4	I	.5	RN	S	0.14	74	1602	0.2
	FA	5	IN	160	56	27	4		.6	RN	N	0.35	174	3767	0.8
	FA	3	IN	120	36	25	4	I	.6	RN	N	0.21	92	1992	0.8
	TOTAL 160 4 0.7 340 7361 1.8														

1 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: GO.									

2				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: GO, TE, DT: CA, PAM, ULC.									

3 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA, TE.									

4 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA. Nuieliș de FA pe 0,3S.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
5 19.55 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 45 G ALTITUDINE: 460 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: 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
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
													MC/HA
TOTAL 160 4 0.7 319 6237 1.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
6 49.56 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 460 - 810 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
													MC/HA
TOTAL 180 4 0.6 289 14323 1.3													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
7 A 14.15 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 480 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
													MC/HA
TOTAL 190 3 0.7 423 5986 1.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
7 B 5.93 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 810 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2015-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		MC/UA
													MC/HA
TOTAL 160 3 0.4 221 1311 1.4													

5 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA. Un pâlc cu MO de circa 0,5ha spre culme . Spre culme porțiuni cu consistență mai redusă.									

6 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA. S-au extras: 2727 m³.									

7 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA. Spre 7 B porțiuni cu consistență mai redusă.									

7 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,3-0,5. Diseminat: CA. S-au extras: 1259m³.									

[illegible]

8 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Spre 8 B porțiuni cu consistență mai redusă.									

8 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. S-au extras: 1027 m³.									

9 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA.									

9 B				EVIDENȚA LUCRĂRILOR			EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. S-au extras: 517,95 m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. S-au extras: 1107,48 m ³ .									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, PLT, MO. MO este mai grupat spre culme. S-au extras: 15,47 m³.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA. Rari preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PLT, PAM. Mici goluri înierbate pe alocuri.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: BR, CI, PAM. Rari 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, PLT.									

15 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, FR. Rari preexistenți de FA. S-au extras: 12,95 m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
15C	0.25 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
SOL:																					
INC:		ALTITUDINE: 580 M																			
LITIERA:			TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
T O T A L																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16	13.29 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
SOL: 3201	Versant	ondulat																			
INC: 30 G		ALTITUDINE: 600 - 830 M																			
LITIERA:	intrerupta-subtire		TIP FLORA:	Asperula-Dentaria																	
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																	
COMP.ACTUALA:	9 FA 1 MO					FA	9	IN	55	22	21	3		.4	RN	N	0.81	269	3575	8.3	
COMP.TEL:	9FA 1 MO					MO	1	P	50	24	21	3	M	.3	NEC	N	0.09	42	558	1.3	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:RARITURI																					
T O T A L									55			3					0.9	311	4133	9.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
17 A	0.74 HA	GF: 1 - 2A	SUP: M	TS: 4322	TP: 4152	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
SOL: 3201	Versant inferior	framintat																			
INC: 40 G		ALTITUDINE: 530 M																			
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Asperula-Dentaria																	
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																	
COMP.ACTUALA:	8 FA 1 FR 1 CA					FA	8	IN	70	26	23	3		.6	RN	N	0.56	215	159	5.3	
COMP.TEL:	9FA 1 FR					FR	1	P	70	26	20	3	M	.6	NEC	N	0.07	21	16	0.5	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																					
T O T A L									70			3					0.7	250	185	6.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
17 B	9.04 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4325	TP: 4142	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
SOL: 3201	Versant	ondulat																			
INC: 30 G		ALTITUDINE: 520 M																			
LITIERA:	lipsa		TIP FLORA:	Asperula-Dentaria																	
	Natural fundamental prod. sup.			relativ-echien																	
COMP.ACTUALA:	5 FA 3 SAC 1 MO 1 PAM					FA	5	IN	10	2	2	2			RN	N	0.45	3	27	1.9	
COMP.TEL:	8FA 1 MO 1 PAM					SAC	3	IN	5		1	2	M		RN	N	0.27			0.3	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj															D2401	N	0.09			0.3	
SEM.UTIL:															D2401	N	0.09			0.2	
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)																					
2019-T.progresive(racordare)																					
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																					
CURATIRI																					
T O T A L									10			2					0.9	3	27	2.7	

15C				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Clădire silvică „CABANA MUNCITORI”. Stare bună.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, BR, FR, SAC. Rari preexistenți de FA.									

17 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: MO, ANN, SAC. Rari preexistenți de FA. Există microstațiuni de bonitate inferioară.									

17 B				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: PLT, ME. Mici pâlcuri cu FA cu dimensiuni mai mari. S-au extras: 3299m ³ .									

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		
17 C 12.91 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA 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	130	44	30	3	I	.7	RN	N	0.16	95	1226	0.6		
														FA	8	IN	80	32	25	3		.7	RN	N	0.64	281	3628	5.6		
														T O T A L			80			3					0.8	376	4854	6.2		
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		
17 D 0.79 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	60	36	27	2		.5	NEC	N	0.70	463	366	10.5		
														T O T A L			60			2					0.7	463	366	10.5		
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		
17 E 1.59 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	40	18	17	2		.4	RN	N	0.80	193	307	10.0		
														T O T A L			40			2					0.8	193	307	10.0		
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		
17 F 3.90 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 790 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	4	IN	180	62	35	2	M	.7	RN	N	0.24	126	491	0.8		
														FA	2	IN	130	48	33	2	M	.7	RN	N	0.12	53	207	0.6		
														FA	2	IN	100	40	30	2	M	.7	RN	N	0.12	53	207	0.9		
														FA	2	IN	40	18	18	2	M	.5	RN	N	0.12	53	207	1.5		
														T O T A L			180			2					0.6	285	1112	3.8		

17 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: FR, MO, CI, BR.									

17 D				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: FR, FA, PAM.									

17 E				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: ANN, CA.									

17 F				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
18 A SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	8	IN	25	8	9	2		.2	RN	N					0.80	72	403	7.7
	SAC	1	IN	25	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	28	0.3				
MO	1	P	25	8	9	2	M	.1	NEC	N	0.10	14	78	1.7					
T O T A L				25			2					1.0	91	509	9.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
18 B SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	2	IN	130	48	30	2	M	.7	RN	N					0.16	95	915	0.8
	FA	8	IN	90	34	28	2		.7	RN	N	0.64	339	3265	5.8				
T O T A L				90			2					0.8	434	4180	6.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
19 A SOL: 3101 INC: 25 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	10	IN	20	8	7	2		.2	RN	N					1.00	59	439	7.6
	T O T A L				20			2					1.0	59	439	7.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
19 B SOL: 3101 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	1	IN	130	46	30	2	M	.7	RN	N					0.08	48	965	0.4
	FA	9	IN	90	34	28	2		.7	RN	N	0.72	381	7658	6.5				
T O T A L				90			2					0.8	429	8623	6.9				

18 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PLT, PAM, CA.									

18 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: CA, PAM.									

19 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: SAC, PLT, ME, MO, PAM. Rari preexistenți de FA.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat: CA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
19 C SOL: 3101 INC: 25 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA				
	FA	8	IN	40	16	14	2		.4	RN	N	0.72	129	217	9.0				
	MO	1	P	40	16	15	3	M	.4	NEC	N	0.09	26	44	1.3				
	CA	1	IN	30	12	11	3	M	.3	RN	N	0.09	9	15	0.9				
T O T A L				40			2					0.9	164	276	11.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
19 D SOL: 3101 INC: 38 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA				
	FA	2	IN	210	74	35	2	I	.7	RN	S	0.12	91	657	0.2				
	FA	5	IN	180	66	32	2		.7	RN	N	0.30	198	1430	1.0				
	FA	3	IN	100	36	28	2	I	.7	RN	N	0.18	95	686	1.4				
T O T A L				180			2					0.6	384	2773	2.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
19 E SOL: 3101 INC: 26 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA				
	FA	5	IN	130	50	33	2		.7	RN	N	0.35	184	142	1.8				
	FA	4	IN	100	38	30	2	M	.7	RN	N	0.28	155	119	2.2				
	FA	1	IN	40	20	18	2	M	.7	RN	N	0.07	43	33	0.9				
T O T A L				130			2					0.7	382	294	4.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
20 A SOL: 3201 INC: 38 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: 2015-Taieri de conservare 2022-Taieri de conservare LUCRARIPROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA				
	FA	1	IN	220	84	33	3	M	.7	RN	S	0.02	14	77					
	FA	5	IN	180	60	31	3		.7	RN	N	0.10	63	345	0.2				
	FA	4	IN	120	40	29	3	M	.7	RN	N	0.08	45	246	0.4				
T O T A L				180			3					0.2	122	668	0.6				

19 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, ANN. Rari preexistenți de FA.									

19 D				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Spre centrul u.a.-ului un gol de circa 0,50 ha regenerat cu FA. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ .									

19 E				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA.									

20 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,1-0,2. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ . S-au extras 737 m ³ .									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R 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			
20 B 7.43 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 820 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:T.IGIENA										T O T A L				90				2						0.8		439		3261		6.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R 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			
20 C 1.55 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 SAC 3 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:RARITURI										T O T A L				40				2						0.8		137		213		8.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R 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			
20 D 7.13 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 39 G ALTITUDINE: 725 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI										T O T A L				180				3						0.6		377		2689		1.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R 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			
21 A 7.75 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 550 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI										T O T A L				180				3						0.6		315		2441		1.7	

20 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Rari preexistenți de FA.									

20 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: MO, ANN.									

20 D				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ .									

21 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ .									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R 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					
21 B 1.32 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 880 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA 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																																	
TOTAL																	90			3					0.7	329	435	4.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R 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					
21 C 0.28 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL																	40			3					0.9	167	47	8.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R 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					
22 A 15.09 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 39 G ALTITUDINE: 540 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																	180			3					0.5	292	4406	1.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R 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					
22N 0.83 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 540 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																																	

21 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: CA, PAM.									

21 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: ANN, MO. DT: CA, PAM.									

22 A				EVIDENȚA			LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența	
				S p e c i i						
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA. Variații de înclinare între 38 ⁰ -42 ⁰ . Spre drumul forestier porțiuni cu consistență mai redusă. S-au extras 1110 m ³ .										

22N				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Depuneri aluviale. Bolovăniș și pietriș. Sol înierbat. Rari preexistenți de FA, CA, SAC, AN, MO.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

23 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,4S.									

23 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PAM, BR. Rari preexistenți de FA.									

24 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PLT, CA, MO, ME. Rari preexistenți de FA. Spre drumul forestier, mai grupați câțiva preexistenți. S-au extras: 745m ³ .									

24 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7.									

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		
25 A 10.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 720 - 950 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 SAC 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(racordare) 2021-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI														FA	7	IN	10	2	2	2			RN	N	0.63	4	40	2.7		
														SAC	2	IN	5	2	2	2	M		RN	N	0.18	1	10	0.2		
														MO	1	P	5		1	2	I		D2401	N	0.09			0.3		
														T O T A L			10			2				0.9	5	50	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		
25 B 1.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	180	60	34	2	M	.7	RN	N	0.21	152	210	0.7		
														FA	7	IN	110	40	30	2		.7	RN	N	0.49	291	402	3.4		
														T O T A L			110			2				0.7	443	612	4.1			
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		
26 A 1.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	40	20	19	2		.2	RN	N	0.56	160	218	7.0		
														FA	3	IN	25	12	13	2	I	.2	RN	N	0.24	38	52	2.3		
														T O T A L			40			2				0.8	198	270	9.3			
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		
26 B 34.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 730 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	230	82	35	2	M	.7	RN	S	0.12	60	2084	0.1		
														FA	4	IN	160	60	33	2	M	.7	RN	N	0.12	60	2084	0.5		
														FA	2	IN	100	38	30	2	M	.7	RN	N	0.06	29	1007	0.5		
														T O T A L			230			2				0.3	149	5175	1.1			

25 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, ME, PLT, CA. Rari preexistenți de FA. S-au extras 1760 m³.									

25 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7.									

26 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: PAM, PLT, SAC. Rari preexistenți de FA.									

26 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. S-au extras 4799 m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	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	
27 8.29 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 820 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	230	86	35	2		.7	RN	S	0.10	51	423		
														FA	4	IN	180	66	33	2	1	.7	RN	N	0.08	40	332	0.3	
														FA	1	IN	100	40	27	2	1	.7	RN	N	0.02	10	83	0.2	
TOTAL																	230			2					0.2	101	838	0.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	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 11.97 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 820 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	230	86	35	2	1	.7	RN	S	0.12	66	790	0.1	
														FA	4	IN	170	60	33	2	1	.7	RN	N	0.12	66	790	0.4	
														FA	2	IN	100	40	27	2	1	.7	RN	N	0.06	34	407	0.5	
TOTAL																	230			2					0.3	166	1987	1.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	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 21.39 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	4	IN	190	60	34	3	1	.7	RN	S	0.24	135	2888	0.5	
														FA	4	IN	160	48	30	3	1	.7	RN	N	0.24	116	2481	0.7	
														FA	2	IN	90	30	25	3	1	.7	RN	N	0.12	62	1326	0.9	
TOTAL																	160			3					0.6	313	6695	2.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	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 26.39 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	10	IN	25	8	9	2			RN	N	1.00	90	2375	9.6	
TOTAL																	25			2					1.0	90	2375	9.6	

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,3. S-au extras 839 m³.									

28 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. S-au extras 1690 m³.									

29 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

30 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. S-au extras: 66 m ³ . Diseminat: SAC, PLT, ME, PAM, MO. Rari preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 A 1.81 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	40	18	17	2		.4	RN	N	0.80	193	349	10.0		
														T O T A L			40			2					0.8	193	349	10.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 B 5.09 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 770 - 860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 SAC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(racordare)														FA SAC	8 2	IN IN	10 5	2 2	2 2	2 2			RN RN	N N	0.72 0.18	5 1	25 5	3.1 0.2		
														T O T A L			10			2					0.9	6	30	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 C 6.13 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2020-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	10	IN	25	8	9	2		.2	RN	N	1.00	90	552	9.6		
														T O T A L			25			2						1.0	90	552	9.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 A 24.53 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 770 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2020-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	10	IN	20	8	9	2		.2	RN	N	1.00	90	2208	7.6		
														T O T A L			20			2						1.0	90	2208	7.6	

31 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA. Diseminat: CA, SAC, ME.									

31 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. S-au extras: 972m ³ . Pe alocuri mici goluri înierbate. Rari preexistenți de FA. Diseminat: MO, BR, PAM, ME, PLT.									

31 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. S-au extras: 21m³. Variații de vârstă 15-25 ani. Diseminat: MO, SAC, PAM, PLT, ME, CI. Rari preexistenți de FA.									

32 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. S-au extras: 37m ³ . Diseminat: MO, PAM, SAC, PLT, ME. Rari preexistenți de FA. MO-mai grupat spre vale.									

32 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA, SAC.									

32 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,9-1,0. S-au extras: 124,33m³. Diseminat: MO, PLT, ME.									

34 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: FA, MO, ULC, CA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34 B SOL: 3206 INC: 42 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA	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/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	6	IN	180	56	26	4		.6	RN	S	0.36	169	424	0.7										
	FA	4	IN	130	36	24	4	I	.6	RN	N	0.24	99	248	0.8										
TOTAL															180			4				0.6	268	672	1.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34 C SOL: 3201 INC: 34 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)	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/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	7	IN	180	62	35	2		.7	RN	S	0.42	239	1212	1.4										
	FA	3	IN	130	44	31	2	M	.7	RN	N	0.18	92	466	0.9										
TOTAL															180			2				0.6	331	1678	2.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34 D SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	10	IN	30	12	13	2		.2	RN	N	1.00	160	1083	11.0										
	TOTAL															30			2				1.0	160	1083
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34 E SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI	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/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	8	IN	10	2	2	2			RN	N	0.72	5	35	3.1										
	SAC	2	IN	5		1	2	M		RN	N	0.18			0.2										
TOTAL															10			2				0.9	5	35	3.3

34 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7.									

34 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: CA, PAM, SAC.									

34 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PAM, MO, SAC, CA, ME, PLT.									

34 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. S-au extras: 269,71m ³ . Diseminat: MO, PAM, ME, PLT, CA. Pe alocuri rari preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
35 A SOL: 3201 INC: 38 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	2	IN	200	76	33	3	I	.7	RN	S	0.12	83	2948	0.2				
	FA	5	IN	170	54	31	3		.7	RN	N	0.30	188	6678	0.8				
FA	3	IN	130	38	29	3	I	.7	RN	N	0.18	101	3588	0.7					
T O T A L				170			3					0.6	372	13214	1.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
35 B SOL: 3206 INC: 40 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	MO	9	P	40	24	20	3		.4	NEC	N	0.63	276	224	8.9				
	DT	1	IN	40	18	17	3	M	.5	RN	N	0.07	14	11	0.6				
T O T A L				40			3					0.7	290	235	9.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
35 C SOL: 3206 INC: 10 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 1 FA 9 MO COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	FA	1	IN	50	20	18	3	M	.5	RN	N	0.07	18	31	0.7				
	MO	9	P	35	18	17	3		.4	NEC	N	0.63	219	372	8.8				
T O T A L				35			3					0.7	237	403	9.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
35N SOL: INC: LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
T O T A L																			

35 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,7. S-au extras: 2329 m³. Variații de înclinare între 35º-40º.									

35 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: BR, SAC. DT: CA, SC. Rari preexistenți de MO.									

35 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: BR, CA, ANN, SAC, DU. Rari preexistenți de FA, mai grupați spre borna 66.									

35N				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Depuneri aluviale. Bolovăniș și pietriș. Sol înierbat. Diseminat: FA, ANN, CA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
36 SOL: 3201 INC: 25 LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI 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	9	IN	25	8	9	2		.2	RN	N	0.90	81	1316	8.6
	SAC	1	IN	25	6	8	2	M	.2	RN	N	0.10	6	98	0.3
T O T A L			25			2					1.0	87	1414	8.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
37 SOL: 3201 INC: 25 LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progressive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI	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	9	IN	10	2	2	2			RN	N	0.81	5	86	3.5
	SAC	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.09			0.1
T O T A L			10			2					0.9	5	86	3.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
38 SOL: 3201 INC: 31 LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	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	8	IN	20	6	8	2		.2	RN	N	0.80	59	1165	6.1
	PAM	1	P	20	8	9	2	M	.2	NEC	N	0.10	9	178	0.6
	DT	1	IN	20	6	6	2	M	.2	RN	N	0.10	4	79	1.0
T O T A L			20			2					1.0	72	1422	7.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
39 A SOL: 3201 INC: 38 LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	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	2	IN	230	94	33	3	M	.6	RN	S	0.14	97	808	0.4
	FA	5	IN	180	68	31	3		.6	RN	S	0.35	219	1824	0.8
	FA	3	IN	140	42	28	3	M	.6	RN	N	0.21	111	925	0.6
T O T A L			180			3					0.7	427	3557	1.8	

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. S-au extras: 58m³. Diseminat: MO, PAM, ME, PLT.									

37 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. S-au extras: 1171m ³ . Diseminat: MO, PAM, ME, PLT. Rari preexistenți de FA. Pe alocuri mici goluri neregenerate.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de vârstă 15-25 ani. DT: CA, PA, CI. Diseminat: SAC, ME, PLT. Rari preexistenți de FA spre culme.									

