



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: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

UP IV BORLOVENII NOI

OCOLUL SILVIC NERA

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ - SEVERIN

DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE: [REDACTED]

ȘEF PROIECT : [REDACTED]

PROIECTANT : [REDACTED]

Exemplarul

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

C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal CTE.....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	22
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	22
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale	22
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu	22
1.2 Vecinătăți. Limite. Hotare	22
1.3 Bazinete componente	23
1.4 Administrarea fondului forestier	23
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	23
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1 Constituirea unității de producție	23
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1 Mărirea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2 Situația bornelor	24
2.2.3 Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3 Bază cartografică utilizată. Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	27
2.3.1 Bază cartografică utilizată.	27
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	27
2.3.2 Măsurători cu GPS-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	27
2.4 Suprafața fondului forestier	28
2.4.1 Determinarea suprafețelor	28
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală	28
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	28
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	37
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	37
2.4.3.2 Ocupații și litigii	37
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5 Enclave	39
2.5.1 Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului	39
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	39
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	40
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40

3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	40
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	40
3.1.2.1	Evoluția constituirii UP și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	40
3.1.2.2	Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	41
3.2	Analiza critică a amenajamentului expirat	42
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor	43
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE		45
4.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.1.1	Metode de lucru prin utilizarea tehnicilor GIS.....	46
4.2	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	47
4.2.1	Geologie	47
4.2.2	Geomorfologie	47
4.2.3	Hidrologie	48
4.2.4	Climatologie	49
4.2.4.1	Regimul termic	49
4.2.4.2	Regimul pluviometric	50
4.2.4.3	Regimul eolian	50
4.2.4.4	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	51
4.2.4.5	Date fenologice	51
4.2.4.6	Caracterizarea generală a climatului	51
4.2.4.7	Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere.....	52
4.3	Soluri	52
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	53
4.3.3	Buletin de analiză	53
4.3.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4	Tipuri de stațiune	54
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	55
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	55
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	57
4.5	Tipuri de pădure	58
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	58
4.5.3	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	59
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6	Structura fondului de producție și de protecție	60
4.7	Arborete slab productive și provizorii.....	62
4.7.1	Situația arboretelor slab productive și provizorii	62
4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii	63
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63

4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori	63
4.8.2.1	Arborete afectate de doborâturi de vânt	63
4.8.2.2	Arborete afectate de uscare	64
4.8.2.3	Arborete afectate de incendii	64
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi	64
4.8.3.1	Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	64
4.8.3.2	Arborete cu tulpini nesănătoase	65
4.9	Starea fitosanitară a pădurii	66
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	65

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

	ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	67
5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice	67
5.1.2	Funcțiile pădurii	67
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	67
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale	68
5.1.3	Unități de gospodărire constituite	68
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire	68
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	69
5.2.0	Situația bazelor de amenajare	69
5.2.1	Regimul	69
5.2.2	Compoziția-țel	69
5.2.2.1	Compoziții-țel pe unități de gospodărire și total	69
5.2.3	Tratamentul	70
5.2.4	Exploatabilitatea	71
5.2.5	Ciclu	71

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

	<i>SPECIALE DE PROTECȚIE</i>	71
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	71
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la UG A - codru regulat , sortimente obișnuite	71
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	71
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	72
6.1.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	76
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	77
6.1.1.4	Prognoza posibilității	79
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipurile funcționale I și II	79
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională	79
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională	80
6.2.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	80
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	81
6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	83

6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	84
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	85
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	85
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI.....		86
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		86
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	87
8.2	Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier	87
8.3	Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	88
8.4	Protecția împotriva poluării industriale	88
8.5	Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	88
8.6	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	89
8.7	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	90
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		91
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	91
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității	92
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității	93
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul UP IV Borloveni Noi	93
9.3	Recomandări privind certificarea pădurilor	93
9.4	Păduri cu valoare ridicată de conservare	95
9.4.1	Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	95
9.4.2	Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	96
9.4.3	Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	96
9.5	Păduri virgine/cvasivirgine	96
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		97
10.1	Instalații de transport	97
10.1.1	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	97
10.2	Tehnologii de exploatare	98
10.3	Construcții forestiere	102
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR		102
11.1	Realizarea continuității funcționale	102
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	102
11.2.1	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	102
11.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	104
12. DIVERSE		105
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	105
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	105
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	106
12.4	Colectivul de elaborare	106
12.5	Bibliografie	107

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT 109

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	110
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale	111
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din UG A – codru regulat	111
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	111
13.1.1.1.1 Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare	111
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (UG A)	112
13.1.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale UG A	114
13.1.1.4 Recapitulația posibilității decenale de produse principale Total UP	114
13.1.2 Planul lucrărilor de conservare	114
13.1.2.1 Lucrări de conservare și alte lucrări	114
13.1.2.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare	115
13.2 Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	116
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	116
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii	118
13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	119
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	 120
14.1 Planul instalațiilor de transport	120
14.2 Planul construcțiilor silvice	120
 15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 121
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	122
15.2 Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	126
15.2.1 Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A.....	126

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT 129

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	129
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	130
16.1.1 Descrierea parcellară și evidența pe ua a datelor complementare	131
16.1.2 Evidența ua inventariate de proiectant	216
16.1.3 Evidența ua puse în valoare de ocol, incluse în borderoul 2025	216
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	217
16.2.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	219
16.2.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	220
16.2.3 Situația sintetică pe specii	221
16.2.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	222
16.2.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	223
16.2.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii	224
16.2.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	224
16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	225

16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii	226
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	235
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	239
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	241
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere	242
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	242
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	243
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	244
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	245
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	246
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	247
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	248
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	250
16.4.3	Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului	251
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	252
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	253
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	254
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	254
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		255
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI		256
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	257
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	258
17.3	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	262
17.4	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	268
ANEXE	Evidența mișcărilor de suprafață (Fișa 1E) în perioada 2015-2024	271



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: timisoara@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director general,

PROCES VERBAL CTE Nr.

Avizare de recepție din 28.05.2023



A. Obiectul avizării :

Amenajamentul UP IV Borlovenii Noi, 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 :

Director Stațiune :

Șef de proiect :

Proiectant :

Reprezentanți DS Caraș - Severin :

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 țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

FPS-01-01/01

Suprafața totală a unității de producție este de **2078,96 ha** și este împărțită în **66 parcele** și **165 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **31,50 ha** și a **subparcele** de **12,60 ha**;

Pădurile UP IV Borlovenii Noi au fost încadrate au fost încadrate în proporție de 19% în **grupa I** (386,25 ha) și în proporție de 81% în **grupa a II-a** (1672,26 ha), din care 3,11 clasă de regenerare, cu următoarele categorii funcționale:

Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 146,68 ha;

- 5O – Arboretele din păduri cvasivirgine(TI) – 239,57 ha;

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

- 1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 1672,26 ha;

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

- FM1+FD4 – montan premontan de fâgete – 1570,77 ha (76%);

- FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 487,74 ha (24%);

Solurile identificate în urma efectuării celor 17 profile principale de sol aparțin claselor cambisoluri (83%) și luvisoluri (17%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3201 – districambosol tipic - 83%.

- 2201 – luvosol tipic - 17%.

S-au determinat 6 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 413.2. – Fâget montan cu *Rubus hirtus* (s) - 53%;

- 415.2. – Fâget montan cu *Luzula luzuloides* (m) - 23%;

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

- 4325 – Montan-premontan de fâgete Ps, brun acid cu mull, edafic mare - 53%;

- 4322 – Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu - 23%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	FA	MO	PLT	DU	PAM	BR	CA	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	78	11	1	1	1	1	1	1	2	3	100
Clasa de producție	2,5	2,5	2,1	2,1	2,2	1,8	3,0	2,3	2,6	2,0	2,4
Consistența	0,77	0,88	0,86	0,86	0,89	0,82	0,86	0,88	0,86	0,90	0,79
Vârsta [ani]	104	39	46	48	27	45	51	41	50	19	90
Cr. curentă [mc/an/ha]	5,6	12,9	4,4	13,5	4,5	13,9	6,6	9,7	5,8	5,1	6,8
Vol. unitar [mc/ha]	295	307	206	513	123	334	173	282	174	65	288

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

- **UG A** - codru regulat, sortimente obișnuite 1669,15 ha;

- **UG E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 239,57 ha;

- **UG M** - păduri supuse regimului de conservare deosebită 146,68 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 făgete;
- d) Exploatabilitatea:
 - tehnică pentru toate arboretele, încadrate în grupa a II-a funcțională;
- e) Ciclu – 120 ani pentru UG A.

Posibilitatea de produse principale este de **6360 mc/an** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3,1 mc/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la UG M se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 304 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **2753 mc/an**, din care **rărituri 2596 mc/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări **3,95 ha/an**;
- curățiri **25,02 ha/an**;
- rărituri **74,41 ha/an**;
- tăieri de igienă **349,23 ha/an**, recoltându-se 295 mc/an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 40,10 ha**, din care **completări 6,68 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 9,5 m/ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier.