39 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: PAM, MO, FR, SAC, ME. S-au extras : 683m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR R P	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					
39 B 0.71 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 SAC 2 FR COMP.TEL: 5FA 3 SAC 2 FR 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														ARB																0.28	45	32	2.8
														SAC	4	IN	40	14	13	3	M	.3	RN	N	N	0.28	32	23	0.7				
														FR	2	IN	40	16	14	3	M	.3	RN	N	N	0.14	24	17	1.4				
														T O T A L			40			3					0.7	101	72	4.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR R P	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					
40 A 24.06 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 710 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB																0.03	18	433	0.1
														FA	1	IN	240	90	35	2	I	.6	RN	S	S	0.18	109	2623	0.5				
														FA	6	IN	190	70	33	2		.6	RN	S	S	0.09	55	1323	0.5				
														FA	3	IN	120	42	29	2	I	.6	RN	N	N	0.09	55	1323	0.5				
														T O T A L			190			2					0.3	182	4379	1.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR R P	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					
40 B 4.18 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 700 - 830 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 SAC COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 SAC 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														ARB																0.56	69	288	5.4
														MO	2	P	35	16	13	3	I	.2	NEC	N	N	0.16	38	159	2.2				
														SAC	1	IN	35	14	11	3	I	.2	RN	N	N	0.08	7	29	0.2				
														T O T A L			35			3					0.8	114	476	7.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR R P	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					
41 A 32.37 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 760 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB																0.25	132	4273	1.0
														FA	5	IN	240	92	35	2		.6	RN	S	S	0.15	62	2007	0.4				
														FA	3	IN	190	60	33	2	I	.6	RN	S	S	0.10	59	1910	0.6				
														FA	2	IN	120	34	29	2	I	.6	RN	N	N	0.10	59	1910	0.6				
														T O T A L			240			2					0.5	253	8190	2.0					

39 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: FR, ANN, SC, CI, ME. Spre vale terenul este invadat cu urzică și înierbat.									

40 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,2-0,4. Diseminat: PAM, CA, MO, ME. S-au extras : 2162m ³ . Spre amonte consistență mai redusă 0,1-0,2. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.									

40 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PAM, SC, CA. Variații de pantă 30 ⁰ -36 ⁰ . Rari preexistenți de FA de 80 de ani.									

41 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat: PAM, CI, SAC. Arboretul a fost parcurs cu lucrări de regenerare în deceniile anterioare.									

41 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: BR, ME, ANN. S-au extras : 39,92m ³ . Rari preexistenți de FA de 80 de ani spre amonte.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,1-0,4. Diseminat: PAM, MO, SAC, ME. S-au extras : 893m ³ .									

42 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: ANN, PLT, ME. S-au extras : 11,28m ³ . Rari preexistenți de FA de 100 de ani spre amonte.									

43				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: PAM, CA, MO, ME. Nuieliș de FA pe 0,2S. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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	
44 12.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			220			2					0.2	136	1720	0.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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	
45 A 5.45 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 39 G ALTITUDINE: 700 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			170			3					0.7	436	2376	2.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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	
45 B 46.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 730 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(punere lumina) 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			220			2					0.3	146	6809	1.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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	
46 A 5.84 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 700 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			180			3					0.5	315	1840	0.9		

44 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații mari ale elementelor taxatorice.Variații de consistență 0,1-0,5. Diseminat: CA, SAC, PAM, MO, CI. S-au extras : 2271m ³ . Spre u.a. 43 consistență mai mare.									

45 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA, PAM, ANN. S-au extras : 424m ³ . Variații de pantă între 37 ⁰ -42 ⁰ .									

45 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. Diseminat: CA, PAM, CI, ANN. S-au extras : 4066,11m ³ . Spre u.a. 45 A consistență mai mare și pantă mai mare 33 ⁰ -34 ⁰ .									

46 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA, PAM. Variații de pantă între 38 ⁰ -43 ⁰ .									

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		
46 B 16.06 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Curatiri														FA	7	IN	25	8	8	2		.2	RN	N	0.70	52	835	6.7		
														MO	1	P	25	8	9	2	1	.2	NEC	N	0.10	14	225	1.7		
														SAC	1	IN	25	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	80	0.3		
														DT	1	IN	25	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	80	1.1		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														T O T A L			25			2				1.0	76	1220	9.8			
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		
47 23.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 29 G ALTITUDINE: 760 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri														FA	9	IN	25	8	8	2		.2	RN	N	0.90	67	1543	8.6		
														DT	1	IN	25	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	115	1.1		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														T O T A L			25			2				1.0	72	1658	9.7			
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		
48 29.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri														FA	9	IN	25	8	8	2		.2	RN	N	0.90	67	1967	8.6		
														DT	1	IN	25	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	147	1.1		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														T O T A L			25			2				1.0	72	2114	9.7			
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		
49 44.89 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	230	82	35	2	M	.6	RN	S	0.06	26	1167			
														FA	4	IN	180	62	33	2	M	.6	RN	S	0.08	36	1616	0.3		
														FA	3	IN	90	36	26	2	M	.6	RN	N	0.06	26	1167	0.5		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			180			2				0.2	88	3950	0.8			

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 20-30 de ani. Diseminat: ME, PLT. S-au extras : 46,01 m³. DT : PAM, CA, CI. MO este grupat în pâlcuri.									

47 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 20-30 ani. Diseminat: SAC, PLT, MO. S-au extras : 98m³. DT : PAM, CA, ME, CI. Rari preexistenți de FA. Mici pâlcuri de MO.									

48 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 20-30 ani. Diseminat: SAC, PLT, MO. S-au extras : 178m³. DT : PAM, CI, ME. Mici pâlcuri de MO.									

49 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,1-0,3, mai mare spre aval. Diseminat: PAM, CA, MO, SAC, CI. Uscare la FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
50 14.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
FA 2 IN 240 84 34 2 M .6 RN S 0.06 29 418 0.2 FA 5 IN 180 62 32 2 .6 RN S 0.15 73 1052 0.5 FA 3 IN 100 38 27 2 M .6 RN N 0.09 44 634 0.7													
TOTAL				180			2					0.3	146
													2104
													1.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
51 A 8.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani 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
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
FA 8 IN 25 8 7 2 .3 RN N 0.80 47 381 7.7 SAC 1 IN 25 6 7 2 M .2 RN N 0.10 5 41 0.3 DT 1 IN 25 6 6 2 M .2 RN N 0.10 4 32 1.1													
TOTAL				25			2					1.0	56
													454
													9.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
51 B 10.85 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 840 - 960 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 SAC 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(racordare)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
FA 7 IN 10 2 2 2 RN N 0.63 4 43 2.7 SAC 2 IN 5 2 2 2 M RN N 0.18 1 11 0.2 DT 1 IN 5 1 2 M RN N 0.09													
TOTAL				10			2					0.9	5
													54
													3.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
52 A 14.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 840 - 950 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare) 2019-T.progresive(racordare)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
FA 8 IN 10 2 2 2 RN N 0.72 5 72 3.1 SAC 1 IN 5 2 2 2 M RN N 0.09 0.1 DT 1 IN 5 1 2 M RN N 0.09 0.3													
TOTAL				10			2					0.9	5
													72
													3.5

50 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,3, mai mare spre aval. Diseminat: PAM, CA, MO.									

51 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: PLT, CI, MO. DT: PAM, CA, ME. Rari preexistenți de FA. Mici pâlcuri cu MO.									

51 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: PLT, SR . S-au extras: 2581,44m³. DT: PAM, CA, CI, ME. Rari preexistenți de FA.									

52 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: PLT, CI. S-au extras: 3750m³. DT: PAM, CA, ME. Rari preexistenți de FA. Mici goluri spre amonte.									

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		
52 B 0.42 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 980 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	10	IN	70	28	23	2		.5	RN	N	0.80	307	129	9.0		
T O T A L																	70			2				0.8	307	129	9.0			
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		
52 C 2.99 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														FA	1	IN	110	40	29	2	M	.6	RN	N	0.08	45	135	0.6		
														FA	9	IN	70	28	23	2		.6	RN	N	0.72	277	828	8.1		
T O T A L																	70			2				0.8	322	963	8.7			
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		
52 D 21.23 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 880 -1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	230	82	35	2		.6	RN	S	0.15	61	1295	0.1		
														FA	4	IN	180	62	33	2	I	.6	RN	S	0.12	48	1019	0.4		
														FA	1	IN	100	36	27	2	I	.6	RN	N	0.03	12	255	0.2		
T O T A L																	230			2				0.3	121	2569	0.7			
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		
53 A 53.28 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 880 -1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	240	90	35	2		.6	RN	S	0.36	188	10017	1.4		
														FA	2	IN	160	62	33	2	M	.6	RN	S	0.12	68	3623	0.5		
														FA	2	IN	130	42	30	2	M	.6	RN	N	0.12	68	3623	0.6		
T O T A L																	240			2				0.6	324	17263	2.5			

52 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: MO, CA.									

52 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: MO, CA.									

52 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. Diseminat: PAM, MO, CA, ME, PLT. S-au extras: 3081m ³ . Spre culme consistență mai mare.									

53 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO, ME, PLT. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare la amenajările anterioare.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

53 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, PAM, ME, MO.									

54 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: BR, SR. S-au extras : 8558m³. Rari preexistenți de FA. Spre amonte vârstă și înălțimi mai mici, sper aval vârstă și înălțimi mai mari.									

54 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: PAM, CA.									

54 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații mari ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA, PAM, ME, SAC. Arboretul a fost parcurs cu lucrări de regenerare în deceniile anterioare.									

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												
55 A 9.08 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)																									FA	6	IN	240	90		35	2		.6	RN	N	0.36	200	1816	1.4
																									FA	3	IN	180	66		33	2	1	.6	RN	N	0.18	87	790	0.6
														FA	1	IN	110	34	28	2	1	.6	RN	N	0.06	56	508	0.4												
														T O T A L			240			2					0.6	343	3114	2.4												
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												
55 B 6.48 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 850 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)																									FA	2	IN	200	88		35	2	1	.6	RN	N	0.12	62	402	0.3
																									FA	6	IN	170	64		33	2		.6	RN	N	0.36	184	1192	1.3
														FA	2	IN	110	40	28	2	1	.6	RN	N	0.12	62	402	0.8												
														T O T A L			170			2					0.6	308	1996	2.4												
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												
55 C 8.82 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 820 - 940 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																									FA	7	IN	20	6		8	2		.2	RN	N	0.70	52	459	5.3
																									SAC	2	IN	20	8		8	2	M	.2	RN	N	0.20	11	97	0.6
														DT	1	IN	20	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	44	1.0												
														T O T A L			20			2					1.0	68	600	6.9												
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												
56 A 9.06 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 740 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																									FA	1	IN	240	88		33	3	1	.6	RN	S	0.03	14	127	0.1
																									FA	6	IN	180	64		30	3		.6	RN	N	0.18	83	752	0.4
														FA	3	IN	110	38	26	3	1	.6	RN	N	0.09	42	381	0.5												
														T O T A L			180			3					0.3	139	1260	1.0												

55 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: PAM, CA, SAC, ME. Arboretul a fost parcurs cu lucrări de regenerare în deceniile anterioare.									

55 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: PAM, ME, CA. Consistență mai mare spre amonte și este mai redusă spre aval. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

55 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 15-25 ani. Diseminat: PLT, CI. DT : CA, ME, PAM. Rari preexistenți de FA.									

56 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,2-0,3. Diseminat: CA, PAM, CI.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
56 B SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	15	4	6	3			RN	N	0.80	36	209	2.9
	SAC	1	IN	15	6	7	3	M		RN	N	0.10	5	29	0.3
DT	1	IN	15	6	6	3	M		RN	N	0.10	4	23	0.7	
T O T A L				15			3					1.0	45	261	3.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
57 A SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 7 FA 2 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	7	IN	15	2	3	2			RN	N	0.70	9	120	4.5
	SAC	2	IN	15	2	2	2	M		RN	N	0.20	1	13	0.7
DT	1	IN	15	2	2	2	M		RN	N	0.10	1	13	0.9	
T O T A L				15			2					1.0	11	146	6.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
57 B SOL: 3201 INC: 33 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	9	IN	35	12	10	2		.3	RN	N	0.81	86	279	9.6
	MO	1	P	30	12	11	2	I	.3	NEC	N	0.09	17	55	1.6
T O T A L				35			2					0.9	103	334	11.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
58 SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(racordare) 2017-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	10		2	2			RN	N	0.80	5	125	3.4
	SAC	1	IN	5		2	2	M		RN	N	0.10	1	25	0.1
DT	1	P	5		1	2	M		D2401	N	0.10			0.3	
T O T A L				10			2					1.0	6	150	3.8

56 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 10-20 ani. Diseminat: MO, BR. DT: CA, PAM, CI, ME. Rari preexistenți de FA pe limite. S-a făcut completări pe 0,75ha.									

57 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 10-15 ani. Diseminat: PLT, MO, BR. DT: CA, ME, CI. Spre culme înălțimi mai mari. Rari preexistenți de FA.									

57 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, ME, PAM, BR. Rari preexistenți de FA. Spre aval panta este mai mare.									

58				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: ME, PLT, MO, BR. S-au extras : 2646 m³. DT: PAM ,CI. Rari preexistenți de FA. S-a făcut împădurire cu 8PAM 2MO pe 7,5 ha.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
59 A 17.84 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 860 - 970 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI														T O T A L		25				2								1.0	90	1606	9.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
59 B 6.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1030 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														T O T A L		210				2								0.6	350	2149	1.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
60 15.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 860 - 1080 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(racordare) 2019-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI														T O T A L		10				2								1.0	6	91	3.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R 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		
61 A 16.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 920 - 1160 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														T O T A L		240				2								0.6	353	5793	2.3

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de vârstă 20-25 ani. Diseminat: CA, MO, SAC, PLT, BR, PAM. S-au extras: 20m ³ .									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

60				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: MO, BR, PLT. S-au extras: 1698m³. Rari preexistenți de FA. S-a făcut împăduriri cu 8PAM 1FR 1MO pe 1,60ha.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: CA, PAM, MO. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
61 B 0.73 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 1170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	50	22	19	2		.3	RN	N	0.90	256	187	11.5		
T O T A L																	50			2				0.9	256	187	11.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
62 A 9.78 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 920 -1170 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	240	90	35	2	M	.6	RN	S	0.12	64	626	0.5		
														FA	3	IN	190	68	34	2	M	.6	RN	S	0.09	49	479	0.3		
														FA	3	IN	110	44	29	2	M	.6	RN	N	0.09	49	479	0.6		
T O T A L																	240			2				0.3	162	1584	1.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
62 B 0.35 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 1170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	50	22	19	2		.3	RN	N	0.80	228	80	10.2		
T O T A L																	50			2				0.8	228	80	10.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
62V 0.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1180 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																														

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, ME, PLT, SAC.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. Diseminat: CA, PAM, MO. S-au extras: 1679m ³ .									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, PAM.									

62V				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Teren pentru hrana vânatului. Mur pe 0,8S. Rari preexistenți de FA.									

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 17.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 920 - 1190 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	240	86	35	2		.6	RN	S	0.30	148	2643	1.2		
														FA	3	IN	190	60	33	2	M	.6	RN	S	0.18	89	1590	0.5		
														FA	2	IN	130	42	29	2	M	.6	RN	N	0.12	94	1679	0.6		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			240			2					0.6	331	5912	2.3		
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 1.16 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 1190 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 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		
64 11.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 960 - 1130 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	240	90	35	2	M	.6	RN	S	0.18	98	1171	0.7		
														FA	5	IN	190	72	33	2		.6	RN	S	0.30	164	1960	0.9		
														FA	2	IN	120	42	29	2	M	.6	RN	N	0.12	65	777	0.7		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														T O T A L			190			2					0.6	327	3908	2.3		
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		
65 21.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 920 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	220	86	35	2	M	.6	RN	S	0.16	81	1719	0.2		
														FA	4	IN	170	62	33	2	M	.6	RN	S	0.16	81	1719	0.6		
														FA	2	IN	90	38	28	2	M	.6	RN	N	0.08	41	870	0.7		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			220			2					0.4	203	4308	1.5		

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxtorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO, CI. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

63V				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Teren pentru hrana vânatului . Mur pe 0,8S. Rari preexistenți de FA.									

64 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: CA, PAM, MO. Pe alocuri consistența este mai redusă. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

65 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,5. Diseminat: CA, PAM, MO. Consistență mai mare spre u.a. 66.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
66 24.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 860 - 1020 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	240	90	35	2		.6	RN	S	0.30	184	4490	1.2		
														FA	3	IN	170	68	33	2	M	.6	RN	S	0.18	89	2172	0.6		
														FA	2	IN	110	40	30	2	M	.6	RN	N	0.12	80	1952	0.8		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			240			2					0.6	353	8614	2.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
67 18.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 800 - 1060 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	240	82	35	2	I	.6	RN	S	0.08	46	866	0.3		
														FA	4	IN	190	68	33	2	I	.6	RN	S	0.08	46	866	0.2		
														FA	2	IN	100	38	29	2	I	.6	RN	N	0.04	22	414	0.3		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			240			2					0.2	114	2146	0.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
68 32.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 800 - 1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	240	90	35	2		.6	RN	S	0.25	136	4401	1.0		
														FA	3	IN	190	64	33	2	M	.7	RN	N	0.15	87	2815	0.4		
														FA	2	IN	130	38	29	2	M	.7	RN	N	0.10	67	2168	0.5		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			240			2					0.5	290	9384	1.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
69 A 2.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)														FA	4	IN	230	84	35	2	M	.6	RN	S	0.20	108	249	0.1		
														FA	3	IN	190	62	33	2	M	.6	RN	N	0.15	86	199	0.4		
														FA	2	IN	140	40	31	2	M	.6	RN	N	0.10	53	122	0.4		
														FA	1	IN	40	16	16	2	M	.5	RN	N	0.05	26	60	0.6		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			230			2					0.5	273	630	1.5		

66 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO, ANN, CI. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare. Nuieliș de FA pe 0,8S. Porțiuni cu un element de FA de circa 50 de ani.									

67 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,1-0,3. Diseminat: CA, PAM, MO. Consistență mai mare spre u.a. 66 (0,3-0,4). Tineret de FA în diferite stadii de dezvoltare.									

68 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA, PAM, MO, BR, SAC. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

69 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,5. Diseminat: PAM, CA, ANN. S-au extras: 200m³.									

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		
69 B 11.12 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	8	IN	20	6	7	2		.2	RN	N	0.80	47	523	6.1		
														MO	1	P	20	8	8	2	M	.2	NEC	N	0.10	11	122	1.4		
														DT	1	IN	20	6	7	2	M	.2	RN	N	0.10	5	56	1.0		
														T O T A L			20			2				1.0	63	701	8.5			
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		
69 C 8.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 950 - 1040 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)														FA	5	IN	230	88	35	2		.6	RN	S	0.25	156	1376	0.1		
														FA	3	IN	180	66	33	2	M	.6	RN	N	0.15	86	759	0.5		
														FA	2	IN	110	44	29	2	M	.6	RN	N	0.10	55	485	0.7		
														T O T A L			230			2				0.5	297	2620	1.3			
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		
69 D 10.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 900 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare) 2019-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	8	IN	10	2	2	2			RN	N	0.80	5	50	3.4		
														SAC	1	IN	5	2	2	2	M		RN	N	0.10	1	10	0.1		
														DT	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.10			0.3		
														T O T A L			10			2				1.0	6	60	3.8			
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		
70 A 10.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 740 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	30	12	10	2		.3	RN	N	0.72	76	789	7.9		
														MO	2	IN	25	12	11	2	M	.3	RN	N	0.18	33	343	3.0		
														T O T A L			30			2				0.9	109	1132	10.9			

69 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat: PAM, CA, CI, ME. S-au extras: 18m³. Rari preexistenți de FA.									