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

Caracterul de noutate al amenajamentului UP IV Borlovenii Noi constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP IV Borlovenii Noi, 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 IV Borlovenii Noi

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	386,25	1672,26	2058,51
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A11- A17), din care:	-	1672,26	1672,26
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	1669,15	1669,15
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	3,11	3,11
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:	386,25	-	386,25
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	386,25	-	386,25
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	20,45
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL UP		-	-	2078,96
ENCLAVE : 1				0,13 ha

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE					
Grupa	GRUPA I			GRUPA A II-A	TOTAL UP
Categoria	2A	5O	Total	1C	
Suprafața (ha)	146,68	239,57	386,25	1672,26	2058,51

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
UNITATEA	A	E	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	1669,15	239,57	146,68	2055,40
CICLU - ani -	120	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	9,5	9,5	87	87	100

Indicatorul		S P E C I A																	
		Total	FA	MO	DU	PLT	PAM	BR	CA	DR	DT	DM							
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Grupa II	1669,15	1254,70	224,56	22,54	20,28	16,59	9,09	9,22	24,07	32,21	55,89							
Total A1 (gr. I+gr. II) (ha)		2055,40	1619,86	231,01	22,70	24,99	16,59	12,52	10,67	27,35	33,82	55,89							
Total UP (A1+A2) (ha)		2055,40	1619,86	231,01	22,70	24,99	16,59	12,52	10,67	27,35	33,82	55,89							
Proportia speciilor (%)	A1	100	76	13	1	1	1	1	1	1	2	3							
	UP	100	78	11	1	1	1	1	1	1	2	3							
Clasa de producție medie	A1	2,4	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2	1,6	3,0	2,2	2,6	2,0							
	UP	2,4	2,5	2,5	2,1	2,1	2,2	1,8	3,0	2,3	2,6	2,0							
Consistența medie	A1	0,80	0,77	0,89	0,86	0,88	0,89	0,83	0,87	0,88	0,87	0,90							
	UP	0,79	0,77	0,88	0,86	0,86	0,89	0,82	0,86	0,88	0,86	0,90							
Vârsta medie (ani)	A1	79	93	39	48	43	27	44	50	41	45	19							
	UP	90	104	39	48	46	27	45	51	41	50	19							
Fond lemnos total (m³)	A1	426764	320077	68501	11568	3900	2037	3100	1617	6954	5369	3641							
	UP	591512	478499	70916	11634	5150	2037	4181	1849	7720	5885	3641							
Volum lemnos/ha (mc/ha)	A1	256	255	305	513	192	123	341	175	289	167	65							
	UP	288	295	307	513	206	123	334	173	282	174	65							
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A1	7,4	6,0	12,9	13,5	4,9	4,5	14,5	6,6	10,0	6,0	15,1							
	UP	6,8	5,6	12,9	13,5	4,4	4,5	13,9	6,6	9,7	5,8	15,1							
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		6360	6360	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		2753	1526	829	100	44	24	-	16	108	39	67							
Rărituri mc/an		2596	1424	810	100	44	15	-	16	106	38	43							
Volum de recoltare prin LC (mc/an)		304	300	-	-	-	-	-	-	-	4	-							
Volum total posibil de extras (mc/an)		9417	8186	829	100	44	24	-	16	108	43	67							
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale		Secundare		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Total									
		3,1		1,3		0,2		0,1		4,7									
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare									
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³									
	Total	39,55		250,24		1574		744,12		25958		349,23		2951		82,16		3040	
	Anual	3,95		25,02		157		74,41		2596		349,23		295		8,22		304	

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE				
Specia	FA		DR	DT
	ha		ha	ha
Integrale	2,49		15,45	15,48
Completări	0,50		3,09	3,09
Total	2,99		18,54	18,57

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	243,65	15	312,68	19	542,46	32	52,65	3	19,52	1	498,19	30	1669,15 100
Păduri A21-A22	-	-	20,00	5	38,63	10	13,27	4	12,53	3	301,82	78	386,25 100
TOTAL	243,65	12	332,68	16	581,09	28	65,92	3	32,05	2	800,01	39	2055,40 100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție - ha -		Volumul arboretelor exploatabile* - mii mc	Posibilitatea anuală mc
2025 – 2034	1669,15		187,7	21,1
2035 – 2044	1672,26		-	-
2045 – 2054	1672,26		-	-
2055 – 2064	1672,26		-	-

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS NERA
UP IV Borlovenii Noi
UG A – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul - 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia									
					FA	MO	DU	PLT	PAM	CA	PIS	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr.II		1669,15	1254,70	224,56	22,54	20,28	16,59	9,22	9,15	24,01	32,21	55,89
		Total		1669,15	1254,70	224,56	22,54	20,28	16,59	9,22	9,15	24,01	32,21	55,89
2.	Proporția speciilor	%		100	76	13	1	1	1	1	1	1	2	3
3.	Clasa de producție medie	-		2,4	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2	3,0	2,0	2,0	2,6	2,0
4.	Consistența medie	-		0,80	0,77	0,89	0,86	0,88	0,89	0,87	0,90	0,86	0,87	0,90
5.	Vârsta medie	ani		79	93	39	48	43	27	50	38	43	45	19
6.	Fond lemnos total	mc		426764	320077	68501	11568	3900	2037	1617	2488	7566	5369	3641
7.	Volumul mediu la hectar	mc/ha		256	255	305	513	192	123	175	272	315	167	65
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		7,4	6,0	12,9	13,5	4,9	4,5	6,6	11,5	11,2	6,0	15,1
9.	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha		4,0	3,7	5,9	7,5	3,1	3,6	2,4	4,8	5,4	2,8	1,3
10.	Posibilitatea anuală de produse principale	mc/an		6360	6360	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		2726	1505	829	100	44	24	-	16	102	39	67
12.	Din care: rărituri			2569	1403	810	100	44	15	-	16	100	38	43
13.	Total posibilitate	mc/an		9086	7865	829	100	44	24	-	16	102	39	67
14.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale				Secundare				Total		
				3,8				1,6				5,4		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1669,15	243,65	312,68	542,46	52,65	19,52	34,90	463,29
-%	100	15	19	32	3	1	2	28
Volum -m³-	426764	11648	55144	156856	16761	6112	14324	165919
%	100	3	13	37	4	1	3	39

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS NERA
UP IV Borlovenii Noi
UG E – Rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii,
potrivit legii

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total UG	Specia			
					FA	PLT	MO	BR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	239,57	236,45	2,54	0,29	0,29
		Gr.II		-	-	-	-	-
		Total		239,57	236,45	2,54	0,29	0,29
2.	Proporția speciilor	%		100	99	1	-	-
3.	Clasa de producție medie	-		2,6	2,6	2,3	3,0	3,0
4.	Consistența medie	-		0,80	0,80	0,78	0,79	0,79
5.	Vârsta medie	ani		149	150	72	55	55
6.	Fond lemnos total	mc		117959	117060	709	101	89
7.	Volumul mediu la hectar	mc/ha		492	495	279	348	307
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		4,0	4,0	1,6	10,3	10,3
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			-	-	-	-	-
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-	239,57	-	-	2,88	12,68	12,53	95,94	115,54
-%	100	-	-	1	5	5	40	49
Volum -m ³ -	117959	-	-	899	3990	5137	41584	66349
%	100	-	-	1	3	4	35	57

(L 30.1) FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

OS NERA
UP IV Borlovenii Noi
UG M – Păduri supuse
regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		UM	Total SUP	Specia									
					FA	MO	BR	PLT	PIN	CA	PI	CE	DU	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Gr.I	ha	146,68	128,71	6,16	3,14	2,17	1,83	1,45	1,45	1,30	0,16	0,31
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		146,68	128,71	6,16	3,14	2,17	1,83	1,45	1,45	1,30	0,16	0,31
2.	Proporția speciilor	%		100	89	4	2	1	1	1	1	1	-	-
3.	Clasa de producție medie	-		2,7	2,7	2,5	2,3	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,5
4.	Consistența medie	-		0,70	0,69	0,80	0,80	0,80	0,90	0,80	0,80	0,70	0,81	0,77
5.	Vârsta medie	ani		116	124	45	47	51	40	55	50	170	55	89
6.	Fond lemnos total	mc		46789	41362	2314	992	541	375	232	391	447	66	69
7.	Volumul mediu la hectar	mc/ha		319	321	376	316	249	205	160	270	344	413	223
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		5,1	4,5	13,0	12,4	3,7	7,7	6,2	6,9	1,5	12,5	3,2
9.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare	mc/an		304	300	-	-	-	-	-	-	4	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		27	21	-	-	-	6	-	-	-	-	-
11.	Din care: rărituri			27	21	-	-	-	6	-	-	-	-	-
12.	Total posibilitate	mc/an		331	321	-	-	-	6	-	-	4	-	-
13.	Indici de recoltare	mc/an/ha		Principale		Secundare		Lucrări de conservare				Total		
				-		0,2		2,1				2,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	146,68	-	20,00	35,75	0,59	-	5,97	84,37
-%	100	-	14	24	-	-	4	58
Volum -m³-	46789	-	4755	9114	151	-	2024	30745
%	100	-	10	19	-	-	4	67

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului din UP IV Borlovenii Noi, 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 IV Borlovenii Noi, 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 IV Borlovenii Noi constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

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

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este constituit în UP IV Borlovenii Noi și din punct de vedere geografic este situat pe terminațiile sudice ale Munților Almăjului.

Principală cale de acces este drumul național DN57B Iablanița (intersecție DN6 (E70) - Bozovici.

Fitoclimatic teritoriul unității de producție se situează în etajele FM1+FD4 – montan-premontan de fâgete - 1570,77 ha (76%) și FD3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 487,74 ha (24%).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Suprafața unității de producție UP IV Borlovenii Noi este de 2078,96 ha și face parte din două unități administrativ teritoriale, respectiv Prigor și Lăpușnicel, județul Caraș-Severin, conform tabelului următor:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața* [ha]
1	Caraș-Severin	Comuna Prigor	1-14, %15, 16-25, %26, 27-31, %32, 33, %34, %35, %39, %40, %48, %49, 65D	1105,63
2		Comuna Lăpușnicel	%15, %26, %32, %34, %35, 36-38, %39, %40, 41-47, %48, %49, 50-64, 66D	973,33
T o t a l U P				2078,96

* 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 reamenajat în anul 2024 cu limitele în sistem Stereo 1970 pe UAT, primite de la ANCP.

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.

1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.

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

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	OS Mehădia	naturală	Culmea Rogozului Culmea Pârbovei	-liziera pădurii -borne
Est	OS Mehădia	naturală	Culmea Între Hotare	
Sud	UP V Putna	artificială	DN 57B - intersecție DN6 (E70) - Bozovici	
		naturală	Pârâul Țarova Pârâul Brezovița Pârâul Prigor	
Vest	UP III Nergănița	naturală	Culmea Borloveni Culmea Mare	

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

Bazine componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazei	Parcela componente	Supraf [ha]	Distanța în km până la
				Ocol
1	Valea Brezovița	1-33, 65D	1096,88	21,5
2	Valea Țarova	34-64, 66D	982,08	22,1
T o t a l			2078,96	21,8

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 IV Borlovenii Noi nu au fost făcute retrocedări de fond forestier în baza legilor fondului funciar.

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 circa 641,40 ha, proprietatea Primăriei Prigor, 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 IV Borlovenii Noi păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea anterioară (2015).

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 66 la fel ca la amenajarea anterioară.

Limitele 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.

Urmare a măsurătorilor efectuate pe limitele de parcelă materializate în teren de către ocol și transpunerii acestora pe planurile topografice de bază, s-a constatat că, în unele situații, limita

materializată în teren nu corespunde cu cea existentă pe planul amenajistic. S-a procedat astfel, la corectarea limitelor parcelare de pe planul topografic în concordanță cu realitatea din teren, iar diferențele de suprafață dintre asamblarea existentă pe planul de bază și realitatea din teren s-au înregistrat la "compensări între parcele" (tabelul 2.4.2.1.1.). Suma compensărilor pe plus este egală cu cea pe minus. Este cazul parcelelor: 2, 4, 13-15, 17-22, 24-28, 31, 40, 48-50, 53, 54, 57, 65D, 66D.