69 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,6. Diseminat: PAM, MO, FR.									

69 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 5-15 ani. Diseminat: PLT, MO, BR. S-au extras: 3566m³. DT : CA, PAM, ME. Rari 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 25-35 ani. Diseminat: PAM, CA, FR, BR. S-au extras: 38m³. Rari preexistenți de FA și MO.									

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		
70 B 16.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 990 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	240	88	36	2	M	.6	RN	S	0.06	30	508	0.2		
														FA	5	IN	190	66	33	2		.6	RN	S	0.10	50	847	0.3		
														FA	2	IN	120	40	30	2	M	.6	RN	N	0.04	20	339	0.2		
														T O T A L			190			2				0.2	100	1694	0.7			
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		
71 34.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 720 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale														FA	7	IN	55	22	18	3		.4	RN	N	0.63	165	5772	6.5		
														MO	2	P	55	24	19	3	M	.4	NEC	N	0.18	73	2554	2.4		
														DT	1	IN	55	22	18	3	M	.4	RN	N	0.09	20	700	0.7		
														T O T A L			55			3				0.9	258	9026	9.6			
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		
72 35.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 710 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale														FA	7	IN	55	22	18	3		.4	RN	N	0.63	165	5839	6.5		
														MO	2	P	55	24	19	3	M	.4	NEC	N	0.18	73	2583	2.4		
														DT	1	IN	55	22	18	3	M	.4	RN	N	0.09	20	708	0.7		
														T O T A L			55			3				0.9	258	9130	9.6			
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		
73 A 33.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 650 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale														FA	7	IN	55	22	18	3		.4	RN	N	0.63	165	5602	6.5		
														MO	2	P	55	24	19	3	M	.4	NEC	N	0.18	73	2478	2.4		
														CA	1	IN	55	18	16	3	M	.3	RN	N	0.09	16	543	0.7		
														T O T A L			55			3				0.9	254	8623	9.6			

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,2-0,4. Diseminat: PAM, MO, BR, FR, CA.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC. S-au extras: 2m³. DT: CA, ME.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SAC. S-au extras : 7m ³ . DT: CA, ME.									

73 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SAC, ME. S-au extras : 13 m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
73 B 0.17 HA GF: 1 -21 SUP: M TS: 4520 TP: 9518										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 7201 Lunca inalta plan EXPOZITIE:										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TA						
INC: ALTITUDINE: 650 M											P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis										SA	10	IN	25	24	15	3		.3	RN	N	0.70	132	22	14.6	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 10 SA																									
COMP.TEL: 10SA																									
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Inmlast. permanenta Roca la suprafata/0,2S																									
Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARIEXEC.:																									
LUCRARIPROP.:T.IGIENA										T O T A L			25			3				0.7	132	22	14.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
73N 0.36 HA GF: SUP: TS: TP:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: EXPOZITIE:										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TA						
INC: ALTITUDINE: 650 M											P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: TIP FLORA:																									
COMP.ACTUALA:																									
COMP.TEL:																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARIEXEC.:																									
LUCRARIPROP.:										T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
74 A 25.72 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TA						
INC: 33 G ALTITUDINE: 650 - 980 M											P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																									
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT																									
COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT										FA	6	IN	50	20	17	3		.4	RN	N	0.54	130	3344	5.5	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani										MO	3	P	50	22	18	3	M	.4	NEC	N	0.27	102	2623	3.8	
										DT	1	IN	50	20	17	3	M	.4	RN	N	0.09	18	463	0.7	
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARIEXEC.: 2016-T.igiena																									
LUCRARIPROP.:RARITURI										T O T A L			50			3				0.9	250	6430	10.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
74C 0.25 HA GF: SUP: TS: TP:										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: EXPOZITIE:										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TA						
INC: ALTITUDINE: 650 M											P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: TIP FLORA:																									
COMP.ACTUALA:																									
COMP.TEL:																									
SORT: VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARIEXEC.:																									
LUCRARIPROP.:										T O T A L															

73 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7. Diseminat: FA, SAC, ANN, CA. Sol înierbat. Rari preexistenți de SA. Roca sub formă de pietriș-bolovăniș.									

73N				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Depuneri aluviale-bolovăniș și pietriș.									

74 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA, ME, SAC. S-au extras : 20m³. DT: PAM, FR.									

74C				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Depozit semințe. Grajd de animale „Helișag”. Fundație de beton, pereți de cărămidă, acoperiș cu țiglă. Stare degradată.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																
75 SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI	9.56 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	EXPOZITIE: NV	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
	Versant	ondulat					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
	ALTITUDINE: 760 - 970 M						FA	8	IN	50	20	17	3		.4	RN	N															
								MO	2	P	50	22	19	3	M	.3	NEC	N	0.72	174	1663	7.3										
																		0.18	73	698	2.5											
TOTAL																						50			3				0.9	247	2361	9.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																
76 SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI	20.48 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	EXPOZITIE: V	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
	Versant	ondulat					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
	ALTITUDINE: 760 - 960 M						FA	7	IN	50	22	17	3		.3	RN	N															
								MO	3	P	50	24	18	3	M	.3	NEC	N	0.63	152	3113	6.4										
																		0.27	102	2089	3.8											
TOTAL																						50			3				0.9	254	5202	10.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																
77 SOL: 3201 INC: 29 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.:RARITURI	37.27 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	EXPOZITIE: NV	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
	Versant	ondulat					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
	ALTITUDINE: 650 - 930 M						MO	7	P	50	24	18	3		.3	NEC	N															
								FA	3	IN	50	22	17	3	M	.3	RN	N	0.63	238	8870	8.9										
																		0.27	65	2423	2.8											
TOTAL																						50			3				0.9	303	11293	11.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																
78 A SOL: 3201 INC: 34 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 2 FA 8 MO COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI	2.59 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	EXPOZITIE: V	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES										
	Versant inferior	ondulat					ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA											
	ALTITUDINE: 640 - 750 M						FA	2	IN	60	22	18	3	M	.3	RN	N															
								MO	8	P	55	26	19	3		.3	NEC	N	0.18	47	122	1.8										
																		0.72	293	759	9.6											
TOTAL																						55			3				0.9	340	881	11.4

75 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SAC, ME, FR.									

76 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat: ANN, CA, SAC, PAM.									

77 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 22 ⁰ -35 ⁰ . Diseminat: CA, PAM, SAC, CI, BR. S-au extras : 15m ³ . Pantă mai mare spre aval.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: CA, ANN, SAC, PAM. Grohotiș pe 0,3S.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
78 B SOL: 3201 Versant INC: 34 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	FA	10	IN	60	24	17	3		.3	RN	N	0.90	217
TOTAL													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
78C SOL: 0.21 HA GF: INC: ALTITUDINE: 650 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: 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
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
TOTAL													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
79 A SOL: 3201 Versant INC: 39 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	FA	2	IN	210	80	31	3	M	.6	RN	S	0.10	63
TOTAL													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													
79 B SOL: 3201 Versant superior INC: 12 G ALTITUDINE: 940 M LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea 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
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
	MO	8	P	40	18	17	3		.3	NEC	N	0.72	250
TOTAL													

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 30 ⁰ -38 ⁰ . Diseminat: PAM, MO, CA. S-au extras : 4 m ³ .									

78C				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Canton silvic „CANTON HELIȘAG”. Compus din 3 camere și un hol. Pereții din cărămidă, fundație beton, acoperiș țiglă. Stare rea.									

79 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: PAM, CA, ANN. S-au extras : 766,61 m ³ . Variații de pantă între 33 ⁰ -45 ⁰ . Spre culme consisență mai redusă.									

79 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat: CA, PAM, BR. Rari preexistenți de FA.									

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												
79 C 14.13 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM 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.:																									FA	7	IN	35	12		11	3		.3	RN	N	0.63	78	1102	6.0
																									MO	2	P	35	14		12	3	M	.3	NEC	N	0.18	38	537	2.5
														PAM	1	IN	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.09	10	141	0.4												
														T O T A L			35				3					0.9	126	1780	8.9											
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												
80 A 19.42 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 740 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM 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.: 2015-Rarituri																									FA	6	IN	35	12		11	3		.3	RN	N	0.54	67	1301	5.2
																									MO	3	P	35	14		12	3	M	.3	NEC	N	0.27	57	1107	3.8
														PAM	1	IN	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.09	10	194	0.4												
														T O T A L			35				3					0.9	134	2602	9.4											
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												
80 B 5.42 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 3 FA COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									MO	4	P	40	18		16	3	M	.3	NEC	N	0.36	114	618	5.1
																									BR	3	IN	40	18		15	3	M	.3	NEC	N	0.27	79	428	3.6
														FA	3		40	16	14	3	M	.3	RN	N	0.27	48	260	2.7												
														T O T A L			40				3					0.9	241	1306	11.4											
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												
80 C 1.39 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 SAC COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	5	IN	25	8		8	3		.2	RN	N	0.45	33	46	3.2
																									MO	3	P	25	10		9	3	M	.2	NEC	N	0.27	37	51	3.4
														SAC	2	IN	25	10	8	3	M	.2	RN	N	0.18	10	14	0.5												
														T O T A L			25				3					0.9	80	111	7.1											

79 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 25 ⁰ -35 ⁰ . Diseminat: CA, BR, ANN. Pantă mai mare spre aval.									

80 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 25 ⁰ -38 ⁰ . Diseminat: CA, SAC, AN, BR. Pantă mai mare spre aval. S-au extras: 281m ³ .									

80 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat: CA, PAM, PLT, SAC.									

80 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de vârstă 20-30 ani. Diseminat: CA, PAM. Rari preexistenți de FA.									

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												
80 D 4.72 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 39 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 SAC COMP.TEL: 8FA 1 MO 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.:																									FA	6	IN	25	8		7	3		.2	RN	N	0.54	32	151	3.9
																									MO	2	P	25	8		8	3	M	.2	NEC	N	0.18	20	94	2.3
														SAC	2	IN	25	6	6	3	M	.2	RN	N	0.18	6	28	0.5												
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														T O T A L			25			3				0.9	58	273	6.7													
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												
80 E 1.85 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 39 G ALTITUDINE: 720 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 PI 1 SAC COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT 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.:																									FA	6	IN	35	10		8	4		.3	RN	N	0.54	40	74	3.9
																									MO	2	P	35	12		10	4	M	.2	NEC	N	0.18	29	54	1.9
														PI	1	P	35	14	10	4	M	.2	NEC	N	0.09	11	20	0.6												
														SAC	1	IN	35	10	8	4	M	.2	RN	N	0.09	5	9	0.2												
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			35			4				0.9	85	157	6.6													
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												
81 28.73 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 720 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 MO 7 FA 2 SAC COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri																									MO	1	P	40	16		15	2	M	.3	NEC	N	0.09	26	747	1.6
																									FA	7	IN	35	14		13	2		.3	RN	N	0.63	101	2902	7.5
														SAC	2	IN	35	14	13	2	M	.3	RN	N	0.18	20	575	0.5												
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			35			2				0.9	147	4224	9.6													
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												
82 A 6.49 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 720 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	9	IN	35	16		13	2		.3	RN	N	0.72	115	746	8.6
																									SAC	1	IN	35	14		13	2	M	.3	RN	N	0.08	9	58	0.2
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			35			2				0.8	124	804	8.8													

80 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: CA, ANN, PAM. Grohotiș la suprafață pe 0,5S.									

80 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat: ANN, PLT, CA, FR.									

81				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: CA, PLT, BR, PAM. S-au extras: 364m ³ . MO este grupat spre vale.									

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat: CA, MO, BR.									

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		
82 B 3.94 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 23 G ALTITUDINE: 800 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 BR 1 PAM COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA	6	IN	35	14	13	2		.2	RN	N	0.48	77	303	5.7		
														MO	2	P	35	16	14	2	M	.3	NEC	N	0.16	42	165	2.8		
														BR	1	P	35	16	14	2	M	.3	NEC	N	0.08	21	83	1.2		
														PAM	1	P	35	14	13	2	M	.2	NEC	N	0.08	11	43	0.5		
														T O T A L			35			2				0.8	151	594	10.2			
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		
83 A 4.92 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	35	16	15	2		.3	RN	N	0.81	161	792	9.6		
														SAC	1	IN	35	14	14	2	M	.3	RN	N	0.09	11	54	0.3		
														T O T A L			35			2				0.9	172	846	9.9			
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		
83 B 23.90 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 780 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 BR 1 PAM COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 BR 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	35	14	12	2		.2	RN	N	0.54	76	1816	6.4		
														MO	2	P	35	16	14	2	M	.2	NEC	N	0.18	47	1123	3.2		
														BR	1	P	35	16	14	2	M	.2	NEC	N	0.09	24	574	1.4		
														PAM	1	P	35	14	12	2	M	.2	NEC	N	0.09	11	263	0.5		
														T O T A L			35			2				0.9	158	3776	11.5			
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		
83 C 2.53 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 680 - 750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	40	16	14	4		.3	RN	N	0.81	145	367	6.4		
														SAC	1	IN	40	16	14	3	M	.3	RN	N	0.09	11	28	0.2		
														T O T A L			40			4				0.9	156	395	6.6			

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat: CA, FR, SAC.									

83 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: ME, CA, PLT.									

83 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 20 ⁰ -33 ⁰ . Diseminat:SAC, PLT, CI. S-au extras: 393 m ³ .									

83 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de vârstă 35-45 ani. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PAM, CA, PLT.									

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												
84 A 15.49 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 630 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO 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.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI																									FA	7	IN	55	22		17	3		.2	RN	N	0.63	152	2354	6.5
																									FA	2	LT	50	20		16	3	M	.2	RN	N	0.18	40	620	1.8
														MO	1	P	50	24	18	3	M	.3	NEC	N	0.09	34	527	1.3												
														T O T A L			55			3					0.9	226	3501	9.6												
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												
84 B 1.52 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 640 - 690 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI																									MO	8	P	50	20		17	3		.3	NEC	N	0.72	250	380	10.2
																									FA	2	IN	50	18		16	3	M	.3	RN	N	0.18	40	61	1.8
														T O T A L			50			3					0.9	290	441	12.0												
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												
84N 0.33 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: ALTITUDINE: 550 M EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 550 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 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												
85 A 30.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 620 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM 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	50	18		17	3		.4	RN	N	0.63	152	4587	6.4
																									MO	2	P	45	20		18	3	M	.4	NEC	N	0.18	68	2052	2.6
														PAM	1	P	45	18	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	19	573	0.3												
														T O T A L			50			3					0.9	239	7212	9.3												

84 A				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 30 ⁰ -39 ⁰ și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: CA, PLT, ME, BR. S-a extras: 1m ³ .									

84 B				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: PAM, ME, BR. Grohotiș pe 0,3S.									

84N 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Teren neproductiv. Înierbat pe 0,9S. Rari preexistenți de SAC, FA, CA.									

85 A				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA, PLT, SAC, FR, ME. Rari preexistenți de FA. Spre aval pantă mai mare.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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
85A 0.25 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: INC: ALTITUDINE: 630 M LITIERA: TIP FLORA:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
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 ARB	P R P	M R E G	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
86 12.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 6 IN 45 18 18 2 .4 RN N 0.54 142 1803 6.9 MO 3 P 45 20 19 2 M .4 NEC N 0.27 110 1397 4.7 DT 1 P 45 18 18 2 M .4 NEC N 0.09 20 254 0.9																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L 45 2 0.9 272 3454 12.5															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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
87 A 4.60 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 620 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 7 IN 55 22 20 3 .4 RN N 0.63 194 892 6.5 FA 1 LT 55 22 20 3 M .4 RN N 0.09 28 129 0.9 MO 2 P 55 24 22 3 M .4 NEC N 0.18 90 414 2.4																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L 55 3 0.9 312 1435 9.8															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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
87 B 7.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 8 IN 50 22 21 2 .4 RN N 0.72 240 1822 9.2 FA 2 LT 50 20 20 2 M .4 RN N 0.18 56 425 2.3																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L 50 2 0.9 296 2247 11.5															

85A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Teren pentru nevoile administrației silvice. Rari preexistenți de FA și CA.									

86				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA, ME. DT: PAM, FR. Variații de înclinare 30 ⁰ -36 ⁰ . Spre aval pantă mai mare.									

87 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, FR, SC, SAC. Spre aval pantă mai mare.									

87 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat: MO, PAM.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
87 C SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI	0.52 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4325	TP: 4142	EXPOZITIE: NV	ALTITUDINE: 730 - 810 M	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	VARSTA EXPL.: 110 ani	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/HA	MC/UA	MC/HA
											MO	10	P	45	22	21	2		.4	NEC	N	0.80	376	196	13.9
TOTAL													45			2					0.8	376	196	13.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
88 A SOL: 3206 INC: 38 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI	20.47 HA	GF: 1 -2A	SUP: M	TS: 4321	TP: 4151	EXPOZITIE: S	ALTITUDINE: 620 - 790 M	TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis relativ-echien	VARSTA EXPL.:	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/HA	MC/UA	MC/HA
											FA	5	IN	40	18	13	4		.3	RN	N	0.45	72	1474	3.6
										MO	3	P	40	18	14	4	M	.3	NEC	N	0.27	71	1453	2.9	
										SAC	1	IN	40	16	13	4	M	.3	RN	N	0.09	10	205	0.2	
										DT	1	P	40	18	13	4	M	.3	NEC	N	0.09	12	246	0.7	
TOTAL													40			4					0.9	165	3378	7.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
88 B SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)	17.27 HA	GF: 2 -1C	SUP: A	TS: 4322	TP: 4152	EXPOZITIE: SV	ALTITUDINE: 730 - 930 M	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien	VARSTA EXPL.: 110 ani	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/HA	MC/UA	MC/HA
											FA	4	IN	210	60	35	3	M	.7	RN	S	0.32	223	3851	0.3
										FA	4	IN	130	42	33	3	M	.7	RN	N	0.32	170	2936	1.3	
										FA	2	IN	90	30	25	3	M	.7	RN	N	0.16	67	1157	1.3	
TOTAL													130			3					0.8	460	7944	2.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
89 A SOL: 3206 INC: 38 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	6.81 HA	GF: 1 -2A	SUP: M	TS: 4321	TP: 4151	EXPOZITIE: SE	ALTITUDINE: 610 - 800 M	TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien	VARSTA EXPL.:	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/HA	MC/UA	MC/HA
											FA	10	IN	60	22	16	4		.2	RN	N	0.80	176	1199	6.6
TOTAL													60			4					0.8	176	1199	6.6	

87 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: FA.									

88 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA. DT: PAM, SC. S-au extras: 8 m³. Spre aval pantă mai mare.									

88 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8.									

89 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: SAC, MO. Spre aval blocuri mari de stâncă.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
89 B 20.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 780 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO 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																									0.81 0.09	213 37	4330 752	8.2 1.3		
T O T A L																									60			3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
90 21.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 780 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO 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																									0.81 0.09	195 34	4233 738	8.3 1.3		
T O T A L																									55			3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
91 24.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 620 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA 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																									0.90	217	5308	9.3		
T O T A L																									55			3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
92 20.91 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 600 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA 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.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI																									0.90	236	4935	9.1		
T O T A L																									60			3		

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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, PAM, ME, ANN.									

90				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PAM, SAC. Spre vale pantă mai mare.									

91				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, CA, MO. Spre vale pantă mai mare 33 ⁰ -36 ⁰ .									

92				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: MO, SAC, SC, CA, PAM, ANN. S-au extras: 15m³. Variații de înclinare între 33°-40°. Spre vale pantă mai mare.									

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		
93 13.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 590 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO 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.:RARITURI														FA MO	7 3	IN P	50 45	20 22	17 18	3 3	.4 M .4	RN NEC	N N	0.63 0.27	152 102	2052 1377	6.4 3.9			
T O T A L																	50			3				0.9	254	3429	10.3			
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		
94 12.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 590 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 MO 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.: 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA MO DT	6 3 1	IN P IN	50 50 50	18 20 18	17 18 17	3 3 3	.4 M .4 M .4	RN NEC RN	N N N	0.54 0.27 0.09	130 102 18	1625 1275 225	5.5 3.8 0.7			
T O T A L																	50			3				0.9	250	3125	10.0			
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		
95 28.85 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 550 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 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.: 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA MO DT	7 2 1	IN P P	50 50 50	20 22 20	17 18 17	3 3 3	.4 M .4 M .4	RN NEC NEC	N N N	0.63 0.18 0.09	152 68 18	4385 1962 519	6.4 2.5 0.7			
T O T A L																	50			3				0.9	238	6866	9.6			
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		
96 31.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 550 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO 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 MO	5 5	IN P	45 45	18 22	17 18	3 3	M M	.3 M .3	RN NEC	N N	0.45 0.45	108 170	3404 5358	4.5 6.4		
T O T A L																	45			3				0.9	278	8762	10.9			

93 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, CA, PAM, ANN. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ . Spre vale pantă mai mare.									

94				EVIDENȚA LUCRĂRILOR			EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, ANN. DT: PAM, CI, CA. Variații de înclinare între 34 ⁰ -39 ⁰ . S-au extras: 5m ³ . Spre vale pantă mai mare.									

95 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, ANN. DT: PAM, CI, FR. Variații de înclinare între 35 ⁰ -40 ⁰ . S-au extras: 7m ³ . Spre drumul forestier pantă mai mare.									

96				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA, SAC, PAM, ANN. Spre drumul forestier porțiuni cu înclinare mai mare.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	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		
97 A 36.20 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 550 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 SC 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 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.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI															T O T A L				50			3				0.9	237	8580	9.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	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		
97 B 0.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 SC 1 SAC 2 CA COMP.TEL: 6MO 2 SC 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															T O T A L				50			3				0.7	211	79	7.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	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		
98 A 2.82 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 0101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 50 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															T O T A L				140			4				0.6	216	609	2.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	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		
98 B 13.73 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 520 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 2 ME 2 DM COMP.TEL: 5FA 3 MO 1 DT 1 DM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															T O T A L				60			4				0.8	171	2348	5.6						

97 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: SAC, CA. DT: PAM, CI, FR. Variații de înclinare între 34 ⁰ -40 ⁰ . S-au extras: 9m ³ . Spre drumul forestier pantă mai mare.									

97 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PLT, ME, SA.									

98 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat:CA, ANN, ME. Blocuri mari de stâncă spre u.a. 97 A.									

98 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: SAC, PLT. Blocuri mari de stâncă pe alcuri.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
99 SOL: 3206 Versant ondulat INC: 50 G ALTITUDINE: 510 - 780 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M	CRES	
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	200	60	28	4	M	.4	RN	S	0.18	95	1501	0.2
	FA	5	IN	160	44	26	4		.4	RN	N	0.30	141	2228	0.7
	FA	2	IN	110	34	22	4	M	.4	RN	N	0.12	43	679	0.6

99 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, MO, SAC. Pe alocuri blocuri mari de stâncă.									

100 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat:CA, ANN, MO, SAC. Pe alocuri blocuri mari de stâncă . Variații de pantă 45 ⁰ -50 ⁰ .									

100 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,8. Diseminat: CA, PAM, MO. Spre u.a. 99 porțiuni cu blocuri mari de stâncă și variații de pantă 38 ⁰ -43 ⁰ .									

100 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat: ME, PAM, CA, MO. S-au extras: 1660m ³ .									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES										
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
101 A 2.30 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 50 G ALTITUDINE: 520 - 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	3	IN	200	64		28	4	M	.4	RN	S	0.18	95	219	0.2
																									FA	5	IN	160	46		26	4		.4	RN	N	0.30	141	324	0.7
														FA	2	IN	110	32	22	4	M	.4	RN	N	0.12	43	99	0.6												
														T O T A L			160			4					0.6	279	642	1.5												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES										
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
101 B 5.22 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 600 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	2	IN	210	66		30	4	M	.4	RN	S	0.14	83	433	0.1
																									FA	4	IN	180	52		28	4	M	.4	RN	N	0.28	148	773	0.5
														FA	2	IN	140	40	25	4	M	.4	RN	N	0.14	62	324	0.3												
														FA	2	IN	100	28	22	4	M	.4	RN	N	0.14	50	261	0.8												
														T O T A L			180			4					0.7	343	1791	1.7												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES										
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
101 C 6.60 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 750 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	4	IN	210	74		32	3	M	.4	RN	S	0.24	131	865	0.2
																									FA	4	IN	180	56		31	3	M	.4	RN	N	0.24	104	686	0.6
														FA	2	IN	140	40	27	3	M	.4	RN	N	0.12	70	462	0.3												
														T O T A L			210			3					0.6	305	2013	1.1												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES										
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
102 18.21 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 520 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	3	IN	200	62		29	4	M	.4	RN	S	0.21	118	2149	0.2
																									FA	5	IN	160	44		27	4		.4	RN	N	0.35	174	3169	0.8
														FA	2	IN	110	32	23	4	M	.4	RN	N	0.14	54	983	0.6												
														T O T A L			160			4					0.7	346	6301	1.6												

101 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, GO. Pe alocuri blocuri de stâncă.									

101 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 34 ⁰ -42 ⁰ . Diseminat: CA, PAM.									

101 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

102				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 40 ⁰ -50 ⁰ și de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA, ANN, ME, PAM, GO, MO. Pe alocuri blocuri de stâncă.									

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												
103 A 1.17 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 50 G ALTITUDINE: 530 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									FA	4	IN	200	62		28	4	M	.4	RN	S	0.24	127	149	0.3
																									FA	4	IN	160	46		26	4	M	.4	RN	N	0.24	112	131	0.5
														FA	2	IN	110	32	22	4	M	.4	RN	N	0.12	43	50	0.6												
														T O T A L			160			4					0.6	282	330	1.4												
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												
103 B 31.49 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 670 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DR 2 SAC COMP.TEL: 8FA 2 DR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									FA	7	IN	45	18		17	2		.3	RN	N	0.63	152	4786	8.0
																									DR	1	P	40	20		17	2	I	.7	NEC	N	0.09	25	787	1.1
														SAC	2	IN	35	22	16	2	M	.3	RN	N	0.18	29	913	0.5												
														T O T A L			45			2					0.9	206	6486	9.6												
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												
103 C 5.79 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 710 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA	1	IN	230	78		32	2	M	.5	RN	S	0.06	33	191	
																									FA	5	IN	180	58		30	2		.5	RN	N	0.30	167	967	1.0
														FA	4	IN	100	32	27	2	M	.5	RN	N	0.24	134	776	1.9												
														T O T A L			180			2					0.6	334	1934	2.9												
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												
103 D 10.09 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 740 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA	3	IN	230	84		33	2	M	.5	RN	S	0.18	128	1292	0.1
																									FA	4	IN	160	52		31	2	M	.6	RN	N	0.24	169	1705	0.9
														FA	3	IN	100	32	27	2	M	.6	RN	N	0.18	128	1292	1.4												
														T O T A L			160			2					0.6	425	4289	2.4												

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de pantă 45 ⁰ -55 ⁰ . Diseminat: CA, ANN, PLT, PAM. Pe alocuri blocuri de stâncă.									

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de vârstă 35-45 ani. Diseminat: CA, PAM. DR: MO, BR.									

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,4-0,8. Diseminat: CA, PAM, MO, ME. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO, ME. Spre amonte porțiuni mici cu rocă. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

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		
103 E 1.13 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 42 G ALTITUDINE: 640 - 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	230	82	32	3	M	.5	RN	S	0.21	139	157	0.6		
														FA	4	IN	180	56	30	3	M	.5	RN	N	0.28	166	188	0.6		
														FA	3	IN	130	38	28	3	M	.5	RN	N	0.21	111	125	0.8		
TOTAL																	180			3					0.7	416	470	2.0		
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		
103 F 2.51 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	8	P	35	20	17	2		.4	NEC	N	0.72	250	628	12.8		
														FA	2	IN	35	16	15	2	M	.4	RN	N	0.18	36	90	2.1		
TOTAL																	35			2					0.9	286	718	14.9		
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		
104 A 1.30 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 50 G ALTITUDINE: 530 - 660 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	200	58	28	4	M	.4	RN	S	0.21	111	144	0.2		
														FA	5	IN	160	46	26	4		.4	RN	N	0.35	164	213	0.8		
														FA	2	IN	110	30	21	4	M	.4	RN	N	0.14	47	61	0.6		
TOTAL																	160			4					0.7	322	418	1.6		
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		
104 B 48.02 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 SAC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	45	20	17	2		.4	RN	N	0.72	174	8355	9.1		
														SAC	2	IN	35	20	17	2	M	.3	RN	N	0.18	32	1537	0.5		
TOTAL																	45			2					0.9	206	9892	9.6		

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: ME. Pe alocuri stâncă.									

103 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: PAM, BR, PLT, ME. Rari preexistenți de FA.									

104 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: CA, PAM, ANN. Pe alocuri blocuri de stâncă.									

104 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat: CA, ME, PLT, ANN, SB, MO, BR. Rari preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
104 C SOL: 3206 INC: 40 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 SAC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	40	16	13	4		.3	RN	N	0.64	102	90	5.1
	SAC	2	IN	40	18	13	4	M	.3	RN	N	0.16	18	16	0.3
T O T A L 40 4 0.8 120 106 5.4															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
104 D SOL: 3201 INC: 10 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PAM COMP.TEL: 8MO 2 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	9	P	35	20	19	2		.3	NEC	N	0.81	330	162	14.4
	PAM	1	P	35	18	18	2	M	.3	NEC	N	0.09	20	10	0.5
T O T A L 35 2 0.9 350 172 14.9															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
105 A SOL: 0101 INC: 50 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	210	68	29	4	M	.5	RN	S	0.14	79	3133	0.1
	FA	5	IN	170	56	27	4		.6	RN	N	0.35	174	6901	0.7
FA	3	IN	130	36	24	4	M	.5	RN	N	0.21	86	3411	0.7	
T O T A L 170 4 0.7 339 13445 1.5															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
105 B SOL: 3201 INC: 36 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	230	76	32	3	M	.5	RN	S	0.08	53	938	0.2
	FA	5	IN	175	56	29	3		.5	RN	N	0.20	112	1981	0.5
FA	3	IN	125	36	26	3	M	.5	RN	N	0.12	56	991	0.5	
T O T A L 175 3 0.4 221 3910 1.2															

104 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat: ME, PLT, CA.									

104 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Diseminat: FA, ME.									

105 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat: PAM, CA, MO, ANN.									

105 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,3-0,5. S-au extras: 5737m³.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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												
106 A 23.63 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 570 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	6	IN	190	60		25	5		.5	RN	S	0.42	185	4372	0.2
																									FA	4	IN	140	40		23	5	M	.5	RN	N	0.28	108	2552	0.6
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			190			5					0.7	293	6924	0.8												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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												
106 B 16.44 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 700 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									FA	2	IN	230	82		32	3	M	.5	RN	S	0.08	53	871	0.2
																									FA	5	IN	180	62		31	3		.6	RN	N	0.20	125	2055	0.5
														FA	3	IN	140	42	29	3	M	.6	RN	N	0.12	67	1101	0.3												
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			180			3					0.4	245	4027	1.0												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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												
107 A 13.67 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: E INC: 50 G ALTITUDINE: 590 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									FA	5	IN	190	60		24	5		.4	RN	S	0.30	123	1681	0.2
																									BR	1	IN	170	52		25	5	M	.4	RN	N	0.06	37	506	0.2
														FA	4	IN	140	40	22	5	M	.4	RN	N	0.24	86	1176	0.5												
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			190			5					0.6	246	3363	0.9												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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												
107 B 29.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																									FA	5	IN	230	82		35	2		.5	RN	S	0.25	128	3734	0.1
																									FA	3	IN	180	62		33	2	M	.5	RN	N	0.15	81	2363	0.5
														FA	2	IN	130	36	30	2	M	.5	RN	N	0.10	64	1867	0.5												
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														T O T A L			230			2					0.5	273	7964	1.1												

106 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO. Rari preexistenți de FA de 200 ani.									

106 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,3-0,5. Diseminat: PAM, CA, MO, ME. S-au extras: 2309m ³ .									

107 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM, MO, ANN. Variații de pantă între 45 ⁰ -55 ⁰ . Blocuri mari de stâncă pe alocuri.									

107 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,4-0,6. Diseminat: CA, PAM, BR, PLT. Spre u.a. 107 A înclinare mai mare a terenului.									

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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
107 C 9.78 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 710 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare														FA	6	IN	190	62	26	4		.5	RN	N	0.36	169	1653	0.5		
														FA	4	IN	140	40	24	4	M	.5	RN	N	0.24	99	968	0.6		
														T O T A L			190			4				0.6	268	2621	1.1			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
108 A 8.38 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 600 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	210	78	31	3	M	.7	RN	S	0.21	132	1106	0.2		
														FA	4	IN	180	60	30	3	M	.7	RN	N	0.28	166	1391	0.6		
														FA	3	IN	130	44	28	3	M	.7	RN	N	0.21	111	930	0.8		
														T O T A L			180			3				0.7	409	3427	1.6			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
108 B 18.89 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 610 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	60	24	19	3		.4	RN	N	0.90	256	4836	9.1		
														T O T A L			60			3				0.9	256	4836	9.1			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
109 35.10 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 670 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	8	IN	55	22	18	2		.4	RN	N	0.72	189	6634	9.1		
														MO	1	P	55	24	19	2	M	.4	NEC	N	0.09	37	1299	1.4		
														DT	1	IN	55	22	18	2	M	.4	RN	N	0.09	20	702	0.8		
														T O T A L			55			2				0.9	246	8635	11.3			

107 C				EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: MO, BR, PAM, CA. S-au extras: 526m ³ . Spre u.a. 107 A pantă mai mare a terenului.									

108 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: BR. S-au extras: 716m³.									

108 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, MO. S-au extras: 3 m ³ .									

109				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, SAC. DT: FR, CA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
110 A 27.17 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 780 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 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
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
				ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
	FA	7	IN	55	22	18	2		.4	RN	N	0.63	165
	MO	2	P	55	24	19	2	M	.4	NEC	N	0.18	73
	PAM	1	P	55	24	18	2	M	.4	NEC	N	0.09	20
													4483
													1983
													543
													7.9
													2.8
													0.4
	TOTAL			55			2					0.9	258
													7009
													11.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
110 B 3.84 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 PAM COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,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
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
				ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
	MO	6	P	40	22	20	2		.4	NEC	N	0.48	210
	FA	3	IN	40	20	18	2	M	.4	RN	N	0.24	63
	PAM	1	P	40	20	19	2	M	.4	NEC	N	0.08	20
													806
													242
													77
													8.6
													3.0
													0.4
	TOTAL			40			2					0.8	293
													1125
													12.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
111 A 39.65 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 780 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 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
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
				ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
	FA	9	IN	50	22	21	2		.4	RN	N	0.81	269
	MO	1	P	50	24	23	2	M	.4	NEC	N	0.09	48
													10666
													1903
													10.4
													1.5
	TOTAL			50			2					0.9	317
													12569
													11.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
111 B 0.74 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 PAM COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/
				ANI			P	TEC	AJ		LI		HA
													MC/
													UA
	MO	5	P	40	18	17	2		.4	NEC	N	0.40	139
	BR	3	P	40	18	17	2	M	.4	NEC	N	0.24	84
	PAM	2	P	40	18	17	2	M	.4	NEC	N	0.16	33
													103
													62
													24
													7.2
													3.9
													0.9
	TOTAL			40			2					0.8	256
													189
													12.0

110 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, SAC.									

110 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: DU.									

111 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, PAM.									

111 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Diseminat: FA, SAC.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R 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	
112 22.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO 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 MO	8 2	IN P	50 50	22 24	20 21	3 3		.4 M .4	RN NEC	N N	0.72 0.18	222 85	5104 1954	7.3 2.5		
T O T A L														50			3				0.9	307	7058	9.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M R 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	
113 38.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 700 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA MO	9 1	IN P	55 55	22 24	20 22	2 2		.4 M .4	RN NEC	N N	0.81 0.09	250 45	9618 1731	10.2 1.4		
T O T A L														55			2				0.9	295	11349	11.6						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M R 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	
114 A 21.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 830 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	10	IN	50	22	19	2		.4	RN	N	0.90	256	5560	11.5		
T O T A L														50			2				0.9	256	5560	11.5						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M R 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	
114 B 3.27 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PAM 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 PAM 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														MO PAM FA	8 1 1	P IN	40 40 40	22 20 20	20 19 19	2 2 2		.4 M .4 M .4	NEC NEC RN	N N N	0.72 0.09 0.09	316 22 26	1033 72 85	12.9 0.5 1.1		
T O T A L														40			2				0.9	364	1190	14.5						

112 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: FR, SAC.									

113 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, SAC.									

114 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: BR, MO, PAM, SAC.									

114 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-0,9. Diseminat: SAC.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
114 C 0.67 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 PAM COMP.TEL: 5FA 5 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	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/
													HA	UA	HA
	FA	1	IN	90	34	21	3	M	.6	RN	N	0.07	23	15	0.6
	FA	4	IN	50	20	17	3	M	.4	RN	N	0.28	67	45	2.9
PAM	5	P	50	24	18	3		.4	NEC	N	0.35	79	53	1.2	
TOTAL			50			3				0.7	169	113	4.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
115 A 48.57 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
													HA	UA	HA
	FA	9	IN	50	20	19	2		.4	RN	N	0.81	231	11220	10.4
	MO	1	P	50	22	21	2	M	.4	NEC	N	0.09	42	2040	1.5
TOTAL			50			2				0.9	273	13260	11.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
115 B 0.51 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	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/
													HA	UA	HA
	MO	8	P	50	22	20	2		.4	NEC	N	0.64	281	143	10.7
	FA	2	IN	50	20	18	2	M	.4	RN	N	0.16	42	21	2.0
TOTAL			50			2				0.8	323	164	12.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
116 23.77 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 670 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
													HA	UA	HA
	FA	8	IN	50	20	18	3		.4	RN	N	0.72	189	4493	7.3
	MO	2	P	50	22	20	3	M	.4	NEC	N	0.18	79	1878	2.5
TOTAL			50			3				0.9	268	6371	9.8		

114 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8.									

115 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Diseminat: BR, PAM, SAC.									

115 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8.									

116				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,9-1,0. Diseminat: BR, PAM, SAC.									