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 alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

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.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
	Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
1985	66	59,20	30,80	20,10	164	54,90	12,40	0,20
1995	66	59,20	31,00	20,10	170	54,90	12,00	0,20
2005	66	69,70	31,60	4,60	164	68,60	12,70	0,10
2015	66	69,65	31,65	4,16	161	68,29	12,97	0,19
2025	66	62,33	31,50	4,16	165	60,80	12,60	0,19

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 25 și ua 25 A, iar suprafețele minime corespund parcelei 56 și ua 36 B.

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică a statului există un număr de 122 borne, numerotate astfel: 1-113, 170, 5 bis, 28 bis, 54 bis, 57bis, 81bis-83bis, 92bis.

Dintre acestea 4 borne sunt noi, respectiv: 28bis, 81bis, 82bis, 83bis. Aceste borne noi au fost amplasate pe harta amenajistică cu ocazia actualei amenajări, în punctele de contur caracteristice.

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

Bornele sunt confecționate din 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 bazine

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazei	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcela unde sunt amplasate
Valea Brezovița	61	1-57, 170, 5bis, 54 bis, 57bis	Piatră naturală, Beton armat	1-33, 65D
Valea Țarova	61	58-113, 28bis, 81bis-83bis, 92bis		34-64, 66D
T o t a l	122	*	*	*

2.2.3. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:		Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025	2015	2025
1	1	17 B	17 B
2 A	2 A	17V	17V
2 B	2 B	18 A	18 A
2 C	2 C	18 B	18 B
2 D	2 D	18 C	18 C
2 E	2 E	19 A	19 A
2 F	2 F	19 B	19 B
3 A	3 A	19 C	19 C
3 B	3 B	19 D	19 D
3 C	3 C	19 E	19 E
3 D	3 D	19 F	19 F
%4 A	4 A	19 G	19 G
4 B	4 B	20 A	20 A
4 C	4 C	20 B	20 B
4 D	4 D	20 C	20 C
4 E	4 E	20 D	20 D
%4 A	4 F	20 E	20 E
5 A	5 A	20V	20V
5 B	5 B	21 A	21 A
5 C	5 C	21 B	21 B
5 D	5 D	21 C	21 C
6	6	21 D	21 D
7	7	21 E	21 E
8 A	8 A	21 F	21 F
8 B	8 B	21V	21V
8C	8C	22 A	22 A
9 A	9 A	22 B	22 B
9 B	9 B	22 C	22 C
9 C	9 C	23	23
10	10	24	24
11 A	11 A	25 A	25 A
11 B	11 B	25 B	25 B
12 A	12 A	%26 A	26 A
12 B	12 B	26 B	26 B
12 C	12 C	26 C	26 C
12 D	12 D	26 D	26 D
12 E	12 E	26 E	26 E
13	13	26 F	26 F
14 A	14 A	%26 G	26 G
14 B	14 B	%27 A	27 A
15	15	27 B	27 B
16	16	27 C	27 C
17 A	17 A	27 D	27 D

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
%28 A	28 A
28 B	28 B
29	29
30 A	30 A
30 B	30 B
30 C	30 C
30 D	30 D
30 E	30 E
30 F	30 F
30V	30V
31 A	31 A
31 B	31 B
31 C	31 C
31 D	31 D
31V	31V
32	32
33 A	33 A
33A	33 B
34	34
35 A	35 A
35 B	35 B
36 A	36 A
36 B	36 B
37 A	37 A
37 B	37 B
37 C	37 C
37 D	37 D
38 A	38 A
38 B	38 B
38 C	38 C
38 D	38 D
38 E	38 E
39 A	39 A
39 B	39 B
40 A	40 A
40V	40V
41	41
42 A	42 A
42V	42V
43	43
44 A	44 A
44 B	44 B
44 C	44 C
44 D	44 D
45 A	45 A
45 B	45 B
46 A	46 A
46 B	46 B
47 A	47 A
47 B	47 B
48	48
49	49
50	50
51	51
52 A	52 A
52 B	52 B
53	53
%54	54 A
%54	54 B
55	55

Indicativul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul:	
2015	2025
56	56
%57 A	57 A
%57 A	57 B
57V	57V
58	58
59	59
60	60
61 A	61 A
61 B	61 B
62 A	62 A
62 B	62 B
62 C	62 C
62 D	62 D
63	63
64 A	64 A
64 B	64 B
65D	65D1
%26 A+%G+ %27A+%28 A	65D2
66D	66D

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 în anii 1972, 1973 și 1980, utilizate și la amenajarea anterioară. Aerofotografierea, care a stat la baza întocmirii acestor planuri, s-a executat în anii 1965, 1974 și 1977.

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)

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
1	L-34-105-C-c-4-I	1:5000	%9, %10, %12, 13, %14, %15, 65D	107,46
2	L-34-105-C-c-4-II	1:5000	%9, %10, %11, %12, %14, %15, 16-17, %18, %19, %23, %24, %25, %26, %31, %40, %48, %49, %50, %51, %53, %65D, %66D	449,10
3	L-34-105-C-c-4-III	1:5000	%8, %9	11,92
4	L-34-105-C-c-4-IV	1:5000	%3, %4, 5-7, %8, %9, %10, %11, %18, %19, 20-22, %23, %24, %25, %26, 27-30, %31, %32, %33, %40, %65D	528,79
5	L-34-105-C-d-1-III	1:5000	%53, %55	8,06
6	L-34-105-C-d-3-I	1:5000	%26, %40, %40, %41, %42, %43, %44, 45-47, %48, %50, %51, 52, %53, 54-57, %58, %59, %60, %61, %66D	450,28
7	L-34-105-C-d-3-II	1:5000	%60, %61, %62	49,84
8	L-34-105-C-d-3-III	1:5000	%30, %31, %32, %33, 34-39, %40, %41, %42, %43, %44, %59, %60, %62, %63, 64, %66D	348,96
9	L-34-105-C-d-3-IV	1:5000	%60, %61, %62, %63, %66D	46,51
10	L-34-117-A-a-2-II	1:5000	%1, %2, %3, %4, %30, %65D	66,46
11	L-34-117-A-a-2-IV	1:5000	-	-
12	L-34-117-A-a-4-II	1:5000	-	-
13	L-34-117-A-b-1-I	1:5000	%1, %2, %3, %30, %31, %65D	10,37
14	L-34-117-A-b-1-II	1:5000	%66D	0,73
15	L-34-117-A-b-1-III	1:5000	%65D	0,48
16	L-34-117-A-b-3-I	1:5000	-	-
17	L-34-117-A-b-3-III	1:5000	-	-
T o t a l				2078,96

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

Limitele de subparcelă, drumurile forestiere, precum și o parte din liziera pădurii au fost măsurate cu GPS-ul, executându-se 65,36 km cu 2074 puncte.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 2078,96 ha, fiind cu 10,58 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară (2089,54 ha). Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1.

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

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

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

2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Supraf. la amenajarea actuală	Supraf. la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări				
		+	-	+		-		
				Diferențe 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 GIS, 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 UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	Diferențe 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)
2078,96	2089,54	-	10,58	0,01	13,46	11,52	0,94	11,59
					13,47		24,05	

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

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

De asemenea, a fost prezentată spre analiză, în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor Nota privind 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	ua / parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UP IV Borlovenii Noi						-	-	2089,54	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						-	-	2089,54	-	-	-	-	-
1	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri) – cu OS Mehadia				(Anexa 1)	0,01	11,52	2078,03	-	-	-	-	-
2	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS – cu UP III Nergănița				10	-	0,05	2077,98	-	-	-	-	-
					13	-	0,89	2077,09	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	ua / parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Suprafața ha	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Total limită de UP					-	0,94	2077,09	-	-	-	-	-
3	Diferențe 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)				(Anexa 2)	13,46	11,59	2078,96	-	-	-	-	-
UP IV Borlovenii Noi Suprafața fondului forestier la 01.01.2025						-	-	2078,96	-	-	-	-	-

Anexa 1

Scopul modificării	Parcela	Diferențe de suprafață (ha)	
		+	-
Diferențe de suprafață rezultate în urma preluării limitei de ocol cu OS Mehadia conform amenajamentului în vigoare	13	-	0,77
	14	0,01	-
	15	-	1,41
	16	-	0,81
	17	-	1,35
	49	-	0,54
	50	-	5,02
	51	-	0,20
	57	-	1,42
Total		0,01	11,52

Anexa 2

Scopul modificării	Parcela	Diferențe de suprafață (ha)	
		+	-
Diferențe 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)	2	-	0,89
	4	0,89	-
	13	-	0,02
	14	0,02	-
	15	-	0,01
	17	-	0,96
	18	0,62	-
	19	-	0,84
	20	0,22	-
	21	0,20	-
	22	-	0,21
	24	5,86	-
	25	-	7,32
	26	-	0,27
	27	-	0,35
	28	-	0,03
	31	0,24	-
	40	0,03	-
	48	-	0,06
	49	2,26	-
	50	-	0,09
	53	-	0,52
	54	2,39	-
	57	-	0,02
	65D	0,60	-
	66D	0,13	-
Total		13,46	11,59

Situația justificativă a mișcărilor de suprafață

Tabelul 2.4.2.2.