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												
117 7.53 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 670 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 SAC COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									FA SAC	9 1	IN IN	45 40	18 18		14 13	4 4	M M	.3 .3	RN RN	S S	0.72 0.08	129 9	971 68	5.8 0.2
T O T A L																									45			4					0.8	138	1039	6.0				
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												
118 31.80 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 39 G ALTITUDINE: 680 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																									FA FA FA	3 5 2	IN IN IN	210 170 130	80 56 40		33 32 30	3 3 3	M M M	.7 .7 .7	RN RN RN	S N N	0.18 0.30 0.12	125 198 71	3975 6296 2258	0.2 0.8 0.5
T O T A L																									170			3					0.6	394	12529	1.5				
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												
119 A 21.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 760 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA FA FA	4 3 3	IN IN IN	220 170 130	84 60 38		35 33 30	2 2 2	M M M	.7 .7 .7	RN RN RN	S N N	0.24 0.18 0.18	112 102 96	2421 2205 2076	0.3 0.6 0.9
T O T A L																									220			2					0.6	310	6702	1.8				
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												
119 B 16.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 800 - 980 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA FA FA	4 4 2	IN IN IN	220 180 140	84 64 42		35 34 30	2 2 2	M M M	.7 .7 .7	RN RN RN	S N N	0.32 0.32 0.16	209 183 83	3478 3045 1381	0.4 1.1 0.6
T O T A L																									180			2					0.8	475	7904	2.1				

117 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,9. Diseminat: BR, PI, ME.									

118				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,5-0,7. Diseminat: BR. S-au extras: 3552m ³ . Pe alocuri consistență mai redusă. Există goluri regenerate cu SAC ce necesită degajări.									

119 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6-0,7. Arboretul a fost parcurs cu tăieri de regenerare în deceniile anterioare.									

119 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8.									

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		
119 C 5.15 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 940 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA	10	IN	55	24	19	2		.5	RN	N	0.80	228	1174	10.1		
T O T A L																	55			2				0.8	228	1174	10.1			
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		
120 31.21 HA GF: 1 -50 SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 760 - 990 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	3	IN	220	82	35	2	M	.7	RN	S	0.24	182	5680	0.3		
														FA	5	IN	180	58	34	2		.7	RN	N	0.40	290	9051	1.3		
														FA	2	IN	140	44	32	2	M	.7	RN	N	0.16	106	3308	0.6		
T O T A L																	180			2				0.8	578	18039	2.2			
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		
121 41.17 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 760 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	3	IN	220	88	36	2	M	.7	RN	S	0.24	190	7822	0.3		
														FA	5	IN	180	64	35	2		.7	RN	N	0.40	304	12516	1.3		
														FA	2	IN	140	44	33	2	M	.7	RN	N	0.16	111	4570	0.6		
T O T A L																	180			2				0.8	605	24908	2.2			
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		
122 18.86 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	2	IN	230	84	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	2395	0.1		
														FA	6	IN	180	62	35	2		.7	RN	N	0.48	364	6865	1.6		
														FA	2	IN	140	46	33	2	M	.7	RN	N	0.16	111	2093	0.6		
T O T A L																	180			2				0.8	602	11353	2.3			

119 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA.									

120 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,3S.									

121 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

122				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

123EVIDENȚA 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

124 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

125 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

126				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

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		
127 32.85 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	2	IN	230	90	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	4172	0.1		
														FA	4	IN	190	72	35	2	M	.7	RN	N	0.32	243	7983	0.9		
														FA	3	IN	160	52	34	2	M	.7	RN	N	0.24	174	5716	0.9		
														FA	1	IN	130	42	32	2	M	.7	RN	N	0.08	53	1741	0.4		
														T O T A L			190			2				0.8	597	19612	2.3			
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		
128 46.56 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	3	IN	220	86	36	2	M	.7	RN	S	0.24	190	8846	0.3		
														FA	5	IN	180	64	35	2		.7	RN	N	0.40	304	14154	1.3		
														FA	2	IN	140	42	33	2	M	.7	RN	N	0.16	111	5168	0.6		
														T O T A L			180			2				0.8	605	28168	2.2			
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		
129 29.88 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 830 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	2	IN	230	92	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	3795	0.1		
														FA	4	IN	190	70	35	2	M	.7	RN	N	0.32	243	7261	0.9		
														FA	3	IN	150	50	34	2	M	.7	RN	N	0.24	174	5199	0.9		
														FA	1	IN	110	38	30	2	M	.7	RN	N	0.08	48	1434	0.6		
														T O T A L			190			2				0.8	592	17689	2.5			
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		
130 43.39 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 790 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														FA	3	IN	230	92	36	2	M	.7	RN	S	0.24	190	8244	0.1		
														FA	5	IN	190	70	35	2		.7	RN	N	0.40	304	13191	1.2		
														FA	2	IN	140	44	33	2	M	.7	RN	N	0.16	111	4816	0.6		
														T O T A L			190			2				0.8	605	26251	1.9			

127 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Spre culme mici ochiuri de doborâturi.									

128				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

129 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Pe alocuri goluri provocate de doborâturi.									

130 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Pe alocuri mici goluri provocate de doborâturi.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
131 29.63 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 790 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	230	92	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	3763	0.1
	FA	5	IN	190	70	35	2		.7	RN	N	0.40	304	9008	1.2
	FA	2	IN	160	52	34	2	M	.7	RN	N	0.16	116	3437	0.6
	FA	1	IN	120	42	32	2	M	.7	RN	N	0.08	53	1570	0.5
	T O T A L 190 2 0.8 600 17778 2.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
132 55.93 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 830 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	230	92	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	7103	0.1
	FA	4	IN	190	68	35	2	M	.7	RN	N	0.32	243	13591	0.9
	FA	3	IN	160	52	34	2	M	.7	RN	N	0.24	174	9732	0.9
	FA	1	IN	120	42	31	2	M	.7	RN	N	0.08	50	2797	0.5
	T O T A L 190 2 0.8 594 33223 2.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
133 23.69 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	2	IN	240	92	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	3009	0.6
	FA	4	IN	190	70	35	2	M	.7	RN	N	0.32	243	5757	0.9
	FA	3	IN	160	54	34	2	M	.7	RN	N	0.24	174	4122	0.9
	FA	1	IN	120	42	31	2	M	.7	RN	N	0.08	50	1185	0.5
	T O T A L 190 2 0.8 594 14073 2.9														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
134 38.12 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 23 G ALTITUDINE: 960 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	220	88	35	2	M	.7	RN	S	0.24	182	6938	0.3
	FA	5	IN	180	64	34	2		.7	RN	N	0.40	290	11055	1.3
	FA	2	IN	140	44	32	2	M	.7	RN	N	0.16	106	4041	0.6
	T O T A L 180 2 0.8 578 22034 2.2														

131				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

132				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

133				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

134				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
135 A 30.67 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 890 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	2	IN	220	86	35	2	M	.7	RN	S	0.16	121	3711	0.2											
	FA	6	IN	180	58	34	2		.7	RN	N	0.48	348	10673	1.6											
	FA	2	IN	130	44	32	2	M	.7	RN	N	0.16	106	3251	0.8											
TOTAL																180			2				0.8	575	17635	2.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
135 B 5.52 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	2	IN	130	44	32	2	M	.7	RN	N	0.18	119	657	0.9											
	FA	8	IN	40	18	17	2		.4	RN	N	0.72	174	960	9.0											
	TOTAL																40			2				0.9	293	1617
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
136 A 19.12 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 900 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	2	IN	240	94	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	2428	0.6											
	FA	4	IN	190	70	35	2	M	.7	RN	N	0.32	243	4646	0.9											
	FA	3	IN	160	52	33	2	M	.7	RN	N	0.24	166	3174	0.9											
FA	1	IN	120	40	30	2	M	.7	RN	N	0.08	48	918	0.5												
TOTAL																190			2				0.8	584	11166	2.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
136 B 1.68 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj 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	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	3	IN	120	40	30	2	M	.7	RN	N	0.27	160	269	1.6											
	FA	7	IN	40	18	17	2		.4	RN	N	0.63	152	255	7.9											
	TOTAL																40			2				0.9	312	524

135 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

135 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Rari preexistenți de FA.									

136 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

136 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,8-1,0. Rari preexistenți de FA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
137 61.19 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate 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	2	IN	240	90	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	7771	0.6
	FA	3	IN	190	68	35	2	M	.7	RN	N	0.24	182	11137	0.7
	FA	4	IN	160	54	34	2	M	.7	RN	N	0.32	232	14196	1.2
	FA	1	IN	130	42	31	2	M	.7	RN	N	0.08	50	3060	0.4
	T O T A L 160 2 0.8 591 36164 2.9														
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
	138 24.40 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 830 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate 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
FA		2	IN	240	88	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	3099	0.6
FA		2	IN	190	68	35	2	M	.7	RN	N	0.16	121	2952	0.5
FA		4	IN	160	50	34	2	M	.7	RN	N	0.32	232	5661	1.2
FA		2	IN	130	42	31	2	M	.7	RN	N	0.16	100	2440	0.8
T O T A L 160 2 0.8 580 14152 3.1															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
139 29.68 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 780 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate 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
	FA	2	IN	240	88	36	2	M	.7	RN	S	0.16	127	3769	0.6
	FA	3	IN	190	68	35	2	M	.7	RN	N	0.24	182	5402	0.7
	FA	4	IN	160	50	34	2	M	.7	RN	N	0.32	232	6886	1.2
	FA	1	IN	130	40	32	2	M	.7	RN	N	0.08	53	1573	0.4
	T O T A L 160 2 0.8 594 17630 2.9														
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
	140 34.05 HA GF: 1 - 50 5Q SUP: E TS: 4325 TP: 4142 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 780 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate 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
FA		1	IN	240	90	36	2	M	.7	RN	S	0.08	63	2145	0.3
FA		3	IN	190	68	35	2	M	.7	RN	N	0.24	182	6197	0.7
FA		5	IN	160	50	34	2		.7	RN	N	0.40	290	9875	1.5
FA		1	IN	130	40	31	2	M	.7	RN	N	0.08	50	1703	0.4
T O T A L 160 2 0.8 585 19920 2.9															

137 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Pe alocuri mici goluri provocate de doborâturi.									

138				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S.									

139				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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Pe alocuri mici goluri provocate de doborâturi.									

140 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,4S. Pe alocuri mici goluri provocate de doborâturi.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
141 A SOL: 3206 INC: 39 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 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	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	FA	5	IN	180	54	29	4	I	.5	RN	N	0.30	168	7261	0.5									
	FA	5	IN	130	38	27	4	I	.5	RN	N	0.30	150	6483	1.0									
T O T A L														180			4				0.6	318	13744	1.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
141 B SOL: 3206 INC: 37 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 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	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	FA	10	IN	15	6	6	4			RN	N	0.90	41	55	1.8									
	T O T A L														15			4				0.9	41	55
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
142 A SOL: 0101 INC: 45 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 2 CE 6 PIN 2 SC COMP.TEL: 6PIN 2 CE 2 SC SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Pad. /0.4 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	CE	2	LT	80	24	17	5	M	.3	RN	S	0.14	28	113	0.4									
	PIN	6	P	55	26	15	5		.3	NEC	S	0.42	97	391	1.6									
SC	2	P	55	22	15	5	M	.3	NEC	S	0.14	18	73	0.6										
T O T A L														55			5				0.7	143	577	2.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
142 B SOL: 0101 INC: 41 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 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	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA									
	CE	10	P	80	22	17	5		.3	NEC	S	0.70	140	924	2.2									
	T O T A L														80			5				0.7	140	924

141 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații ale elementelor taxatorice și de consistență 0,6,-0,7.									

141 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PAM, CA, ME. Rari preexistenți de FA.									

142 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: GÎ, PI, GO.									

142 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat: GÎ, FA, CA, PIN.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	GF:	SUP:	TS:												TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	
LITIERA:																					
TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	GF:	SUP:	TS:												TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	
LITIERA:																					
TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	GF:	SUP:	TS:												TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	
LITIERA:																					
TIP FLORA:																					
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
VARSTA EXPL.:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
ERZ:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	GF:	SUP:	TS:												TP:	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA	
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																					

143C				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Sediul ocolul silvic și anexe.									

144P				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Pepinieră.									

145 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					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Helișag – Helișagu Mare ”. Lungime = 9,96 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

146D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Ogașul Șerpilor ”. Lungime = 2,05 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
147D	1.18 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:				EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 700 - 830 M																				
LITIERA:	TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						T O T A L															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
148D	1.34 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:				EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 650 - 750 M																				
LITIERA:	TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						T O T A L															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
149D	0.57 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:				EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 670 - 890 M																				
LITIERA:	TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						T O T A L															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
150D	1.53 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:				EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 700 - 760 M																				
LITIERA:	TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:																					
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						T O T A L															

147D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Ogașul Rugii ”. Lungime = 1,97 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

148D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Helișagul Mic ”. Lungime=2,23 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

149D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Ogașul Tomii (Poiana Helișag)”. Lungime = 0,95 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

150D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Musta Mare ”. Lungime = 2,55 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	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
151D 0.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 740 - 920 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																					

151D				EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE					
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E: Drum auto-forestier ” Musta Mică ”. Lungime = 0,60 km. Lățime = 6 m. Stare mediocră, necesită reparații de întreținere.									

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant

În cadrul UP I Helișag au fost inventariate 24 de unități amenajistice, de către INCDS "Marin Drăcea" – SCDEP Oradea. Dintre acestea, 20 de unități amenajistice au fost inventariate statistic, în suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă în funcție de înclinarea terenului) de 500 de m² delimitate cu ajutorul dendrometrului VERTEX. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului pe hectar obținut pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice. S-au inventariat integral unitățile amenajistice (4 u.a.-uri) cu consistența sub 0,4 sau cu suprafața mai mică de 3,00 ha. În unele cazuri au fost inventariate și arboretele cu variații mari de consistență și cu suprafețe mai mari de 3,00 ha.

Rezultatul inventarierii este redat în tabelul de mai jos:

Tabelul 16.1.2.1.

ua	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m ³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
17 F	3,90	3,90	100	Integral - fir cu fir	285	1112
19 E	0,77	0,77	100	Integral - fir cu fir	382	294
29	21,39	2,50	12	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	313	6695
32 B	0,88	0,88	100	Integral - fir cu fir	235	207
32 C	20,89	2,50	12	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	293	6121
34 C	5,07	1,65	33	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	331	1678
41 A	32,37	2,60	8	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	253	8190
43	14,37	2,35	16	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	304	4368
53 A	53,28	2,55	5	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	324	17263
54 C	14,00	2,40	17	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	287	4018
55 A	9,08	2,00	22	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	343	3114
59 B	6,14	1,90	31	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	350	2149
61 A	16,41	2,30	14	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	353	5793
63 A	17,86	2,40	13	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	331	5912
66	24,40	2,45	10	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	353	8614
68	32,36	2,50	8	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	290	9384
69 A	2,31	2,31	100	Integral – fir ci fir	273	630
69 C	8,82	2,05	23	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	297	2620
88 B	17,27	2,35	14	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	460	7944
100 C	10,41	2,00	19	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	345	3591
101 C	6,60	2,00	30	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	305	2013
107 B	29,17	2,50	9	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	273	7964
119 A	21,62	2,35	11	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	310	6702
119 B	16,64	2,35	14	Statistic – cercuri de 500m ² , cu rază variabilă	475	7904
Total	386,01	53,56	-	-	322	124280

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. Arborete puse în valoare de către ocol, incluse în borderoul 2025

Tabelul 16.1.3.1.

ua	Suprafata ha	Prevederi APV	Prevederi amenajament	
		Volum m ³	Volum total m ³	Volum de extras m ³
42A	23,19	3187	3176	3176
49	44,89	3957	3950	3950

16.1.4. Evidența ua inventariate de personalul OS Nera

Personalul Ocolului Silvic Nera a inventariat 17 unități amenajistice, după cum se arată în tabelul de mai jos:

Tabelul 16.1.4.1.

ua	Suprafata ha	Volum m ³
26 B	34,73	5168
27	8,29	837
28	11,97	1986
40 A	24,06	4385
44	12,64	1720
45 B	46,63	6805
50	14,41	2100
52 D	21,23	2579
55 B	6,48	1994
56 A	9,06	1262
62 A	9,78	1583
64	11,95	3902
65	21,22	4313
67	18,82	2154
70 B	16,94	1686
103 C	5,79	1931
103 D	10,09	4293

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

Tabelul 16.2.1.1.

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1670.68	2214.05	3884.73
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		2214.05	2214.05
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		2214.05	2214.05
13 15 A 16 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 19 E 20 B			
20 C 21 B 21 C 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 27 28 29 30 31 A			
31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 34 C 34 D 34 E 35 C 36 37 38 39 B 40 A			
40 B 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 45 B 46 B 47 48 49 50 51 A 51 B			
52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A			
57 B 58 59 A 59 B 60 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 64 65 66 67 68			
69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 71 72 73 A 74 A 75 76 77 78 A 78 B			
79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 81 82 A 82 B 83 A 83 B 83 C 84 A 85 A 86 87 B			
87 C 88 B 89 B 90 91 96 97 B 100 C 101 C 103 B 103 C 103 D 103 F 104 B 104 D			
107 B 108 B 109 110 A 110 B 111 A 111 B 112 113 114 A 114 B 115 A 115 B 116 119 A			
119 B 119 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1670.68		1670.68
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1670.68		1670.68
1 2 3 4 5 6 7 A 7 B 8 A 8 B 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A			
11 B 12 14 17 A 19 D 20 A 20 D 21 A 22 A 23 A 34 A 34 B 35 A 35 B 39 A			
45 A 46 A 73 B 79 A 80 D 80 E 84 B 87 A 88 A 89 A 92 93 94 95 97 A			
98 A 98 B 99 100 A 100 B 101 A 101 B 102 103 A 103 E 104 A 104 C 105 A 105 B 106 A			
106 B 107 A 107 C 108 A 114 C 117 118 120 121 122 123 124 125 126 127			
128 129 130 131 132 133 134 135 A 135 B 136 A 136 B 137 138 139 140			
141 A 141 B 142 A 142 B			
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			14.92
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.58
62V 63V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			12.19
145D 146D 147D 148D 149D 150D 151D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.90
15C 74C 78C 143C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.25
85A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	S u p r a f a t a (H a)		
	GRF. I	GRF. II	Total
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 22N 35N 73N 84N			1.68
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			1.02
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 144M			1.02
TOTAL : A + B + C + D	1670.68	2214.05	3902.35

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

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														
			15C	22N	35N	62V	63V	73N	74C	78C	84N	85A	143C	144M	145D	146D	147D
			148D	149D	150D	151D											
			Total FCT :					19 UA		17.62 Ha							
			Total FCT1 :					19 UA		17.62 Ha							
			Total GF 0 :					19 UA		17.62 Ha							
1	2A	2A	6	7 A	7 B	8 A	8 B	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 B	12	14	17 A	19 D
			20 A	20 D	21 A	22 A	23 A	34 A	34 B	35 A	35 B	39 A	45 A	46 A	79 A	80 D	80 E
			84 B	87 A	88 A	89 A	92	93	94	95	97 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	101 A
			101 B	102	103 A	103 E	104 A	104 C	105 A	105 B	106 A	106 B	107 A	107 C	108 A	114 C	117
			118	142 A	142 B												
			Total FCT : 2A					63 UA		733.47 Ha							
		2A5Q	141 A	141 B													
			Total FCT : 2A5Q					2 UA		44.56 Ha							
			Total FCT1 :2A					65 UA		778.03 Ha							
2I	2I		73 B														
			Total FCT : 2I					1 UA		0.17 Ha							
			Total FCT1 :2I					1 UA		0.17 Ha							
5O	5O		120														
			Total FCT : 5O					1 UA		31.21 Ha							
		5O2A	1	2	3	4	5										
			Total FCT : 5O2A					5 UA		158.74 Ha							
		5O5Q	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135 A
			135 B	136 A	136 B	137	138	139	140								
			Total FCT : 5O5Q					22 UA		702.53 Ha							
			Total FCT1 :5O					28 UA		892.48 Ha							
			Total GF 1 :					94 UA		1670.68 Ha							
2	1C	1C	119 B	119 C													
			Total FCT : 1C					152 UA		2214.05 Ha							
			Total FCT1 :1C					152 UA		2214.05 Ha							
			Total GF 2 :					152 UA		2214.05 Ha							
			TOTAL UP :					265 UA		3902.35 Ha							

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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 0.3	0.4 0.6	0.7 1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
											Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	3479.82	90	1578.74	45	1069649	93	16125	4.6	125	2.6	62	24	14	74	9	22	69	43	33	24	99		1	75	25	
MO	221.89	6	40.38	18	73097	6	2830	12.8	46	2.8	25	71	4	89			100	73	20	7	1	99		100		
SAC	66.64	2	6.52	10	4544		133	2.0	23	2.2	82	13	5	92			100	100			100			99	1	
DT	52.62	1	14.83	28	6083	1	357	6.8	41	2.7	53	34	13	92			100	100			74	26		91	9	
PAM	19.87	1	0.70	4	2253		76	3.8	32	2.4	64	36		91			100	96	4		17	83		100		
CA	8.02		3.91	49	1315		38	4.7	84	3.9	6	46	48	80			100	100			100			52	48	
CE	7.41		7.41	100	1037		17	2.3	80	5.0			100	70			100	11		89		89	11		100	
BR	6.00		1.37	23	1653		64	10.7	67	3.0	50	27	23	82		23	77	100			23	77		100		
SC	4.64		4.57	98	677		39	8.4	46	3.3		83	17	86			100	100				98	2	83	17	
TE	3.84		3.84	100	997		8	2.1	100	5.0			100	70			100	100			100				100	
DR	3.15				787		35	11.1	40	2.0	100			90			100	100				100			100	
ME	2.75		2.75	100	330		11	4.0	50	4.0			100	80			100	100			100				100	
DM	2.75		2.75	100	357		7	2.5	50	4.0			100	80			100	100			100				100	
PIN	2.41		2.41	100	391		6	2.5	55	5.0			100	70			100		100			100			100	
PLT	2.28						2	0.9	5	2.0	100			100			100	100			100				100	
PI	0.26		0.26	100	38		2	7.7	36	3.7		27	73	88			100	100				100			100	
FR	0.21		0.07	33	33		1	4.8	50	3.0		100		71			100	100			67	33			100	
SA	0.17		0.17	100	22		2	11.8	25	3.0		100		71			100		100		100				100	
TOT	3884.73	100	1670.68	43	1163263	100	19753	5.1	116	2.6	60	27	13	75	8	19	73	47	31	22	92	7	1	77	23	
SUPRAFATA TOTALA : 3902.35 HA				NR. PARCELE : 151				SPF. MEDIE PARCELA :25.84 HA				NR. UA : 265				SPF. MEDIE UA : 14.73 HA										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata		T O T A L				Crestere		Var- sta	Cls. pr. Ani med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% % K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 2 2A		17.68	403.36	290.81	66.18	778.03	100 69	218616	100	281	2918	3.8	127	3.5		13.23	347.84	416.96
2I			0.17			0.17	70	22		129	2	11.8	25	3.0				0.17
T. subgr.		17.68 2 %	403.53 52 %	290.81 37 %	66.18 9 %	778.20 100 %	47 69	218638	31	281	2920	3.8	127	3.5		13.23 2 %	347.84 45 %	417.13 53 %
5 5O		733.74		71.04	87.70	892.48	100 78	479860	100	538	2157	2.4	176	2.5				892.48
T. subgr.		733.74 82 %		71.04 8 %	87.70 10 %	892.48 100 %	53 78	479860	69	538	2157	2.4	176	2.5				892.48 100 %
Total grupa		751.42 45 %	403.53 24 %	361.85 22 %	153.88 9 %	1670.68 100 %	43 74	698498	60	418	5077	3.0	153	3.0		13.23 1 %	347.84 21 %	1309.61 78 %
2 1 1C		1565.05	646.72	2.28		2214.05	100 76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3		296.64	406.86	1510.55
T. subgr.		1565.05 71 %	646.72 29 %	2.28		2214.05 100 %	100 76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3		296.64 13 %	406.86 18 %	1510.55 69 %
Total grupa		1565.05 71 %	646.72 29 %	2.28		2214.05 100 %	57 76	464765	40	210	14676	6.6	89	2.3		296.64 13 %	406.86 18 %	1510.55 69 %
T O T A L		2316.47 60 %	1050.25 27 %	364.13 9 %	153.88 4 %	3884.73 100 %	100 75	1163263	100	299	19753	5.1	116	2.6		309.87 8 %	754.70 19 %	2820.16 73 %

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA		751.42	356.38	341.68	129.26	1578.74	97	73	677178	97	429	4396	2.8	158	2.9	13.23	346.47	1219.04
MO			31.12	9.26		40.38	2	89	12962	2	321	481	11.9	47	3.2			40.38
SAC			3.35	3.17		6.52		85	543		83	13	2.0	38	3.5			6.52
PAM			0.70			0.70		76	112		160	2	2.9	45	3.0			0.70
CA			0.07		3.84	3.91		70	700		179	8	2.0	119	5.0			3.91
CE					7.41	7.41		70	1037		140	17	2.3	80	5.0			7.41
BR					1.37	1.37		60	506		369	3	2.2	170	5.0		1.37	
DR			0.07	0.19	2.41	2.67		72	429		161	8	3.0	53	4.9			2.67
DT			11.67	4.80	5.75	22.22	1	83	3655	1	164	132	5.9	63	3.7			22.22
DM			0.17	2.75	3.84	6.76		74	1376		204	17	2.5	78	4.5			6.76
Total grupa		751.42	403.53	361.85	153.88	1670.68	43	74	698498	60	418	5077	3.0	153	3.0	13.23	347.84	1309.61
		45 %	24 %	22 %	9 %	100 %									1 %	21 %	78 %	
2 FA		1406.47	492.33	2.28		1901.08	86	74	392471	85	206	11729	6.2	97	2.3	296.64	406.86	1197.58
MO		54.82	126.69			181.51	8	90	60135	13	331	2349	12.9	46	2.7			181.51
SAC		54.49	5.63			60.12	3	93	4001	1	67	120	2.0	21	2.1			60.12
PAM		12.80	6.37			19.17	1	92	2141		112	74	3.9	31	2.3			19.17
CA		0.47	3.64			4.11		89	615		150	30	7.3	51	2.9			4.11
BR		3.00	1.63			4.63		89	1147		248	61	13.2	37	2.4			4.63
DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
DT		27.57	10.43			38.00	2	95	3468	1	91	276	7.3	30	2.3			38.00
DM		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28
Total grupa		1565.05	646.72	2.28		2214.05	57	76	464765	40	210	14676	6.6	89	2.3	296.64	406.86	1510.55
		71 %	29 %			100 %									13 %	18 %	69 %	
T O T A L		2316.47	1050.25	364.13	153.88	3884.73	100	75	1163263	100	299	19753	5.1	116	2.6	309.87	754.70	2820.16
		60 %	27 %	9 %	4 %	100 %									8 %	19 %	73 %	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					TOTAL										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							
FA		2157.89	848.71	343.96	129.26	3479.82	89	74	1069649	93	307	16125	4.6	125	2.6	309.87	753.33	2416.62		
MO		54.82	157.81	9.26		221.89	6	89	73097	6	329	2830	12.8	46	2.8			221.89		
SAC		54.49	8.98	3.17		66.64	2	92	4544		68	133	2.0	23	2.2			66.64		
PAM		12.80	7.07			19.87	1	91	2253		113	76	3.8	32	2.4			19.87		
CA		0.47	3.71		3.84	8.02		80	1315		164	38	4.7	84	3.9			8.02		
CE					7.41	7.41		70	1037		140	17	2.3	80	5.0			7.41		
BR		3.00	1.63		1.37	6.00		82	1653		276	64	10.7	67	3.0		1.37	4.63		
DR		3.15	0.07	0.19	2.41	5.82		82	1216		209	43	7.4	46	3.3			5.82		
DT		27.57	22.10	4.80	5.75	60.22	2	91	7123	1	118	408	6.8	42	2.8			60.22		
DM		2.28	0.17	2.75	3.84	9.04		81	1376		152	19	2.1	59	3.9			9.04		
TOTAL		2316.47	1050.25	364.13	153.88	3884.73	100	75	1163263	100	299	19753	5.1	116	2.6	309.87	754.70	2820.16		
		60 %	27 %	9 %	4 %	100 %										8 %	19 %	73 %		

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Tabelul 16.2.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
2 FA		1406.47	492.33	2.28		1901.08	86	74	392471	85	206	11729	6.2	97	2.3	296.64	406.86	1197.58		
MO		54.82	126.69			181.51	8	90	60135	13	331	2349	12.9	46	2.7			181.51		
SAC		54.49	5.63			60.12	3	93	4001	1	67	120	2.0	21	2.1			60.12		
PAM		12.80	6.37			19.17	1	92	2141		112	74	3.9	31	2.3			19.17		
CA		0.47	3.64			4.11		89	615		150	30	7.3	51	2.9			4.11		
BR		3.00	1.63			4.63		89	1147		248	61	13.2	37	2.4			4.63		
DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15		
DT		27.57	10.43			38.00	2	95	3468	1	91	276	7.3	30	2.3			38.00		
DM		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28		
TOTAL		1565.05	646.72	2.28		2214.05	100	76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3	296.64	406.86	1510.55		
		71 %	29 %			100 %										13 %	18 %	69 %		

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

Tabelul 16.2.8.1.

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					
FA		751.42	356.38	341.68	129.26	1578.74	97	73	677178	97	429	4396	2.8	158	2.9	13.23	346.47	1219.04
MO			31.12	9.26		40.38	2	89	12962	2	321	481	11.9	47	3.2			40.38
SAC			3.35	3.17		6.52		85	543		83	13	2.0	38	3.5			6.52
PAM			0.70			0.70		76	112		160	2	2.9	45	3.0			0.70
CA			0.07		3.84	3.91		70	700		179	8	2.0	119	5.0			3.91
CE					7.41	7.41		70	1037		140	17	2.3	80	5.0			7.41
BR					1.37	1.37		60	506		369	3	2.2	170	5.0		1.37	
DR			0.07	0.19	2.41	2.67		72	429		161	8	3.0	53	4.9			2.67
DT			11.67	4.80	5.75	22.22	1	83	3655	1	164	132	5.9	63	3.7			22.22
DM			0.17	2.75	3.84	6.76		74	1376		204	17	2.5	78	4.5			6.76
TOTAL		751.42	403.53	361.85	153.88	1670.68	100	74	698498	100	418	5077	3.0	153	3.0	13.23	347.84	1309.61
		45 %	24 %	22 %	9 %	100 %										1 %	21 %	78 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii

UG A – codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
							Suprafața			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	FA	188.15	4.64			192.79	77	97	5888	87	31	1023	5.3	14	2.0			192.79
		MO	5.29				5.29	2	96	122	2	23	29	5.5	8	2.0			5.29
		SAC	24.22	3.05			27.27	11	95	250	4	9	37	1.4	7	2.1			27.27
		PAM	6.39				6.39	3	97	201	3	31	21	3.3	10	2.0			6.39
		PLT	2.28				2.28	1	100				2	0.9	5	2.0			2.28
		DT	15.13	0.58			15.71	6	98	238	4	15	85	5.4	10	2.0			15.71
		T.gr.	241.46	8.27			249.73	100	97	6699	100	27	1197	4.8	12	2.0			249.73
			97 %	3 %			100 %												100 %
1	T	FA	188.15	4.64			192.79	77	97	5888	87	31	1023	5.3	14	2.0			192.79
		MO	5.29				5.29	2	96	122	2	23	29	5.5	8	2.0			5.29
		SAC	24.22	3.05			27.27	11	95	250	4	9	37	1.4	7	2.1			27.27
		PAM	6.39				6.39	3	97	201	3	31	21	3.3	10	2.0			6.39
		PLT	2.28				2.28	1	100				2	0.9	5	2.0			2.28
		DT	15.13	0.58			15.71	6	98	238	4	15	85	5.4	10	2.0			15.71
		T.cl. vrt.	241.46	8.27			249.73	11	97	6699	1	27	1197	4.8	12	2.0			249.73
			97 %	3 %			100 %												100 %
2	2	FA	236.83	30.85	2.28		269.96	79	95	28117	68	104	2604	9.6	29	2.1			269.96
		MO	22.38	16.02			38.40	11	88	9490	23	247	540	14.1	36	2.4			38.40
		SAC	14.37	2.54			16.91	5	93	1298	3	77	43	2.5	30	2.2			16.91
		PAM	3.69	3.35			7.04	2	89	824	2	117	33	4.7	36	2.5			7.04
		BR	3.00	1.63			4.63	1	89	1147	3	248	61	13.2	37	2.4			4.63
		CA	0.47	0.17			0.64		83	65		102	6	9.4	30	2.3			0.64
		FR		0.14			0.14		71	17		121	1	7.1	40	3.0			0.14
		DT	7.66	0.03			7.69	2	100	378	1	49	84	10.9	25	2.0			7.69
		T.gr.	288.40	54.73	2.28		345.41	100	94	41336	100	120	3372	9.8	30	2.2			345.41
			83 %	16 %	1 %		100 %												100 %
2	T	FA	236.83	30.85	2.28		269.96	79	95	28117	68	104	2604	9.6	29	2.1			269.96
		MO	22.38	16.02			38.40	11	88	9490	23	247	540	14.1	36	2.4			38.40
		SAC	14.37	2.54			16.91	5	93	1298	3	77	43	2.5	30	2.2			16.91
		PAM	3.69	3.35			7.04	2	89	824	2	117	33	4.7	36	2.5			7.04
		BR	3.00	1.63			4.63	1	89	1147	3	248	61	13.2	37	2.4			4.63
		CA	0.47	0.17			0.64		83	65		102	6	9.4	30	2.3			0.64
		FR		0.14			0.14		71	17		121	1	7.1	40	3.0			0.14
		DT	7.66	0.03			7.69	2	100	378	1	49	84	10.9	25	2.0			7.69

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.cl.			288.40	54.73	2.28		345.41	16	94	41336	9	120	3372	9.8	30	2.2			345.41
vr.			83 %	16 %	1 %		100 %												100 %
3	2 FA		265.48	377.88			643.36	78	90	155032	73	241	6500	10.1	52	2.6			643.36
	MO		27.15	110.67			137.82	17	90	50523	24	367	1780	12.9	51	2.8			137.82
	SAC		15.90	0.04			15.94	2	90	2453	1	154	40	2.5	35	2.0			15.94
	PAM		2.72	3.02			5.74	1	90	1116	1	194	20	3.5	50	2.5			5.74
	CA			3.47			3.47		90	550		159	24	6.9	54	3.0			3.47
	DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
	DT		4.78	9.68			14.46	2	90	2835	1	196	106	7.3	53	2.7			14.46
T.gr.			319.18	504.76			823.94	100	90	213296	100	259	8505	10.3	51	2.6			823.94
			39 %	61 %			100 %												100 %
3	T FA		265.48	377.88			643.36	78	90	155032	73	241	6500	10.1	52	2.6			643.36
	MO		27.15	110.67			137.82	17	90	50523	24	367	1780	12.9	51	2.8			137.82
	SAC		15.90	0.04			15.94	2	90	2453	1	154	40	2.5	35	2.0			15.94
	PAM		2.72	3.02			5.74	1	90	1116	1	194	20	3.5	50	2.5			5.74
	CA			3.47			3.47		90	550		159	24	6.9	54	3.0			3.47
	DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
	DT		4.78	9.68			14.46	2	90	2835	1	196	106	7.3	53	2.7			14.46
T.cl.			319.18	504.76			823.94	37	90	213296	46	259	8505	10.3	51	2.6			823.94
vr.			39 %	61 %			100 %												100 %
4	2 FA		3.41	12.91			16.32	100	80	5946	100	364	110	6.7	87	2.8			16.32
	T.gr.		3.41	12.91			16.32	100	80	5946	100	364	110	6.7	87	2.8			16.32
			21 %	79 %			100 %												100 %
4	T FA		3.41	12.91			16.32	100	80	5946	100	364	110	6.7	87	2.8			16.32
T.cl.			3.41	12.91			16.32	1	80	5946	1	364	110	6.7	87	2.8			16.32
vr.			21 %	79 %			100 %												100 %
5	2 FA		37.16	1.32			38.48	100	80	16499	100	429	256	6.7	97	2.0			38.48
	T.gr.		37.16	1.32			38.48	100	80	16499	100	429	256	6.7	97	2.0			38.48
			97 %	3 %			100 %												100 %
5	T FA		37.16	1.32			38.48	100	80	16499	100	429	256	6.7	97	2.0			38.48
T.cl.			37.16	1.32			38.48	2	80	16499	4	429	256	6.7	97	2.0			38.48
vr.			97 %	3 %			100 %												100 %
6	2 FA		2.87				2.87	100	64	1090	100	380	11	3.8	129	2.0		0.88	1.99

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
							Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
	T.gr.		2.87 100 %				2.87 100 %	100	64	1090	100	380	11	3.8	129	2.0		0.88 31 %	1.99 69 %
6	T FA		2.87				2.87	100	64	1090	100	380	11	3.8	129	2.0		0.88	1.99
	T.cl. vrt.		2.87 100 %				2.87 100 %		64	1090		380	11	3.8	129	2.0		0.88 31 %	1.99 69 %
7	2 FA		672.57	64.73			737.30	100	45	179899	100	244	1225	1.7	183	2.1	296.64	405.98	34.68
	T.gr.		672.57 91 %	64.73 9 %			737.30 100 %	100	45	179899	100	244	1225	1.7	183	2.1	296.64 40 %	405.98 55 %	34.68 5 %
7	T FA		672.57	64.73			737.30	100	45	179899	100	244	1225	1.7	183	2.1	296.64	405.98	34.68
	T.cl. vrt.		672.57 91 %	64.73 9 %			737.30 100 %	33	45	179899	39	244	1225	1.7	183	2.1	296.64 40 %	405.98 55 %	34.68 5 %
T	2 FA		1406.47	492.33	2.28		1901.08	86	74	392471	85	206	11729	6.2	97	2.3	296.64	406.86	1197.58
	MO		54.82	126.69			181.51	8	90	60135	13	331	2349	12.9	46	2.7			181.51
	SAC		54.49	5.63			60.12	3	93	4001	1	67	120	2.0	21	2.1			60.12
	PAM		12.80	6.37			19.17	1	92	2141		112	74	3.9	31	2.3			19.17
	BR		3.00	1.63			4.63		89	1147		248	61	13.2	37	2.4			4.63
	CA		0.47	3.64			4.11		89	615		150	30	7.3	51	2.9			4.11
	PLT		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28
	FR			0.14			0.14		71	17		121	1	7.1	40	3.0			0.14
	DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
	DT		27.57	10.29			37.86	2	95	3451	1	91	275	7.3	30	2.3			37.86
TOTAL			1565.05 71 %	646.72 29 %	2.28		2214.05 100 %	100	76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3	296.64 13 %	406.86 18 %	1510.55 69 %
T	T FA		1406.47	492.33	2.28		1901.08	86	74	392471	85	206	11729	6.2	97	2.3	296.64	406.86	1197.58
	MO		54.82	126.69			181.51	8	90	60135	13	331	2349	12.9	46	2.7			181.51
	SAC		54.49	5.63			60.12	3	93	4001	1	67	120	2.0	21	2.1			60.12
	PAM		12.80	6.37			19.17	1	92	2141		112	74	3.9	31	2.3			19.17
	BR		3.00	1.63			4.63		89	1147		248	61	13.2	37	2.4			4.63
	CA		0.47	3.64			4.11		89	615		150	30	7.3	51	2.9			4.11
	PLT		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28
	FR			0.14			0.14		71	17		121	1	7.1	40	3.0			0.14
	DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
	DT		27.57	10.29			37.86	2	95	3451	1	91	275	7.3	30	2.3			37.86
TOTAL			1565.05 71 %	646.72 29 %	2.28		2214.05 100 %	100	76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3	296.64 13 %	406.86 18 %	1510.55 69 %