ua precedentă								OBSERV.*Dif. de supraf. (parcels actuală— parcels preced.)		ua actuală	
		IEȘIRI			INTRĂRI						
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amplasamentelor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	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 GIS, amplasamentelor 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)	-	+	ua	S [ha]	
							UP IV Borlovenii Noi				
1	28,17	-	-	-	-	-	-	-	1	28,17	
2 A	8,72	-	-	-	-	-	-	-	2 A	9,20	
2 B	5,64	-	-	-	-	-	-	-	2 B	5,31	
2 C	2,08	-	-	-	-	-	-	-	2 C	2,10	
2 D	1,05	-	-	-	-	-	-	-	2 D	0,88	
2 E	2,51	-	-	-	-	-	-	-	2 E	2,49	
2 F	3,78	-	-	-	-	-	-	-	2 F	2,91	
2	23,78	0,89	-	-	-	-	0,89	-	2	22,89	
3 A	5,73	-	-	-	-	-	-	-	3 A	5,97	
3 B	20,65	-	-	-	-	-	-	-	3 B	20,45	
3 C	0,66	-	-	-	-	-	-	-	3 C	0,52	
3 D	0,33	-	-	-	-	-	-	-	3 D	0,43	
3	27,37	-	-	-	-	-	-	-	3	27,37	
4 A	29,62	-	-	-	-	-	-	-	4 A(%A)	27,48	
4 B	14,34	-	-	-	-	-	-	-	4 B	17,11	
4 C	1,12	-	-	-	-	-	-	-	4 C	1,45	
4 D	1,18	-	-	-	-	-	-	-	4 D	0,99	
4 E	1,06	-	-	-	-	-	-	-	4 E	0,39	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 F(%A)	0,79	
4	47,32	-	-	-	0,89	-	-	0,89	4	48,21	
5 A	11,27	-	-	-	-	-	-	-	5 A	11,62	
5 B	2,31	-	-	-	-	-	-	-	5 B	2,35	
5 C	1,55	-	-	-	-	-	-	-	5 C	1,47	
5 D	2,32	-	-	-	-	-	-	-	5 D	2,01	
5	17,45	-	-	-	-	-	-	-	5	17,45	
6	25,49	-	-	-	-	-	-	-	6	25,49	
7	36,20	-	-	-	-	-	-	-	7	36,20	
8 A	55,05	-	-	-	-	-	-	-	8 A	54,76	
8 B	0,60	-	-	-	-	-	-	-	8 B	0,91	

ua precedentă		IEȘIRI					OBSERV.* Dif. de		ua actuală		
		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare linie UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării liniei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării liniei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	supraf. (parcele actuală— parcele preced.)				
ua	S [ha]										
ua	S [ha]						-	+	ua	S [ha]	
UP IV Borlovenii Noi											
8C	0,04	-	-	-	-	-	-	8C	0,02		
8	55,69	-	-	-	-	-	-	8	55,69		
9 A	38,62	-	-	-	-	-	-	9 A	38,28		
9 B	0,72	-	-	-	-	-	-	9 B	0,81		
9 C	0,50	-	-	-	-	-	-	9 C	0,75		
9	39,84	-	-	-	-	-	-	9	39,84		
10	20,59	-	0,05	-	-	0,05	-	10	20,54		
11 A	10,95	-	-	-	-	-	-	11 A	10,86		
11 B	8,23	-	-	-	-	-	-	11 B	8,32		
11	19,18	-	-	-	-	-	-	11	19,18		
12 A	14,36	-	-	-	-	-	-	12 A	14,76		
12 B	20,53	-	-	-	-	-	-	12 B	20,17		
12 C	4,24	-	-	-	-	-	-	12 C	4,04		
12 D	6,03	-	-	-	-	-	-	12 D	6,40		
12 E	0,75	-	-	-	-	-	-	12 E	0,54		
12	45,91	-	-	-	-	-	-	12	45,91		
13	30,87	0,02	0,89	0,77	-	-	1,68	13	29,19		
14 A	20,30	-	-	-	-	-	-	14 A	20,31		
14 B	0,89	-	-	-	-	-	-	14 B	0,91		
14	21,19	-	-	-	0,02	0,01	- 0,03	14	21,22		
15	33,47	0,01	-	1,41	-	-	1,42	15	32,05		
16	35,98	-	-	0,81	-	-	0,81	16	35,17		
17 A	21,86	-	-	-	-	-	-	17 A	19,27		
17 B	6,36	-	-	-	-	-	-	17 B	6,59		
17V	0,46	-	-	-	-	-	-	17V	0,51		
17	28,68	0,96	-	1,35	-	-	2,31	17	26,37		
18 A	35,41	-	-	-	-	-	-	18 A	35,28		
18 B	3,24	-	-	-	-	-	-	18 B	3,98		
18 C	2,49	-	-	-	-	-	-	18 C	2,50		
18	41,14	-	-	-	0,62	-	0,62	18	41,76		
19 A	16,71	-	-	-	-	-	-	19 A	15,92		
19 B	0,34	-	-	-	-	-	-	19 B	0,35		

ua precedentă		IEȘIRI					INTRĂRI		OBSERV.*Dif.de supraf. (parcele actuală— parcele preced.)		ua actuală	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	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 GIS, amăsurătorilor 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)	-	+	ua	S [ha]		
UP IV Borlovenii Noi												
19 C	3,88	-	-	-	-	-	-	-	19 C	4,51		
19 D	0,52	-	-	-	-	-	-	-	19 D	1,12		
19 E	1,85	-	-	-	-	-	-	-	19 E	1,35		
19 F	21,86	-	-	-	-	-	-	-	19 F	21,09		
19 G	0,36	-	-	-	-	-	-	-	19 G	0,34		
19	45,52	0,84	-	-	-	-	0,84	-	19	44,68		
20 A	3,53	-	-	-	-	-	-	-	20 A	3,60		
20 B	22,99	-	-	-	-	-	-	-	20 B	22,31		
20 C	1,56	-	-	-	-	-	-	-	20 C	1,97		
20 D	2,81	-	-	-	-	-	-	-	20 D	3,24		
20 E	0,44	-	-	-	-	-	-	-	20 E	0,44		
20V	0,21	-	-	-	-	-	-	-	20V	0,20		
20	31,54	-	-	-	0,22	-	-	0,22	20	31,76		
21 A	1,10	-	-	-	-	-	-	-	21 A	0,92		
21 B	23,55	-	-	-	-	-	-	-	21 B	24,76		
21 C	5,95	-	-	-	-	-	-	-	21 C	4,92		
21 D	0,70	-	-	-	-	-	-	-	21 D	0,78		
21 E	0,77	-	-	-	-	-	-	-	21 E	0,69		
21 F	2,28	-	-	-	-	-	-	-	21 F	2,65		
21V	0,67	-	-	-	-	-	-	-	21V	0,50		
21	35,02	-	-	-	0,20	-	-	0,20	21	35,22		
22 A	16,36	-	-	-	-	-	-	-	22 A	16,17		
22 B	2,14	-	-	-	-	-	-	-	22 B	2,25		
22 C	9,27	-	-	-	-	-	-	-	22 C	9,14		
22	27,77	0,21	-	-	-	-	0,21	-	22	27,56		
23	14,77	-	-	-	-	-	-	-	23	14,77		
24	32,07	-	-	-	5,86	-	-	5,86	24	37,93		
25 A	68,29	-	-	-	-	-	-	-	25 A	60,80		
25 B	1,36	-	-	-	-	-	-	-	25 B	1,53		
25	69,65	7,32	-	-	-	-	7,32	-	25	62,33		
26 A	23,03	-	-	-	-	-	-	-	26 A(%A)	23,17		
26 B	11,11	-	-	-	-	-	-	-	26 B	10,62		

ua precedentă		IEȘIRI					OBSERV.* Dif. de supraf. (parcele actuală— parcele preced.)		ua actuală		
		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	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 GIS, amăsurătorilor 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)	-	+			
ua	S [ha]								ua	S [ha]	
UP IV Borlovenii Noi											
26 C	0,25	-	-	-	-	-	-	-	26 C	0,33	
26 D	7,20	-	-	-	-	-	-	-	26 D	7,50	
26 E	1,47	-	-	-	-	-	-	-	26 E	1,46	
26 F	8,20	-	-	-	-	-	-	-	26 F	7,90	
26 G	1,45	-	-	-	-	-	-	-	26 G(%G)	1,46	
26	52,71	0,27	-	-	-	-	0,27	-	26	52,44	
27 A	8,07	-	-	-	-	-	-	-	27 A(%A)	7,61	
27 B	1,37	-	-	-	-	-	-	-	27 B	1,30	
27 C	10,61	-	-	-	-	-	-	-	27 C	10,74	
27 D	0,81	-	-	-	-	-	-	-	27 D	0,86	
27	20,86	0,35	-	-	-	-	0,35	-	27	20,51	
28 A	14,82	-	-	-	-	-	-	-	28 A(%A)	14,15	
28 B	24,20	-	-	-	-	-	-	-	28 B	24,84	
28	39,02	0,03	-	-	-	-	0,03	-	28	38,99	
29	35,92	-	-	-	-	-	-	-	29	35,92	
30 A	0,74	-	-	-	-	-	-	-	30 A	0,81	
30 B	11,57	-	-	-	-	-	-	-	30 B	11,36	
30 C	9,65	-	-	-	-	-	-	-	30 C	10,65	
30 D	1,04	-	-	-	-	-	-	-	30 D	0,45	
30 E	1,03	-	-	-	-	-	-	-	30 E	0,44	
30 F	3,23	-	-	-	-	-	-	-	30 F	3,55	
30V	2,18	-	-	-	-	-	-	-	30V	2,18	
30	29,44	-	-	-	-	-	-	-	30	29,44	
31 A	30,73	-	-	-	-	-	-	-	31 A	31,03	
31 B	3,29	-	-	-	-	-	-	-	31 B	3,26	
31 C	0,49	-	-	-	-	-	-	-	31 C	0,47	
31 D	1,39	-	-	-	-	-	-	-	31 D	1,45	
31V	1,05	-	-	-	-	-	-	-	31V	0,98	
31	36,95	-	-	-	0,24	-	-	0,24	31	37,19	
32	24,35	-	-	-	-	-	-	-	32	24,35	
33 A	21,02	-	-	-	-	-	-	-	33 A	21,02	
33A	3,11	-	-	-	-	-	-	-	33 B	3,11	