UG E –Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii

Tabelul 16.2.9.2.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1 FA		7.20				7.20	100	90	2141	100	297	71	9.9	59	2.0			7.20
T.cl.			7.20				7.20	100	90	2141	100	297	71	9.9	59	2.0			7.20
vr.			100 %				100 %												100 %
2	T FA		7.20				7.20	100	90	2141	100	297	71	9.9	59	2.0			7.20
T.cl.			7.20				7.20	1	90	2141		297	71	9.9	59	2.0			7.20
vr.			100 %				100 %												100 %
6	1 FA					75.08	75.08	86	70	20473	89	273	132	1.8	141	5.0			75.08
	DT					4.94	4.94	6	70	987	4	200	10	2.0	120	5.0			4.94
	CA					3.84	3.84	4	70	690	3	180	8	2.1	120	5.0			3.84
	TE					3.84	3.84	4	70	997	4	260	8	2.1	100	5.0			3.84
T.cl.						87.70	87.70	100	70	23147	100	264	158	1.8	137	5.0			87.70
vr.						100 %	100 %												100 %
6	T FA					75.08	75.08	86	70	20473	89	273	132	1.8	141	5.0			75.08
	DT					4.94	4.94	6	70	987	4	200	10	2.0	120	5.0			4.94
	CA					3.84	3.84	4	70	690	3	180	8	2.1	120	5.0			3.84
	TE					3.84	3.84	4	70	997	4	260	8	2.1	100	5.0			3.84
T.cl.						87.70	87.70	10	70	23147	5	264	158	1.8	137	5.0			87.70
vr.						100 %	100 %												100 %
7	1 FA		726.54		71.04		797.58	100	79	454572	100	570	1928	2.4	181	2.2			797.58
T.cl.			726.54		71.04		797.58	100	79	454572	100	570	1928	2.4	181	2.2			797.58
vr.			91 %		9 %		100 %												100 %
7	T FA		726.54		71.04		797.58	100	79	454572	100	570	1928	2.4	181	2.2			797.58
T.cl.			726.54		71.04		797.58	89	79	454572	95	570	1928	2.4	181	2.2			797.58
vr.			91 %		9 %		100 %												100 %
T	1 FA		733.74		71.04	75.08	879.86	99	78	477186	100	542	2131	2.4	176	2.4			879.86
	DT					4.94	4.94	1	70	987		200	10	2.0	120	5.0			4.94
	CA					3.84	3.84		70	690		180	8	2.1	120	5.0			3.84
	TE					3.84	3.84		70	997		260	8	2.1	100	5.0			3.84
TOTAL			733.74 82 %		71.04 8 %	87.70 10 %	892.48 100 %	100	78	479860	100	538	2157	2.4	176	2.5			892.48 100 %
T	T FA		733.74		71.04	75.08	879.86	99	78	477186	100	542	2131	2.4	176	2.4			879.86
	DT					4.94	4.94	1	70	987		200	10	2.0	120	5.0			4.94
	CA					3.84	3.84		70	690		180	8	2.1	120	5.0			3.84
	TE					3.84	3.84		70	997		260	8	2.1	100	5.0			3.84
TOTAL			733.74 82 %		71.04 8 %	87.70 10 %	892.48 100 %	100	78	479860	100	538	2157	2.4	176	2.5			892.48 100 %

UG M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.3.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	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			Ha	Ha	Ha	
1	1	FA				1.34		1.34	100	90	55	100	41	2	1.5	15	4.0			1.34
		T.cl.				1.34		1.34	100	90	55	100	41	2	1.5	15	4.0			1.34
		vrt.				100 %		100 %												100 %
1	T	FA				1.34		1.34	100	90	55	100	41	2	1.5	15	4.0			1.34
		T.cl.				1.34		1.34		90	55		41	2	1.5	15	4.0			1.34
		vrt.				100 %		100 %												100 %
2	1	FA			23.29	12.03		35.32	68	84	5038	66	143	264	7.5	39	3.3			35.32
		MO			1.67	6.51		8.18	16	88	1825	24	223	81	9.9	38	3.8			8.18
		SAC			3.35	2.42		5.77	11	86	475	6	82	11	1.9	37	3.4			5.77
		SC			0.14			0.14		79	17		121	1	7.1	35	3.0			0.14
		DR			0.07	0.19		0.26		88	38		146	2	7.7	36	3.7			0.26
		DT			0.45	2.05		2.50	5	88	316	4	126	15	6.0	40	3.8			2.50
		DM			0.17			0.17		71	22		129	2	11.8	25	3.0			0.17
		T.cl.			29.14	23.20		52.34	100	85	7731	100	148	376	7.2	38	3.4			52.34
		vrt.			56 %	44 %		100 %												100 %
2	T	FA			23.29	12.03		35.32	68	84	5038	66	143	264	7.5	39	3.3			35.32
		MO			1.67	6.51		8.18	16	88	1825	24	223	81	9.9	38	3.8			8.18
		SAC			3.35	2.42		5.77	11	86	475	6	82	11	1.9	37	3.4			5.77
		SC			0.14			0.14		79	17		121	1	7.1	35	3.0			0.14
		DR			0.07	0.19		0.26		88	38		146	2	7.7	36	3.7			0.26
		DT			0.45	2.05		2.50	5	88	316	4	126	15	6.0	40	3.8			2.50
		DM			0.17			0.17		71	22		129	2	11.8	25	3.0			0.17
		T.cl.			29.14	23.20		52.34	7	85	7731	4	148	376	7.2	38	3.4			52.34
		vrt.			56 %	44 %		100 %												100 %
3	1	FA			123.54	19.07		142.61	75	89	31002	69	217	1252	8.8	52	3.1			142.61
		MO			29.45	2.75		32.20	16	89	11137	24	346	400	12.4	49	3.1			32.20
		CE					0.81	0.81		70	113		140	2	2.5	80	5.0			0.81
		SAC				0.75		0.75		80	68		91	2	2.7	40	4.0			0.75
		SC			3.62		0.81	4.43	2	86	652	1	147	38	8.6	47	3.4			4.43
		ME				2.75		2.75	1	80	330	1	120	11	4.0	50	4.0			2.75
		PIN					2.41	2.41	1	70	391	1	162	6	2.5	55	5.0			2.41
		DT			8.09			8.09	4	89	1449	3	179	59	7.3	48	3.0			8.09
		DM				2.75		2.75	1	80	357	1	130	7	2.5	50	4.0			2.75

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T.cl.				164.70	28.07	4.03	196.80	100	88	45499	100	231	1777	9.0	51	3.2			196.80
virt.				84 %	14 %	2 %	100%												100 %
3	T FA			123.54	19.07		142.61	75	89	31002	69	217	1252	8.8	52	3.1			142.61
	MO			29.45	2.75		32.20	16	89	11137	24	346	400	12.4	49	3.1			32.20
	CE					0.81	0.81		70	113		140	2	2.5	80	5.0			0.81
	SAC				0.75		0.75		80	68		91	2	2.7	40	4.0			0.75
	SC			3.62		0.81	4.43	2	86	652	1	147	38	8.6	47	3.4			4.43
	ME				2.75		2.75	1	80	330	1	120	11	4.0	50	4.0			2.75
	PIN					2.41	2.41	1	70	391	1	162	6	2.5	55	5.0			2.41
	DT			8.09			8.09	4	89	1449	3	179	59	7.3	48	3.0			8.09
	DM				2.75		2.75	1	80	357	1	130	7	2.5	50	4.0			2.75
T.cl.				164.70	28.07	4.03	196.80	25	88	45499	21	231	1777	9.0	51	3.2			196.80
virt.				84 %	14 %	2 %	100%												100 %
4	1 FA			0.60			0.60	8	70	159	14	265	4	6.7	70	3.0			0.60
	CE					6.60	6.60	90	70	924	84	140	15	2.3	80	5.0			6.60
	DT			0.14			0.14	2	71	26	2	186			70	3.0			0.14
T.cl.				0.74		6.60	7.34	100	70	1109	100	151	19	2.6	79	4.8			7.34
virt.				10 %		90 %	100%												100 %
4	T FA			0.60			0.60	8	70	159	14	265	4	6.7	70	3.0			0.60
	CE					6.60	6.60	90	70	924	84	140	15	2.3	80	5.0			6.60
	DT			0.14			0.14	2	71	26	2	186			70	3.0			0.14
T.cl.				0.74		6.60	7.34	1	70	1109	1	151	19	2.6	79	4.8			7.34
virt.				10 %		90 %	100%												100 %
7	1 FA	17.68	208.95	238.20	54.18	519.01	100	60	163738	100	315	743	1.4	166	3.6		13.23	346.47	159.31
	DR				1.37	1.37		60	506		369	3	2.2	170	5.0			1.37	
T.cl.		17.68	208.95	238.20	55.55	520.38	100	60	164244	100	316	746	1.4	166	3.6		13.23	347.84	159.31
virt.		3 %	40 %	46 %	11 %	100%											3 %	66 %	31 %
7	T FA	17.68	208.95	238.20	54.18	519.01	100	60	163738	100	315	743	1.4	166	3.6		13.23	346.47	159.31
	DR				1.37	1.37		60	506		369	3	2.2	170	5.0			1.37	
T.cl.		17.68	208.95	238.20	55.55	520.38	67	60	164244	74	316	746	1.4	166	3.6		13.23	347.84	159.31
virt.		3 %	40 %	46 %	11 %	100%											3 %	66 %	31 %
T	1 FA	17.68	356.38	270.64	54.18	698.88	91	67	199992	93	286	2265	3.2	136	3.5		13.23	346.47	339.18
	MO		31.12	9.26		40.38	5	89	12962	6	321	481	11.9	47	3.2				40.38
	CE				7.41	7.41	1	70	1037		140	17	2.3	80	5.0				7.41

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I	II	III	IV	V														
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
T	1	SAC		3.35	3.17		6.52	1	85	543		83	13	2.0	38	3.5		6.52		
		SC		3.76		0.81	4.57	1	86	669		146	39	8.5	46	3.4		4.57		
		ME			2.75		2.75		80	330		120	11	4.0	50	4.0		2.75		
		PIN				2.41	2.41		70	391		162	6	2.5	55	5.0		2.41		
		DR		0.07	0.19	1.37	1.63		64	544		334	5	3.1	149	4.8	1.37	0.26		
		DT		8.68	2.05		10.73	1	89	1791	1	167	74	6.9	46	3.2		10.73		
		DM		0.17	2.75		2.92		79	379		130	9	3.1	49	3.9		2.92		
TOTAL				17.68 2 %	403.53 52 %	290.81 37 %	66.18 9 %	778.20 100 %		218638	100	281	2920	3.8	127	3.5	13.23 2 %	347.84 45 %	417.13 53 %	
T	T	FA		17.68	356.38	270.64	54.18	698.88	91	67	199992	93	286	2265	3.2	136	3.5	13.23	346.47	339.18
		MO			31.12	9.26		40.38	5	89	12962	6	321	481	11.9	47	3.2			40.38
		CE					7.41	7.41	1	70	1037		140	17	2.3	80	5.0			7.41
		SAC			3.35	3.17		6.52	1	85	543		83	13	2.0	38	3.5			6.52
		SC			3.76		0.81	4.57	1	86	669		146	39	8.5	46	3.4			4.57
		ME				2.75		2.75		80	330		120	11	4.0	50	4.0			2.75
		PIN					2.41	2.41		70	391		162	6	2.5	55	5.0			2.41
		DR			0.07	0.19	1.37	1.63		64	544		334	5	3.1	149	4.8	1.37		0.26
		DT			8.68	2.05		10.73	1	89	1791	1	167	74	6.9	46	3.2			10.73
		DM			0.17	2.75		2.92		79	379		130	9	3.1	49	3.9			2.92
TOTAL				17.68 2 %	403.53 52 %	290.81 37 %	66.18 9 %	778.20 100 %		218638	100	281	2920	3.8	127	3.5	13.23 2 %	347.84 45 %	417.13 53 %	

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
Total arborete în producție (UP)

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta pr.	Cls. 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		
1 FA		673.45	64.73			738.18	100	45	180106	100	244	1228	1.7	183	2.1	296.64	406.86	34.68		
Total		673.45	64.73			738.18	33	45	180106	39	244	1228	1.7	183	2.1	296.64	406.86	34.68		
cl. expl.		91 %	9 %			100 %										40 %	55 %	5 %		
2 FA		1.99				1.99	100	70	883	100	444	8	4.0	131	2.0			1.99		
Total		1.99				1.99		70	883		444	8	4.0	131	2.0			1.99		
cl. expl.		100 %				100 %												100 %		
3 FA			1.32			1.32	100	70	435	100	330	7	5.3	102	3.0			1.32		
Total			1.32			1.32		70	435		330	7	5.3	102	3.0			1.32		
cl. expl.			100 %			100 %												100 %		
4 FA		37.16	12.91			50.07	100	80	20918	100	418	329	6.6	95	2.3			50.07		
Total		37.16	12.91			50.07	2	80	20918	5	418	329	6.6	95	2.3			50.07		
cl. expl.		74 %	26 %			100 %												100 %		
5 FA			0.52			0.52	20	90	122	14	235	5	9.6	60	3.0			0.52		
MO			2.07			2.07	80	90	759	86	367	25	12.1	55	3.0			2.07		
Total			2.59			2.59		90	881		340	30	11.6	56	3.0			2.59		
cl. expl.			100 %			100 %												100 %		
6 FA		3.41	219.53			222.94	84	90	52749	79	237	2056	9.2	56	3.0			222.94		
MO		0.79	31.71			32.50	12	89	12114	18	373	394	12.1	54	3.0			32.50		
SAC			0.04			0.04		75	3		75			30	3.0			0.04		
CA			3.47			3.47	1	90	550	1	159	24	6.9	54	3.0			3.47		
DT			7.11			7.11	3	90	1416	2	199	49	6.9	55	3.0			7.11		
Total		4.20	261.86			266.06	12	90	66832	14	251	2523	9.5	56	3.0			266.06		
cl. expl.		2 %	98 %			100 %												100 %		
7 FA		690.46	193.32	2.28		886.06	77	93	137258	71	155	8096	9.1	36	2.2			886.06		
MO		54.03	92.91			146.94	13	90	47262	24	322	1930	13.1	44	2.6			146.94		
SAC		54.49	5.59			60.08	5	93	3998	2	67	120	2.0	21	2.1			60.08		
PAM		12.80	6.37			19.17	2	92	2141	1	112	74	3.9	31	2.3			19.17		
CA		0.47	0.17			0.64		83	65		102	6	9.4	30	2.3			0.64		
BR		3.00	1.63			4.63		89	1147	1	248	61	13.2	37	2.4			4.63		
DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15		
DT		27.57	3.32			30.89	3	97	2052	1	66	227	7.3	24	2.1			30.89		
DM		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28		
Total		848.25	303.31	2.28		1153.84	52	93	194710	42	169	10551	9.1	36	2.3			1153.84		
cl. expl.		74 %	26 %			100 %												100 %		
TOTAL		1565.05	646.72	2.28		2214.05	100	76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3			296.64	406.86	1510.55
		71 %	29 %			100 %												13 %	18 %	69 %

UG A - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.10.2.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
						Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		673.45	64.73			738.18	100	45	180106	100	244	1228	1.7	183	2.1	296.64	406.86	34.68
Total		673.45	64.73			738.18	33	45	180106	39	244	1228	1.7	183	2.1	296.64	406.86	34.68
cl. expl.		91 %	9 %			100 %										40 %	55 %	5 %
2 FA		1.99				1.99	100	70	883	100	444	8	4.0	131	2.0			1.99
Total		1.99				1.99		70	883		444	8	4.0	131	2.0			1.99
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
3 FA			1.32			1.32	100	70	435	100	330	7	5.3	102	3.0			1.32
Total			1.32			1.32		70	435		330	7	5.3	102	3.0			1.32
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
4 FA		37.16	12.91			50.07	100	80	20918	100	418	329	6.6	95	2.3			50.07
Total		37.16	12.91			50.07	2	80	20918	5	418	329	6.6	95	2.3			50.07
cl. expl.		74 %	26 %			100 %												100 %
5 FA			0.52			0.52	20	90	122	14	235	5	9.6	60	3.0			0.52
MO			2.07			2.07	80	90	759	86	367	25	12.1	55	3.0			2.07
Total			2.59			2.59		90	881		340	30	11.6	56	3.0			2.59
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
6 FA		3.41	219.53			222.94	84	90	52749	79	237	2056	9.2	56	3.0			222.94
MO		0.79	31.71			32.50	12	89	12114	18	373	394	12.1	54	3.0			32.50
SAC			0.04			0.04		75	3		75			30	3.0			0.04
CA			3.47			3.47	1	90	550	1	159	24	6.9	54	3.0			3.47
DT			7.11			7.11	3	90	1416	2	199	49	6.9	55	3.0			7.11
Total		4.20	261.86			266.06	12	90	66832	14	251	2523	9.5	56	3.0			266.06
cl. expl.		2 %	98 %			100 %												100 %
7 FA		690.46	193.32	2.28		886.06	77	93	137258	71	155	8096	9.1	36	2.2			886.06
MO		54.03	92.91			146.94	13	90	47262	24	322	1930	13.1	44	2.6			146.94
SAC		54.49	5.59			60.08	5	93	3998	2	67	120	2.0	21	2.1			60.08
PAM		12.80	6.37			19.17	2	92	2141	1	112	74	3.9	31	2.3			19.17
BR		3.00	1.63			4.63		89	1147	1	248	61	13.2	37	2.4			4.63
CA		0.47	0.17			0.64		83	65		102	6	9.4	30	2.3			0.64
PLT		2.28				2.28		100				2	0.9	5	2.0			2.28
FR			0.14			0.14		71	17		121	1	7.1	40	3.0			0.14
DR		3.15				3.15		90	787		250	35	11.1	40	2.0			3.15
DT		27.57	3.18			30.75	3	97	2035	1	66	226	7.3	24	2.1			30.75
Total		848.25	303.31	2.28		1153.84	52	93	194710	42	169	10551	9.1	36	2.3			1153.84
cl. expl.		74 %	26 %			100 %												100 %
TOTAL		1565.05	646.72	2.28		2214.05	100	76	464765	100	210	14676	6.6	89	2.3	296.64	406.86	1510.55
		71 %	29 %			100 %										13 %	18 %	69 %