ua precedentă		IEȘIRI					INTRĂRI		OBSERV.* Dif. de supraf. (parcele actuală— parcele preced.)		ua actuală	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	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 GIS, amăsurătorilor 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)	-	+	ua	S [ha]		
							UP IV Borlovenii Noi					
33	24,13	-	-	-	-	-	-	-	33	24,13		
34	22,11	-	-	-	-	-	-	-	34	22,11		
35 A	35,05	-	-	-	-	-	-	-	35 A	35,05		
35 B	5,19	-	-	-	-	-	-	-	35 B	5,19		
35	40,24	-	-	-	-	-	-	-	35	40,24		
36 A	30,24	-	-	-	-	-	-	-	36 A	30,24		
36 B	0,19	-	-	-	-	-	-	-	36 B	0,19		
36	30,43	-	-	-	-	-	-	-	36	30,43		
37 A	25,09	-	-	-	-	-	-	-	37 A	25,70		
37 B	2,79	-	-	-	-	-	-	-	37 B	2,39		
37 C	3,22	-	-	-	-	-	-	-	37 C	2,92		
37 D	9,24	-	-	-	-	-	-	-	37 D	9,33		
37	40,34	-	-	-	-	-	-	-	37	40,34		
38 A	5,11	-	-	-	-	-	-	-	38 A	4,95		
38 B	2,66	-	-	-	-	-	-	-	38 B	2,88		
38 C	3,33	-	-	-	-	-	-	-	38 C	3,20		
38 D	2,02	-	-	-	-	-	-	-	38 D	1,99		
38 E	7,74	-	-	-	-	-	-	-	38 E	7,84		
38	20,86	-	-	-	-	-	-	-	38	20,86		
39 A	12,00	-	-	-	-	-	-	-	39 A	9,45		
39 B	23,97	-	-	-	-	-	-	-	39 B	26,52		
39	35,97	-	-	-	-	-	-	-	39	35,97		
40 A	25,88	-	-	-	-	-	-	-	40 A	25,89		
40V	0,19	-	-	-	-	-	-	-	40V	0,21		
40	26,07	-	-	-	0,03	-	-	0,03	40	26,10		
41	45,84	-	-	-	-	-	-	-	41	45,84		
42 A	28,74	-	-	-	-	-	-	-	42 A	28,74		
42V	3,74	-	-	-	-	-	-	-	42V	3,74		
42	32,48	-	-	-	-	-	-	-	42	32,48		
43	19,36	-	-	-	-	-	-	-	43	19,36		
44 A	1,93	-	-	-	-	-	-	-	44 A	1,87		
44 B	24,09	-	-	-	-	-	-	-	44 B	20,15		

ua precedentă		IEȘIRI						INTRĂRI		OBSERV.* Dif. de supraf. (parcele actuală— parcele precod.)		ua actuală	
ua	S [ha]	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol) și utilizarea imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri)	Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS	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 GIS, amăsurătorilor 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)			ua	S [ha]			
							-	+					
UP IV Borlovenii Noi													
44 C	3,14	-	-	-	-	-	-	-	44 C	6,82			
44 D	23,26	-	-	-	-	-	-	-	44 D	23,58			
44	52,42	-	-	-	-	-	-	-	44	52,42			
45 A	11,74	-	-	-	-	-	-	-	45 A	11,18			
45 B	5,44	-	-	-	-	-	-	-	45 B	6,00			
45	17,18	-	-	-	-	-	-	-	45	17,18			
46 A	12,76	-	-	-	-	-	-	-	46 A	12,36			
46 B	17,68	-	-	-	-	-	-	-	46 B	18,08			
46	30,44	-	-	-	-	-	-	-	46	30,44			
47 A	16,34	-	-	-	-	-	-	-	47 A	16,35			
47 B	21,71	-	-	-	-	-	-	-	47 B	21,70			
47	38,05	-	-	-	-	-	-	-	47	38,05			
48	15,61	0,06	-	-	-	-	0,06	-	48	15,55			
49	52,05	-	-	0,54	2,26	-	-	1,72	49	53,77			
50	39,38	0,09	-	5,02	-	-	5,11	-	50	34,27			
51	45,42	-	-	0,20	-	-	0,20	-	51	45,22			
52 A	8,72	-	-	-	-	-	-	-	52 A	8,88			
52 B	0,75	-	-	-	-	-	-	-	52 B	0,59			
52	9,47	-	-	-	-	-	-	-	52	9,47			
53	49,28	0,52	-	-	-	-	0,52	-	53	48,76			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 A(%54)	17,12			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 B(%54)	2,21			
54	16,94	-	-	-	2,39	-	-	2,39	54	19,33			
55	18,14	-	-	-	-	-	-	-	55	18,14			
56	4,16	-	-	-	-	-	-	-	56	4,16			
57 A	48,09	-	-	-	-	-	-	-	57 A(%A)	39,55			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 B(%A)	7,43			
57V	0,75	-	-	-	-	-	-	-	57V	0,42			
57	48,84	0,02	-	1,42	-	-	1,44	-	57	47,40			
58	36,55	-	-	-	-	-	-	-	58	36,55			
59	36,20	-	-	-	-	-	-	-	59	36,20			
60	25,13	-	-	-	-	-	-	-	60	25,13			

ua precedentă		IEȘIRI					OBSERV.* Dif. de		ua actuală		
		Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS, amăsurătorilor 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)		supraf. (parceta actuală— parceta preced.)				
ua	S [ha]		Actualizare limite UP pe bază de măsurători efectuate pe semne materializate de OS		Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)		Diferențe de suprafață rezultate în urma actualizării limitei de ocol pe bază de măsurători și imagini aeriene recente (ortofotoplanuri)	-	+	ua	S [ha]
UP IV Borlovenii Noi											
61 A	31,66	-	-	-	-	-	-	-	-	61 A	32,18
61 B	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	61 B	0,80
61	32,98	-	-	-	-	-	-	-	-	61	32,98
62 A	24,67	-	-	-	-	-	-	-	-	62 A	24,81
62 B	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	62 B	12,22
62 C	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	62 C	0,31
62 D	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	62 D	3,17
62	40,51	-	-	-	-	-	-	-	-	62	40,51
63	39,66	-	-	-	-	-	-	-	-	63	39,66
64 A	14,49	-	-	-	-	-	-	-	-	64 A	14,49
64 B	3,94	-	-	-	-	-	-	-	-	64 B	3,94
64	18,43	-	-	-	-	-	-	-	-	64	18,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65D1 (fost 65D)	6,36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65D2 (%26 A+%G+ %27A+%28 A)	0,60
65D	6,36	-	-	-	0,60	-	-	-	0,60	65D	6,96
66D	4,60	-	-	-	0,13	-	-	-	0,13	66D	4,73
TOTAL UP IV	2089,54	11,59	0,94	11,52	13,46	0,01	24,05	13,47	-	-	2078,96

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din suprafața totală a unității de producție de 2078,96 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 2058,51 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	2078,96	386,25	1672,26
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2055,40	386,25	1669,15
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	8,74	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	11,71	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,11	-	3,11
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimate	-	-	-
1.9.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

În afară de păduri, fondul forestier mai include:

- terenuri pentru hrana vânatului – 8,74 ha (ua: 17V, 20V, 21V, 30V, 31V, 40V, 42V, 57V);
- drumuri forestiere – 11,69 ha (ua: 65D1, 65D2, 66D);
- clădiri și curți – 0,02 ha (ua: 8C);
- clasă de regenerare – 3,11 ha (ua: 33 B).

2.4.3.2. Ocupații și litigii

Nu sunt.

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)	2078,96	2078,96	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2055,40	2055,40	-
101	RASINOASE	(PDR)	293,58	293,58	-
102	FOIOASE	(PDF)	1761,82	1761,82	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	8,74	8,74	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	8,74	8,74	-
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)	-	-	-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALTI DETINATORI
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	11,71	11,71	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,02	0,02	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	11,69	11,69	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-	-	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3,11	3,11	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3,11	3,11	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	OCUPAȚII ȘI LITIGII	(PO)	-	-	-

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)	2078,96	2078,96	-
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RAND 3+10)	2055,40	2055,40	-
3	RASINOASE	293,58	293,58	-
4	MOLID	231,01	231,01	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	68,50	68,50	-
6	BRAD	12,52	12,52	-
7	DUGLAS	22,70	22,70	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	17,63	17,63	-
10	FOIOASE (RAND 11+12+15+21)	1761,82	1761,82	-
11	FAG	1619,86	1619,86	-
12	STEJARI	10,72	10,72	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	4,90	4,90	-
15	DIVERSE SPECII TARI	50,36	50,36	-
16	- SALCAM	0,16	0,16	-
17	- PALTIN	16,59	16,59	-
18	- FRASIN	2,23	2,23	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	80,88	80,88	-
22	- TEI	-	-	-

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MMA	ALTI
23	- PLOPI	24,99	24,99	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	2,64	2,64	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	23,56	23,56	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	8,74	8,74	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	11,71	11,71	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3,11	3,11	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	OCUPAȚII ȘI LITIGII	-	-	-

Cea mai mare parte din suprafața cu pădure este ocupată de foioase (86%), fagul fiind specia preponderentă.

2.5. Enclave

2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului

Pe teritoriul unității de producție IV Borlovenii Noi există o enclavă în fondul forestier proprietate publică a statului.

Tabelul 2.5.1.1.

Amenajamentul din anul 2025					Parcele limitrofe
Nr. nou	Supr. [ha]		Deținător	Folosință	
	2015	2025			
E1	0.99	0.13	persoană fizică	fâneată	50

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente / ua	Suprafața [ha]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Putna	9	Brezovița	1-33, 65D	1096,88
		10	Țarova	34-64, 66D	982,08
T o t a l UP IV Borlovenii Noi					2078,96

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 IV Borlovenii Noi, nefiind necesară o modificare a ei.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În perioada 1889-1918 pădurile din bazinul superior al râului Nera au aparținut Austro-Ungariei, fiind supuse legii silvice Ungare și gospodărite în baza unor amenajamente sumare, întocmite în anul 1980.

Între anii 1919-1948 respectivele păduri au trecut în proprietatea Statului Român, fiind administrate și gospodărite de CAPS. În aceste păduri nu s-au făcut intervenții majore cu lucrări silvice.

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

În tabelele următoare se prezintă evoluția bazelor de amenajare, a reglementării producției, aplicarea prevederilor amenajamentelor și dinamica procesului de regenerare pentru toate amenajamentele întocmite din anul 1951 până în prezent.