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

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.			Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha			Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0	0													17.62	17.62	100
TOTAL														17.62	17.62	
%														100	100	
4321	4151			419.93					0.81				420.74		420.74	100
TOTAL				419.93					0.81				420.74		420.74	11
%				100									100		100	
4322	4152		1034.61			0.37			11.23				1046.21		1046.21	100
TOTAL			1034.61			0.37			11.23				1046.21		1046.21	27
%			99						1				100		100	
4325	4111	161.84											161.84		161.84	7
	4142	2145.24							12.20				2157.44		2157.44	93
TOTAL		2307.08							12.20				2319.28		2319.28	60
%		99							1				100		100	
4520	9518		0.17										0.17		0.17	100
TOTAL			0.17										0.17		0.17	
%			100										100		100	
5112	5172										10.63		10.63		10.63	100
TOTAL											10.63		10.63		10.63	
%											100		100		100	
5212	4241			87.70									87.70		87.70	100
TOTAL				87.70									87.70		87.70	2
%				100									100		100	
TOTAL UP		2307.08	1034.78	507.63		0.37			24.24	10.63			3884.73	17.62	3902.35	100
%		59	27	13					1				100		100	

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

Tabelul 16.3.2.1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Total padure Ha		Ha	%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha					
00												17.62	17.62		
												100	100		
41 FAGETE PURE	2307.08	1034.61	419.93		0.37				24.24			3786.23	3786.23	98	
MONTANE	61	27	11					1				100	100		
42 FAGETE PURE			87.70									87.70	87.70	2	
DE DEALURI			100									100	100		
51 GORUNETE										10.63		10.63	10.63		
PURE										100		100	100		
95 SALCETE		0.17										0.17	0.17		
PURE		100										100	100		
TOTAL UP	2307.08	1034.78	507.63		0.37				24.24	10.63		3884.73	17.62	3902.35	100
%	59	27	13					1				100	100	100	
		3849.49			0.37				34.87			3884.73	17.62	3902.35	100
%		99						1				100	100	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

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
	02 - 04	1.21												1.21			1.21
	04 - 06	1.41												1.41			1.41
	06 - 08	13.06												13.06			13.06
	08 - 10	0.36												0.36			0.36
	10 - 12	1.58												1.58			1.58
TOTAL		17.62												17.62			17.62
		100 %												100 %			100 %
41	04 - 06	0.37				3.55	4.36		0.74			4.12	35.82	0.37	8.41	40.18	48.96
	06 - 08		2.41	0.74		98.37	108.56	270.25	291.02	129.09	2.51	211.81	95.16	272.76	603.61	333.55	1209.92
	08 - 10	2.89	7.55	8.91	543.53	658.17	761.22	123.47	137.01	46.39				669.89	802.73	816.52	2289.14
	10 - 12	0.35	6.25	1.68	97.97	96.43	35.53							98.32	102.68	37.21	238.21
TOTAL		3.61	16.21	11.33	641.50	856.52	909.67	393.72	428.77	175.48	2.51	215.93	130.98	1041.34	1517.43	1227.46	3786.23
		12 %	52 %	36 %	27 %	36 %	37 %	39 %	43 %	18 %	1 %	62 %	37 %	28 %	40 %	32 %	100 %
42	04 - 06											87.70			87.70		87.70
TOTAL												87.70			87.70		87.70
												100 %			100 %		100 %
51	02 - 04											10.63			10.63		10.63
TOTAL												10.63			10.63		10.63
												100 %			100 %		100 %
95	06 - 08	0.17												0.17			0.17
TOTAL		0.17												0.17			0.17
		100 %												100 %			100 %
	02 - 04	1.21										10.63		1.21	10.63		11.84
	04 - 06	1.78				3.55	4.36		0.74			91.82	35.82	1.78	96.11	40.18	138.07
	06 - 08	13.23	2.41	0.74		98.37	108.56	270.25	291.02	129.09	2.51	211.81	95.16	285.99	603.61	333.55	1223.15
	08 - 10	3.25	7.55	8.91	543.53	658.17	761.22	123.47	137.01	46.39				670.25	802.73	816.52	2289.50
	10 - 12	1.93	6.25	1.68	97.97	96.43	35.53							99.90	102.68	37.21	239.79
TOTAL UP		21.40	16.21	11.33	641.50	856.52	909.67	393.72	428.77	175.48	2.51	314.26	130.98	1059.13	1615.76	1227.46	3902.35
		44 %	33 %	23 %	27 %	36 %	37 %	39 %	43 %	18 %	1 %	70 %	29 %	27 %	42 %	31 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			48.94			2407.69			997.97			447.75					3902.35
			1 %			62 %			26 %			11 %					100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	17.62												17.62			17.62
	100 %												100%			100 %
4 FM1+FD4	3.78	16.21	11.33	641.50	856.52	909.67	393.72	428.77	175.48	2.51	215.93	130.98	1041.51	1517.43	1227.46	3786.40
	12 %	52 %	36 %	27%	36%	37%	39%	43%	18%	1%	62%	37%	28%	40%	32%	100 %
5 FD3											98.33			98.33		98.33
											100%			100%		100 %
TOTAL	21.40	16.21	11.33	641.50	856.52	909.67	393.72	428.77	175.48	2.51	314.26	130.98	1059.13	1615.76	1227.46	3902.35
	44 %	33 %	23 %	27%	36%	37%	39%	43%	18%	1%	70%	29%	27%	42%	31%	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		17.62	5.73	25.59	48.94
	16 - 25		43.45	69.13	1119.86	1232.44
	26 - 30		218.72	306.78	649.75	1175.25
	31 - 35		55.69	13.86	439.40	508.95
	> 35		53.29	638.68	244.80	936.77
Total			388.77	1034.18	2479.40	3902.35
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		17.62	5.73	25.59	48.94
	16 - 25		43.45	69.13	1119.86	1232.44
	26 - 30		218.72	306.78	649.75	1175.25
	31 - 35		55.69	13.86	439.40	508.95
	> 35		53.29	638.68	244.80	936.77
			388.77	1034.18	2479.40	3902.35

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					3902.35
Total UP					3902.35

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 16.3.7.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%		Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva			
						Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	14	543.06	100		543.06	100						
Uscare	(U1 - 4)	2	68.61	100		68.61	100						
Atacuri de daunatori	(II - 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)		0.17	100				0.17	100				
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	33	1299.93	100		295.81	23	183.76	14	468.60	36	333.51	26
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	12	479.57	100		295.81	62	183.76	38				
0.3-0.5S	(R3 - 5)	21	820.36	100				468.60	57	333.51	41	18.25	2
≥0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
≥60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			3884.73	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			MOLID			SALCIE C.			PALTIN M.			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	1303.19	253440	11752	1043.44	190899	9235	163.15	55851	2090	37.54	904	64	14.45	1641	52	44.61	4145	311
	N	170.69	30336	1688	117.47	20583	1258	18.36	4284	259	22.58	3097	56	4.72	500	22	7.56	1872	93
	T	1473.88	283776	13440	1160.91	211482	10493	181.51	60135	2349	60.12	4001	120	19.17	2141	74	52.17	6017	404
		100 %	100 %	100 %	79 %	75 %	78 %	12 %	21 %	17 %	4 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	4 %	2 %	3 %
15	A	296.64	39391	288	296.64	39391	288												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1	A	296.64	39391	288	296.64	39391	288												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
26	A	365.45	110755	776	365.45	110755	776												
	N	31.71	10991	62	31.71	10991	62												
	T	397.16	121746	838	397.16	121746	838												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
27	A	9.70	2827	14	9.70	2827	14												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	375.15	113582	790	375.15	113582	790												
	N	31.71	10991	62	31.71	10991	62												
	T	406.86	124573	852	406.86	124573	852												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
34	A	36.67	17025	96	36.67	17025	96												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	A	36.67	17025	96	36.67	17025	96												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1+2+3	A	708.46	169998	1174	708.46	169998	1174												
	N	31.71	10991	62	31.71	10991	62												
	T	740.17	180989	1236	740.17	180989	1236												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
SUP	A	2011.65	423438	12926	1751.90	360897	10409	163.15	55851	2090	37.54	904	64	14.45	1641	52	44.61	4145	311
	N	202.40	41327	1750	149.18	31574	1320	18.36	4284	259	22.58	3097	56	4.72	500	22	7.56	1872	93
	T	2214.05	464765	14676	1901.08	392471	11729	181.51	60135	2349	60.12	4001	120	19.17	2141	74	52.17	6017	404
		100 %	100 %	100 %	86 %	85 %	79 %	8 %	13 %	16 %	3 %	1 %	1 %	1 %		1 %	2 %	1 %	3 %

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea
și participarea în amestec**

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		83.54	590.98	602.45	301.77	1578.74
	EX.		209.83	407.85	122.49	740.17
	PREEX.	37.18	5.20	2.23	6.78	51.39
	NEEX.	720.67	359.10	14.66	15.09	1109.52
TOTAL		841.39	1165.11	1027.19	446.13	3479.82
MO		1.95		13.94	24.49	40.38
	NEEX.	13.52	44.72	26.08	97.19	181.51
TOTAL		15.47	44.72	40.02	121.68	221.89
SAC					6.52	6.52
	NEEX.			3.54	56.58	60.12
TOTAL				3.54	63.10	66.64
DT					14.83	14.83
	NEEX.				37.79	37.79
TOTAL					52.62	52.62
PAM			0.70			0.70
	NEEX.				19.17	19.17
TOTAL			0.70		19.17	19.87
CA					3.91	3.91
	NEEX.			0.47	3.64	4.11
TOTAL				0.47	7.55	8.02
CE		6.60			0.81	7.41
	TOTAL	6.60			0.81	7.41
BR					1.37	1.37
	NEEX.			1.85	2.78	4.63
TOTAL				1.85	4.15	6.00
SC					4.57	4.57
	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL					4.64	4.64
TE					3.84	3.84
	TOTAL				3.84	3.84
DR					3.15	3.15
	TOTAL				3.15	3.15
ME					2.75	2.75
	TOTAL				2.75	2.75
DM					2.75	2.75
	TOTAL				2.75	2.75
PIN			2.41			2.41
	TOTAL		2.41			2.41
PLT					2.28	2.28
	NEEX.					
TOTAL					2.28	2.28
PI					0.26	0.26
	TOTAL				0.26	0.26
FR					0.07	0.07
	NEEX.				0.14	0.14
TOTAL					0.21	0.21
SA		0.17				0.17
	TOTAL	0.17				0.17
TOTAL UP		92.26	594.09	616.39	367.94	1670.68
	EX.		209.83	407.85	122.49	740.17
	PREEX.	37.18	5.20	2.23	6.78	51.39
	NEEX.	734.19	403.82	46.60	237.88	1422.49
TOTAL UP		863.63	1212.94	1073.07	735.09	3884.73
		22 %	31 %	28 %	19 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

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	1901.08	86	2.3	117		1901.08	86	2.3	117	
	2 MO	181.51	8	2.7	112		181.51	8	2.7	112	
	3 SAC	60.12	3	2.1	119		60.12	3	2.1	119	
	4 PAM	19.17	1	2.3	116		19.17	1	2.3	116	
	5 BR	4.63		2.4	116		4.63		2.4	116	
	6 CA	4.11		2.9	111		4.11		2.9	111	
	7 PLT	2.28		2.0	120		2.28		2.0	120	
	8 FR	0.14		3.0	110		0.14		3.0	110	
	9 DR	3.15		2.0	120		3.15		2.0	120	
	10 DT	37.86	2	2.3	117		37.86	2	2.3	117	
	TOTAL	2214.05	100	2.3	117	120	2214.05	100	2.3	117	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabelul 16.4.4.1.

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc
A	1	17 F	3.90	0.6	180	1112	15	19 E	0.77	0.7	130	294	4	24 B	0.61	0.7	110	271	2		
		25 B	1.38	0.7	110	612	6	26 B	34.73	0.3	230	5175	37	27	8.29	0.2	230	838	4		
		28	11.97	0.3	230	1987	12	29	21.39	0.6	160	6695	45	32 B	0.88	0.5	120	207	3		
		32 C	20.89	0.6	180	6120	54	34 C	5.07	0.6	180	1678	12	40 A	24.06	0.3	190	4379	26		
		41 A	32.37	0.5	240	8190	64	42 A	23.19	0.3	240	3176	33	43	14.37	0.6	240	4369	42		
		44	12.64	0.2	220	1720	9	45 B	46.63	0.3	220	6809	47	49	44.89	0.2	180	3950	35		
		50	14.41	0.3	180	2104	20	52 D	21.23	0.3	230	2569	14	53 A	53.28	0.6	240	17263	134		
		54 C	14.00	0.5	170	4018	31	55 A	9.08	0.6	240	3114	22	55 B	6.48	0.6	170	1996	15		
		56 A	9.06	0.3	180	1260	10	59 B	6.14	0.6	210	2149	11	61 A	16.41	0.6	240	5793	38		
		62 A	9.78	0.3	240	1584	14	63 A	17.86	0.6	240	5912	41	64	11.95	0.6	190	3908	27		
		65	21.22	0.4	220	4308	32	66	24.40	0.6	240	8614	64	67	18.82	0.2	240	2146	16		
		68	32.36	0.5	240	9384	61	69 A	2.31	0.5	230	630	3	69 C	8.82	0.5	230	2620	11		
		70 B	16.94	0.2	190	1694	11	88 B	17.27	0.8	130	7944	49	100 C	10.41	0.6	220	3591	8		
		101 C	6.60	0.6	210	2013	7	103 C	5.79	0.6	180	1934	17	103 D	10.09	0.6	160	4289	24		
		107 B	29.17	0.5	230	7964	33	119 A	21.62	0.6	220	6702	38	119 B	16.64	0.8	180	7904	35		
Total		SUP pentru UA			exploatabile									740.17			0.5	213	180989	1236	
2	17 C	12.91	0.8	80	4854	80	18 B	9.63	0.8	90	4180	64	19 B	20.10	0.8	90	8623	139			
	20 B	7.43	0.8	90	3261	46	21 B	1.32	0.7	90	435	7									
Total		SUP pentru UA			preexploatabile									51.39			0.8	87	21353	336	
Total		SUP pentru UA			exploatabile si preexploatabile									791.56					202342	1572	
Total		UP pentru UA			exploatabile									740.17			0.5	213	180989	1236	
Total		UP pentru UA			preexploatabile									51.39			0.8	87	21353	336	
Total		UP pentru UA			exploatabile si preexploatabile									791.56			0.5	205	202342	1572	

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

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								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
	17.62																		
T.	17.62																		
DP004	10.63	0.16																84	84
T.DP	10.63	0.16																84	84
FE001	1392.49	1.97	152.91	54.51	18529		98.40							6772	2423	7	2430	1976	11178
FE002	1336.19	0.56	946.12	208.95	58092	51.39	685.78			23714			23714	7600	17265	729	17994	1555	50863
FE003	250.39	0.50	235.89	105.21	23583		130.68			8265			8265	859	1051	934	1985	415	11524
FE004	168.62	0.28	163.17	153.26	28643		9.91			22866			22866	243				69	23178
FE005	303.17	0.41	303.17	172.43	36274		130.74			21323			21323		999	720	1719	145	23187
FE006	93.03	0.27	93.03				93.03								2852		2852		2852
FE007	158.77	0.24	158.10	16.64	7904		141.46								4167		4167	207	4374
FE008	171.44	0.53	161.66	29.17	7964		132.49			4102			4102	526	3923		3923	6	8557
T.FE	3874.10	1.02	2214.05	740.17	180989	51.39	1422.49			80270			80270	16000	32680	2390	35070	4373	135713
TOTAL	3902.35	1.01	2214.05	740.17	180989	51.39	1422.49			80270			80270	16000	32680	2390	35070	4457	135797

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare

Tabelul 16.5.2.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
0.1 - 0.3	1361.31	0.23	903.20	250.98	52539		652.22			33519			33519	2483	13932	669	14601	2178	52781
0.4 - 0.6	1037.42	0.49	670.08	292.39	82044		377.69			30431			30431	7498	9479	1428	10907	1169	50005
0.7 - 0.9	370.51	0.75	275.61	127.82	26986	41.76	106.03			13415			13415	4679	3241	264	3505	611	22210
1.0 - 1.2	263.90	1.10	162.76	37.27	8429	9.63	115.86			2905			2905	1340	2374	20	2394	204	6843
1.3 - 1.6	240.47	1.47	197.07	31.71	10991		165.36								3644		3644	266	3910
> 1.6	628.74	3.49	5.33				5.33								10	9	19	29	48
TOTAL	3902.35	1.01	2214.05	740.17	180989	51.39	1422.49			80270			80270	16000	32680	2390	35070	4457	135797

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		m ³	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Sarcina anuală	55,30	8027	163,90	3507	1600	-	446	13580	9,82
Sarcina pe deceniu	552,96	80270	1638,92	35070	16000	-	4457	135797	98,24
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. tel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26 B 34,73 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
27 8,29 8FA 1MO 1DT	0,2 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
28 11,97 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
40 A 24,06 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
41 A 32,37 8FA 1MO 1DT	0,5 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
42A 23,19 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

<u>ua</u> <u>Supraf.</u> Compoz. țel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43% 12,94 8FA 1MO 1DT	0,6 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
44 12,64 8FA 1MO 1DT	0,2 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
45 B 46,63 8FA 1MO 1DT	0,3 9 FA 1 DT 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
49 44,89 8FA 1MO 1DT	0,2 10 FA 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
50 14,41 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
52 D 21,23 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

ua Supraf. Compoz. tel	Consistența arboretului și descr. semințiușului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53 A 53,28 8FA 1MO 1DT	0,6 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
54 C 14,00 8FA 1MO 1DT	0,5 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
56 A 9,06 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
61 A 16,41 8FA 1MO 1DT	0,6 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
62 A 9,78 8FA 1MO 1DT	0,3 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
63 A 17,86 8FA 1MO 1DT	0,6 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

ua <u>Supraf.</u> Compoz. ţel	Consistenţa <u>arboretului</u> şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65 21,22 8FA 1MO 1DT	0,4 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										
66 24,40 8FA 1MO 1DT	0,6 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										
67 18,82 8FA 1MO 1DT	0,2 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										
68 32,36 8FA 1MO 1DT	0,5 10 FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										
69 A 2,31 8FA 1MO 1DT	0,5 10 FA 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										
70 B 16,94 8FA 1MO 1DT	0,2 10 FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		Descr. seminţş.: compoziţie, înălţ, desimea, răspândire.										

<u>ua</u> <u>Supraf.</u> Compoz. fel	Consistența arboretului și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107 B 29,17 8FA 1MO 1DT	0,5 10 FA 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

17.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENTA 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]



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA Direcția Silvică CARAȘ-SEVERIN - Ocolul Silvic NERA

Str. Principală Biroul Fond Forestier
, nr.34, Prilipeț, jud. Caraș-Severin, Cod poștal : 327042
ONRC : J40/450/1991; CUI : RO1590120
telefon: 004/ 0255 243366, fax: 004/ 0255 244244
e-mail: nera@resita.rosilva.ro pag.web: www.rosilva.ro

Nr. 631 / 25.03.2025

CĂTRE ICAS TIMISOARA

Referitor la: suprafața fondului forestier, evidența mișcărilor de suprafață intervenite de la intrarea în vigoare a amenajamentului silvic până în prezent și situația ocupărilor temporare de fond forestier.

La Ocolul Silvic Nera nu au fost mișcări de suprafețe a fondului forestier în perioada 01.01.2015 – 31.12.2024.

Tabelul 1E pe unități de producție.

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 scoateri din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului O.S.
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din ff. (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen (ani)	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OCOLUL SILVIC NERA													
Suprafața la 01.01.2015													
				Nu este cazul									
Suprafața la 31.12.2024													
					x					X	x		

Șef ocol,

[Redacted signature and stamp of the Forest Management Unit (OCOLUL SILVIC NERA)]

Resp. FF,

[Redacted signature of the Forest Management Unit (OCOLUL SILVIC NERA)]

© INCDS STAȚIUNEA TIMIȘOARA

> >> >>> 2025 <<< <<