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 realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața	%					
1951	2040,00	-	Codru regulat	1885,00	92	codru	*	T.succesive	tehnică	110
1965	2029,90	-	Codru regulat	1991,00	98	codru	*	T.succesive T.combine	tehnică	110
1974	2029,90	-	SUP A Codru regulat	2007,10	99	codru	*	T.succesive T.combine	tehnică	110
1985	2029,90	11,40	SUP A Codru regulat	1974,80	97	codru	*	T.succesive T.combine	tehnică	110
			SUP H Protecție absolută	11,40	1			-	de protecție	-
1995	2049,50	146,90	SUP A Codru regulat sortimente obisnuite	1879,20	92	codru	80FA 10DR 10DT	T.succesive T.combine	tehnică 114	110
			SUP M conservare deosebită	146,90	7		83FA 1BR 10MO 2FR 2DT 1DM	T. de conservare	de protecție -	-
2005	2088,60	154,10	SUP A Codru regulat sortimente obisnuite	1912,80	92	codru	84FA 1BR 10MO 2DR 2DT 1DM	T. progresive	tehnică 115	120
			SUP M conservare deosebită	154,10	7		89FA 3BR 4MO 1DR 2DT 1DM	T. de conservare	de protecție -	-

Anul amenajării	Suprafața UP		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața	%					
2015	2089,54	153,86	SUP A Codru regulat sortimente obișnuite	1912,32	92	codru	78FA 2MO 6BR 2GO 12DT	T. progresive	tehnică 116	120
			SUP M conservare deosebită	153,86	7		74FA 1MO 3BR 6GO 16DT	T. de conservare	de protecție -	-

*Nu sunt date

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din anul	Unitatea de 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	-	-	-	-	-	-	4190	2,2	2,2
1965	-	-	-	-	-	-	12450	6,2	3,6
1974	A	-	-	-	-	-	12770	6,4	3,5
1985	A	1228,80	584	46,70	20	4,1	9944	5,0	4,1
1995	A	1064,90	537	21,60	5	3,6	10220	5,4	4,1
2005	A	938,50	355	33,10	12	3,7	9620	4,8	4,9
2015	A	795,81	329	24,44	8	3,4	8700	4,9	5,8

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	Degajări ha/an	Curățiri		Răriți		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
				ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
1951	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1965	P	-	590	1040	-	3860	820	-	-	-	12450	-	-	-	-	9800	90	6,7	3,6
	R	-	650	740	-	-	-	-	-	-	14130	-	-	-	-	12100	91	7,1	
	%	-	110	71	-	-	-	-	-	-	113	-	-	-	-	123	101	106	
1974	P	3670	2810	1060	130	-	-	-	-	-	12770	-	-	-	-	-	950	6,9	3,5
	R	3740	8190	1420	116	150	109	-	-	-	13390	-	-	-	-	-	374	7,0	
	%	102	291	134	89	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	39	101	
1985	P	1620	21730	1680	131	090	18	-	-	-	9944	-	-	-	-	-	1183	5,7	3,3
	R	1980	18000	3160	268	-	-	-	-	-	8577	-	-	-	-	-	2687	5,8	
	%	122	83	188	205	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	227	102	
1995	P	331	8963	4825	192	431	105	-	-	4475	10222	-	-	806	352	7343	144	4,2	4,1

Anul amenajării	Prevederi/Realizări %	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce 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		
2005	R	523	56,70	59,21	334	4,12	51	-	2	-	7940	-	248	-	-	-	30	5,4	4,9
	%	158	63	123	174	96	48	-	-	-	78	-	-	-	-	-	21	7,8	
	P	440	27,00	18,22	126	8,85	288	-	-	54,53	9260	-	-	781	465	1030,20	822	53	
	R	406	23,89	18,75	89	7,41	168	-	20	54,10	9112	-	253	645	349	28,20	8	48	
	%	92	88	103	71	84	58	-	-	99	98	-	-	83	75	3	1	91	

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	LA	FA	DT	
2005	Prevederi	4,60	-	14,90	24,50	44,00
	Realizări	20,87	2,04	9,46	8,23	40,60
	%	454	-	63	34	92

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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

Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale II		Indici de recoltare [mc/an/ha]	Indici de creștere curentă [mc/an/ha]
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
Realizări (R)																		
%																		
P	3,05	10,01	26,92	54	25,98	713	44,52	8700	-	-	7,67	757	991,19	784	-	-	53	5,7
R	0,91	2,47	20,51	95	6,93	100	43,82	5484	6,71	115	4,99	377	-	-	0,72	65	3,0	
%	30	25	76	176	27	14	98	63	-	-	65	50	-	-	-	-	57	

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.2.2.

Anul amenajării	Prevederi/Realizări	Specii (ha/an)		Total (ha/an)
		FA	DT (+/- BR,MO)	
2015	Prevederi	1,12	1,93	3,05
	Realizări	0,03	0,88	0,91
	%	3	46	30

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 2015-2024

Tabelul 3.2.3.

ua		Supr. 2025 [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Numărul de intersecții	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.
24	24	37,93	230	10FA	0,3	10FA	70	10	8FA1MO1DM	0,9	-	-	Progr. racord.	1	0,5 7PAM3MO
25 A	25 A	60,80	230	10FA	0,6	10FA	50	240	10FA	0,6	10FA	40	Progr. p. lumină.	1	-
26 D	26 D	7,50	170	10FA	0,3	10FA	70	10	8FA2DM	0,9	-	-	Progr. racord.	1	-
45 B	45 B	6,00	190	10FA	0,7	10FA	20	200	10FA	0,7	10FA	20	Progr. însăm.	1	-
46 A	46 A	12,36	130	10FA	0,4	10FA	70	140	10FA	0,2	10FA	70	Progr. p. lumină.	1	-
47 B	47 B	21,70	220	10FA	0,5	10FA	60	230	10FA	0,2	10FA	70	Progr. p. lumină.	1	-
48	48	15,55	230	10FA	0,5	10FA	60	240	10FA	0,3	10FA	70	Progr. p. lumină.	1	-
49	49	53,77	230	10FA	0,6	10FA	60	240	10FA	0,6	10FA	40	Progr. p. lumină.	1	-
50	50	34,27	220	10FA	0,6	10FA	50	230	10FA	0,2	10FA	70	Progr. p. lumină.	1	-
51	51	45,22	220	10FA	0,7	10FA	20	230	10FA	0,7	10FA	40	Progr. însăm.	1	-
52 A	52 A	8,88	220	10FA	0,6	10FA	60	230	10FA	0,5	10FA	40	Progr. p. lumină.	1	-
53	53	48,76	230	10FA	0,5	10FA	60	240	10FA	0,6	10FA	40	Progr. p. lumină.	1	-
54	54 A*	17,12		10FA	0,6	10FA	60	155*	10FA	0,4	10FA	60	Progr. p. lumină.	1	-
55	55	18,14	210	10FA	0,7	10FA	20	220	10FA	0,8	10FA	20	Progr. însăm.	1	-
56	56	4,16	220	10FA	0,7	10FA	20	230	10FA	0,8	10FA	20	Progr. însăm.	1	-
57 A	57 A	39,55	180	10FA	0,3	10FA	80	10	6FA1MO1ME 1DM1DT	0,9	-	-	Progr. racord.	1	-
	57 B	7,43						190	10FA	0,8	10FA	10	-	-	-

* În amenajamentul actual vârsta de 155 de ani apare datorită proporției mai mari a elementului preponderent rezultat din inventariere.

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

Tabelul 3.3.1.1.

Amenajamentul din anul	Clasele de vârstă [%]						Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	≥ VI	
1995	29	11	2	1	4	53	1879,20*
2005	17	30	3	-	6	44	1912,80*
2015	16	30	8	2	3	41	2066,18
2025	12	16	28	3	2	39	2055,40

*suprafață în producție

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

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

Amenajamentul din anul	S p e c i i										Total pădure [ha]
	FA	MO	PLT	DU	PAM	BR	CA	DR	DT	DM	
1995	82	11	-	-	-	1	-	3	2	1	2026,10
2005	84	10	-	-	-	1	-	2	2	2	2066,90
2015	82	11	1	1	1	1	1	1	1	-	2066,18
2025	78	11	1	1	1	1	1	1	2	3	2055,40

Se constată că fagul a fost și este specia majoritară în unitatea de producție analizată.

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

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Amenajamentul din anul	C l a s e d e p r o d u c ție [%]					Clasa de prod. medie	Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V		
2005	-	59	40	1	-	-	2066,90
2015	-	56	43	1	-	2,4	2066,18
2025	-	55	45	-	-	2,4	2055,40

Observăm că de-a lungul timpului nu sunt diferențe semnificative în structura fondului de producție și protecție.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Amenajamentul din anul	C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță [%]			Consistența medie	Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0		
1995	2	20	78	0,78	2026,10
2005	4	12	84	0,75	2066,90
2015	4	15	81	0,76	2066,18
2025	4	13	83	0,79	2055,40

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 IV Borlovenii Noi 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 17 profile principale.

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

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

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

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

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu Vertex IV pentru înălțimi, 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 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 GIS (Geographical Informational Sistem)

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

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

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopoziționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu VP Raster 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 contururilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. 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 (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 trebuie 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 UP IV Borlovenii Noi este localizată în Unitatea Carpato-Transilvană, Carpații Occidentali, Munții Banatului, Munții Semenici-Almăj, cuprinzând pădurile ce fac tranziția de la piemont înalt spre munte.

4.2.1. Geologie

UP IV Borlovenii Noi face parte din unitatea morfostructurală de orogen Carpații Occidentali-Munții Banatului, zona Precambrian superior, Munții Semenici-Almăj.

Formațiile geologice reprezentative sunt rocile metamorfice, cristaline și eruptive, majoritare sunt micașisturile dar, în treimea inferioară a teritoriului, sub forma unei fâșii orientată 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-Almăj, pe versantul sudic al Muntelui Semenici Înalt și în proximitatea estică a Depresiunii Bozovici, în aval de vârful Flămânda (1009 m) și în jurul vârfului Lacul Cerbului.

4.2.2. Geomorfologie

Configurația undulată apare în toate cazurile (100%), în arboretele acestei unități de producție. Altitudinea minimă a fondului forestier este de 420 m (ua 60) iar cea maximă este de 970 m (ua 50).

În tabelele 4.2.2.1., 4.2.2.2. și 4.2.2.3. este prezentată, sumar, repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief

sunt evidențiate, la fiecare ua în parte, în descrierea parcelară, 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	47,03	2
16 – 30	1266,05	61
31 – 40	765,88	37
> 40	-	-
Total	2078,96	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	516,96	25
Parțial însorită	1279,06	61
Umbrită	282,94	14
Total	2078,96	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
401 – 600	123,50	6
601 – 800	1070,90	51
801-1000	884,56	43
Total	2078,96	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. Acesta realizează productivități superioare și mijlocii.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a UP IV Borlovenii Noi, aparține bazinului hidrografic superior al râului Nera, este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit constant tot timpul anului.

Rețeaua hidrografică este constituită din pâraiele Brezovița și Țarova, fiind caracterizată printr-un debit constant tot timpul anului. Acestea sunt afluenți de dreapta ai pârâului Putna, care se varsă în râul Nera, afluent de stânga al fluviului Dunărea. Mai există o serie de pâraie secundare care le alimentează. Pentru Brezovița amintim pâraiele: Lipașca, Jitianu, Socilor, Moise, Rogoz,

Brezovița Dreaptă, Brezovița Stângă, Lung, iar pentru Țarova amintim pâraiele: Lazu, Cerbu, Arsurii, Domii, Capu Dealului.

Toate cursurile de apă au regim hidrologic echilibrat, fără caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

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 (0 ⁰ C)	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 temperaturii medii ≥ 0 ⁰ C (perioada bioactivă)		Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0 ⁰ C					
				12.II		29.XII		321		3896					
7		Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10 ⁰ C (perioada de vegetație)		Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10 ⁰ 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 16,4⁰ C.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate atinge 40⁰C, iar temperatura medie pe perioada de vegetație este de 16,4⁰C. 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)											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)		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 repartiție, 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 III Nergănița.

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.

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
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 (m³/m²)	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 17 profile principale de sol, iar dintr-un profil principal (ua: 21 B) s-au recoltat 3 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul de pedologie al INCDS.

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	%
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	353,67	17
	Total luvisoluri				353,67	17
Cambisoluri	Eutricambosol	litic	3110	Ao-Bv-R-C	0,95	-
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R-C	1703,89	83
	Total cambisoluri				1704,84	83
TOTAL					2058,51	100

După cum se observă din tabel, ponderea cea mai mare o dețin cambisolurile, care reprezintă 83% din totalul tipurilor de sol.

Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în proporție de 55% sunt de productivitate superioară, iar 45% sunt de productivitate mijlocie.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol

Districambosol tipic – (denumirea veche *Brun acid tipic* - cod 3201 conform “Sistemului românesc de clasificare a solurilor” ediția 1980); ocupă 83% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-R(C), format pe roci sărace în minerale calcice dar bogate în minerale feromagneziene: micașturi, șisturi cloritoase, gresii feruginoase ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid la acid cu pH = 4,7 - 5,5; foarte humifer cu un conținut de humus de 1,6-7,8% pe grosimea de 5 cm; oligomezobazic în oriz. Bv cu un grad de saturație în baze V = 41 - 50%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,06-0,30 g%), luto - nisipos, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, cauzat de prezența scheletului pe profil la nivelul de semischematic (25 - 50%). În cazul când solul are volum edafic mare sau volum edafic mic acest tip de sol poate avea bonitatea superioară sau mică în situația în care se află la altitudinea mai mare de 500 m. Sub această limită altitudinală intervine ca factor limitativ umiditatea din sol (versant însorit sau umbrit).

Luvosol

Luvosol tipic (brun luvic tipic - cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C, ocupă o suprafață de 353,67 ha (17%), format pe șisturi, cuarțite, etc. pe versanți foarte repezi (32-45g), este superficial, puternic acid la acid, moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10 cm; oligobazic la mezobazic, cu valori mai mici în orizontul podzolit El, foarte bine aprovizionat în azot total, nisipolutos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe versanții umbriți arboretele fiind de clasa a II-a și a III-a de producție și pe versanții însoriți de clasa a III-a de producție.

Eutricambosol

Eutricambosol litic – cod 3110 se întâlnește pe 0,95 ha, pe versanți cu înclinări mari și expoziții diverse, conține peste 75% schelet și are următoarea succesiune de orizonturi Ao-Bv-R-C.

Volumul edafic util relativ redus determină doar productivități inferioare pentru gorunetele care se dezvoltă în UP, pe aceste soluri.

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- nați %	Suma baze de schimb cationic SB me %	Hidro- gen de schimb SH me %	Capac. tot.de schimb T me. %	Grad de saturație în baze V8.3 %	Azot total g %
1	UP IV ua 21 B Districambosol tipic 3201	Ao	0-5	1,87	4,82	7,743	-	5,80	6,55	12,35	46,96	0,298
		Bv	5-40	1,59	4,73	3,600	-	4,00	5,60	9,60	41,67	0,138
		C	40-80	1,25	4,94	1,686	-	3,80	3,90	7,70	49,35	0,065

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

Tabelul 4.3.4.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D			
		Total subtip sol :			12 UA		20.45 HA									
		Total tip sol :			12 UA		20.45 HA									
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		1	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	3 A	3 B	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F
		5 A	5 B	5 C	5 D	30 A	30 B	30 D	30 F	31 D	59	60	61 A	61 B	62 A	62 B
		62 C	62 D	63	64 A	64 B										
		Total subtip sol :			35 UA		353.67 HA									
		Total tip sol :			35 UA		353.67 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3110	litic														
		3 C	3 D													
		Total subtip sol :			2 UA		0.95 HA									
		Total tip sol :			2 UA		0.95 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E
		13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E
		19 F	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 A	22 B
		22 C	23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	27 A	27 B	27 C
		27 D	28 A	28 B	29	30 C	30 E	31 A	31 B	31 C	32	33 A	33 B	34	35 A	35 B
		36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	40 A	41
		42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	48	49	50
		51	52 A	52 B	53	54 A	54 B	55	56	57 A	57 B	58				
		Total subtip sol :			116 UA		1703.89 HA									
		Total tip sol :			116 UA		1703.89 HA									
		TOTAL UP			165 UA		2078.96 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 - 1570,77 ha (76%) și FD3– Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 487,74 ha (24%).

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Bonitatea [ha]			Total		Tipul și subtipul de sol-cod	
	Cod	Diagnoză	Inf.	Mijl.	Super.	ha	%		
Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4)									
1	4322	Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	-	477,05	-	477,05	23	3201	
2	4325	Montan-premontan de fâgete Ps, brun acid cu mull, edafic mare	-	-	1093,72	1093,72	53	3201	
Total FM1+FD4			-	477,05	1093,72	1570,77	76	-	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)									
3	5132	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	-	12,64	-	12,64	1	2201	
4	5151	Deluros de gorunete, Pi, brun edafic mic	0,95	-	-	0,95	-	3110	
5	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula asarum	-	458,71	-	458,71	22	2201 3201	
6	5243	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula asarum	-	-	15,44	15,44	1	2201	
Total FD3			0,95	471,35	15,44	487,74	24	-	
TOTAL UP			ha	0,95	948,40	1109,16	2058,51	100	-
			%	-	46	54	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 54% din suprafața ocupată de pădure. Stațiunile cu bonitate mijlocie ocupă 46% 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	
Etajul montan -premontan de fâgete (FM1+FD4)	4322 Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu: Pe versanți moderat înclinați până la repezi, soluri brune acide tipice, mediu podzolate, semicheletice, reavene, mijlociu productive pentru fag.	415.2 Fâget montan cu Luzula luzuloides (m)	- +/- volum edafic; - +/- substanțe nutritive; - +/- apă accesibilă;	- menținerea arboretelor natural fundamentale cu consistență plină; - evitarea dezgolirii solului; - +/-promovarea rășinoaselor; - promovarea speciilor de amestec; - regenerarea sub adăpost;	<u>7-8FA 2-3MO</u> <u>(P)PAM,BR,ME</u> <u>6-7FA.PAM.3-4MO</u> <u>LA(P)I,BR,ME</u>	T. Progresive

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire	
Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	4325 Montan-premontan de fâgete Ps, brun acid cu mull, edafic mare Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresiuni largi coluvionate. Depozite de suprafață groase, provenite din roci bazice sau carbonatice. Solurile brune rendzinice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, nediferențiate textural, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fâgete.	413.2 Fâget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (s)	-	- menținerea arboretelor natural fundamentale cu consistență plină; - evitarea dezgolirii solului; - +/-promovarea rășinoaselor; - promovarea speciilor de amestec; - regenerarea sub adăpost;	<u>8-9FA 1-2MO, BRPAM,ULM</u> <u>7-8FA,PAM,ULM</u> <u>2-3MO(DU),BR,LA</u>	T. Progresive
	5132 Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee Stațiuni de bonitate mijlocie întâlnită pe versanți predominant superiori, cu expoziție înșorită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase, care asigură formarea de soluri cu drenaj normal. Soluri din tipul luvosol tipic și mezobazice tipice, cu moder, mijlociu profunde și foarte profunde, slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase și luto-argiloase. Volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus de căldură, lumină și minus de umiditate atmosferică. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	-volum edafic mijlociu - aciditatea activă - troficitate mijlocie	-realizarea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -evitarea dezgolirii	<u>7-8GO 2-3FA,PA, CI,TE,CA,JU</u> <u>6-7GO 3-4FA,PA, CI,TE,CA,JU</u>	T. Progresive
	5151 Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic Stațiuni forestiere formate pe versanți moderat la puternic înclinați, semiînșoriți și semiumbriți. Substratul litologic este alcătuit din depozite provenite din roci consolidate, intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Soluri: luvosol rendzinic, rendzină eutrică și luvosol tipic slab la moderat humifer, superficial la mijl. profunde, nisipo-lutoase, cu volum edafic mic. Stațiuni de productivitate inferioară pentru gorun, fag și amestecuri ale acestora. Pătura erbacee este de mull-moder, puțin abundentă	524.1 Goruneto-fâget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	- aerație bună - aciditate activă slabă până la moderată - troficitatea potențială scăzută; - apa accesibilă în accentuat deficit	- evitarea dezgolirii solului - aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate	<u>5-6FA 2-3GO</u> <u>1TEP,CA,CI,IMO,P</u> <u>5-6FA 2-3GO</u> <u>1TEP,CI,CA 1-2MO,PI,LA</u>	T. de conservare
	5242 Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Asarum</i> Este situat pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu soluri brune eumezobazice, mijlociu profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab-semisheletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu. Bonitate: mijlocie pentru fag, carpen, și specii de amestec.	421.2 Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	- +/-volum edafic; - +/-apă accesibilă;	-menținerea tipului natural fundamental de pădure -menținerea consistenței optime -introducerea speciilor de amestec	<u>5-7FA 3-5TEA, CI,PA,FR</u> <u>5-6FA 3-4TEA, CI,PA,FR ILA,PIN</u>	T. Progresive
	5243 Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula Asarum</i> Se găsește pe stațiuni formate pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți sau umbriți de un deal vecin, slab sau moderat înclinați, pe locuri așezate, văi largi fără curs de apă. Pe substrate de calcare, gresii și conglomerate. Soluri de tipul eutricambosoluri, mai rar preluvosoluri, slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare la foarte mare. Troficitate ridicată, bonitate superioară pentru fâgete de deal pure sau amestecate, fâgeto-cârpinate și șleauri de deal cu fag.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s)	-	-menținerea consistenței optime -realizarea regenerării naturale -efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire -introducerea de specii de amestec ameliorative	<u>8-10FA 0-2GO,PA,FR,CI</u> <u>6-8FA 2-4GO,PA,FR,CI,ULM,TE,CA</u>	T. Progresive

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

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D				
	TOTAL TS				12 UA			20.45 HA								
4322	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	19 D	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	
	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 B	22 C	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A	28 B	29	
	30 C	30 E	31 A	31 B	32	33 A	33 B	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	52 B		
	TOTAL TS				44 UA			477.05 HA								
4325	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	
	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 E	19 F	22 A	23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	
	26 D	26 E	26 F	26 G	31 C	39 B	40 A	41	42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	
	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	48	49	50	51	52 A	53	54 A	54 B	55	56	
	57 A	57 B	58	TOTAL TS				63 UA			1093.72 HA					
	5132	2 B	2 D	4 C	30 F	31 D	TOTAL TS				5 UA			12.64 HA		
5151		3 C	3 D	TOTAL TS				2 UA			0.95 HA					
	5242	1	2 A	2 C	2 E	2 F	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 D	30 A	30 B
30 D		34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	59	60	61 A	61 B	62 A	
62 B		62 C	62 D	63	64 A	64 B	TOTAL TS				36 UA			458.71 HA		
5243		5 A	5 B	5 C	TOTAL TS				3 UA			15.44 HA				
	TOTAL UP				165 UA			2078.96 HA								

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D				
		TOTAL SOL					12 UA		20.45 HA								
		TOTAL TS					12 UA		20.45 HA								
4322	3201	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	19 D	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	
		21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 B	22 C	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A	28 B	29	
		30 C	30 E	31 A	31 B	32	33 A	33 B	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	52 B		
		TOTAL SOL					44 UA		477.05 HA								
		TOTAL TS					44 UA		477.05 HA								
4325	3201	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	
		18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 E	19 F	22 A	23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	
		26 D	26 E	26 F	26 G	31 C	39 B	40 A	41	42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	
		45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	48	49	50	51	52 A	53	54 A	54 B	55	56	
		57 A	57 B	58													
		TOTAL SOL					63 UA		1093.72 HA								
		TOTAL TS					63 UA		1093.72 HA								
5132	2201	2 B	2 D	4 C	30 F	31 D											
		TOTAL SOL					5 UA		12.64 HA								
		TOTAL TS					5 UA		12.64 HA								
5151	3110	3 C	3 D														
		TOTAL SOL					2 UA		0.95 HA								
		TOTAL TS					2 UA		0.95 HA								
5242	2201	1	2 A	2 C	2 E	2 F	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 D	30 A	30 B	
		30 D	59	60	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	63	64 A	64 B				
		TOTAL SOL					27 UA		325.59 HA								
	3201	34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D							
		TOTAL SOL					9 UA		133.12 HA								
		TOTAL TS					36 UA		458.71 HA								
5243	2201	5 A	5 B	5 C													
		TOTAL SOL					3 UA		15.44 HA								
		TOTAL TS					3 UA		15.44 HA								
TOTAL UP					165 UA		2078.96 HA										

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
1	4325	413.2	Făget montan cu Rubus hirtus (s)	-	-	1093,72	1093,72	53
2	4322	415.2	Făget montan cu Luzula luzuloides (m)	-	477,05	-	477,05	23
3	5243	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	-	15,44	15,44	1
4	5242	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-	458,71	-	458,71	22
5	5132	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	-	12,64	-	12,64	1
6	5151	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	0,95	-	-	0,95	-
TOTAL UP			[ha]	0,95	948,40	1109,16	2058,51	100
			[%]	-	46	54	100	-

Din tabelul 4.5.1.1. se remarcă faptul că cel mai răspândit tip de pădure este 413.2 – făget montan cu Rubus hirtus (s) - 53%, urmat de 415.2 – făget montan cu Luzula luzuloides (m) – 23%.

În corelație cu stațiunile pe care se află, 54% din tipurile de pădure au productivitate naturală superioară, iar arboretele cu productivitate mijlocie 46% din totalul arboretelor, ceea ce demonstrează potențialul productiv relativ bun al acestor arborete.

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D				
		TOTAL TP				12 UA				20.45 HA							
		TOTAL TS				12 UA				20.45 HA							
4322	4152	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	19 D	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	
		21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 B	22 C	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A	28 B	29	
		30 C	30 E	31 A	31 B	32	33 A	33 B	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	52 B		
		TOTAL TP				44 UA				477.05 HA							
		TOTAL TS				44 UA				477.05 HA							
4325	4132	11 A	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	
		18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	19 E	19 F	22 A	23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	
		26 D	26 E	26 F	26 G	31 C	39 B	40 A	41	42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	
		45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	48	49	50	51	52 A	53	54 A	54 B	55	56	
		57 A	57 B	58													
		TOTAL TP				63 UA				1093.72 HA							
		TOTAL TS				63 UA				1093.72 HA							
5132	5131	2 B	2 D	4 C	30 F	31 D											
		TOTAL TP				5 UA				12.64 HA							
		TOTAL TS				5 UA				12.64 HA							
5151	5241	3 C	3 D														
		TOTAL TP				2 UA				0.95 HA							
		TOTAL TS				2 UA				0.95 HA							
5242	4212	1	2 A	2 C	2 E	2 F	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 D	30 A	30 B	
		30 D	34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	59	60	61 A	61 B	62 A	
		62 B	62 C	62 D	63	64 A	64 B										
		TOTAL TP				36 UA				458.71 HA							
		TOTAL TS				36 UA				458.71 HA							
5243	4211	5 A	5 B	5 C													
		TOTAL TP				3 UA				15.44 HA							
		TOTAL TS				3 UA				15.44 HA							
		TOTAL UP				165 UA				2078.96 HA							

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8C	17V	20V	21V	30V	31V	33 B	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D		
	TOTAL CRT			13 UA			23.56 HA								
Natural fundamental prod. sup.	5 A	5 B	5 C	11 A	11 B	12 A	12 B	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	18 B
	19 A	19 B	19 C	19 E	19 F	22 A	23	24	25 A	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F
	26 G	39 B	40 A	41	42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A
	47 B	48	49	50	51	52 A	53	54 A	54 B	55	56	57 A	57 B	58	
	TOTAL CRT			59 UA			1064.49 HA								
Natural fundamental prod. mij.	1	2 A	2 B	2 C	2 E	2 F	3 A	3 B	4 A	4 B	4 D	4 E	4 F	5 D	6
	7	8 A	9 A	10	19 D	19 G	20 B	20 C	20 D	20 E	21 B	21 C	21 F	22 B	22 C
	27 A	27 C	27 D	28 A	28 B	29	30 A	30 B	30 C	30 E	30 F	31 A	31 B	31 D	32
	33 A	34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E
	39 A	52 B	59	60	61 A	61 B	62 A	62 C	62 D	63	64 A	64 B			
	TOTAL CRT			72 UA			920.53 HA								
Natural fundamental prod. inf.	3 C	3 D													
	TOTAL CRT			2 UA			0.95 HA								
Artificial de prod. sup.	2 D	4 C	8 B	9 B	9 C	12 C	12 D	12 E	13	18 C	25 B	27 B	30 D	31 C	
	TOTAL CRT			14 UA			51.22 HA								
Artificial de prod. mij.	20 A	21 A	21 D	21 E	62 B										
	TOTAL CRT			5 UA			18.21 HA								
	TOTAL UP			165 UA			2078.96 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 1985,97 ha adică 97% din suprafața cu pădure, iar 69,43 ha adică 3% 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 83% din sămânță, 16% din plantații și 1% din lăstari. Din punct de vedere al vitalității 89% dintre arborete sunt de vitalitate normală, iar 11% de vitalitate slabă.

Din totalul arboretelor, 55% sunt de productivitate superioară și 45% sunt de productivitate mijlocie.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit				
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inferior					
1	41 Făgete pure montane	1513,23	-	-	-	-	54,43	-	-	3,11	1570,77	76	
2	42 Făgete pure de dealuri	461,48	-	-	-	-	12,67	-	-	-	474,15	23	
3	51 Gorunete pure	10,31	-	-	-	-	2,33	-	-	-	12,64	1	
4	52 Goruneto-făgete	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	0,95	-	
Total		ha	1985,02	0,95	-	-	-	69,43	-	-	3,11	2058,41	100
		%	97	-	-	-	-	3	-	-	-	100	-
Total		ha	1985,97			-		69,43		-	3,11	2058,51	100
		%	97			-		3		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere formate din făgete pure montane ce ocupă 76% și făgete pure de dealuri ce ocupă 23%, sunt caracteristice pentru UP IV Borlovenii Noi.

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 [m³/ha]	Cresc. curentă [mc/an/ha]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	medie				
A	QV	9,27	-	-	5,17	0,42	-	2,83	0,85	-	-	8,42	0,21	0,64	3,0	50	87	6,6	
	DR	280,26	29,92	81,70	167,50	1,14	-	-	-	4,67	160,29	115,30	-	-	2,4	40	89	12,8	
	FA	1254,70	161,41	183,40	349,95	48,94	17,41	31,62	461,97	-	727,77	526,88	0,05	-	2,4	93	77	6,0	
	DT	48,75	18,06	9,28	19,55	0,78	0,40	0,36	0,32	-	28,19	20,51	-	0,05	2,5	39	88	5,5	
	DM	76,17	34,26	38,30	0,29	1,37	1,71	0,09	0,15	-	74,56	1,61	-	-	2,0	25	89	12,4	
	Total ha	1669,15	243,65	312,68	542,46	52,65	19,52	34,90	463,29	4,67	990,81	672,72	0,26	0,69	2,4	79	80	7,4	
	A %	100	15	19	32	3	1	2	28	-	60	40	-	-	-	-	-	-	
E	DR	0,58	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	3,0	55	79	10,3	
	FA	236,45	-	-	1,72	10,72	12,53	95,94	115,54	-	98,25	138,20	-	-	2,6	150	80	4,0	
	DM	2,54	-	-	0,58	1,96	-	-	-	-	1,76	0,78	-	-	2,3	72	78	1,6	
	Total ha	239,57	-	-	2,88	12,68	12,53	95,94	115,54	-	100,01	139,56	-	-	2,6	149	80	4,0	
	E %	100	-	-	1	5	5	40	48	-	42	58	-	-	-	-	-	-	
M	QV	1,45	-	-	-	-	-	-	1,45	-	-	1,45	-	-	3,0	170	70	1,5	
	DR	12,74	-	6,18	6,56	-	-	-	-	1,09	3,42	8,23	-	-	2,5	45	80	11,2	
	FA	128,71	-	13,82	25,53	0,47	-	5,97	82,92	-	32,35	96,36	-	-	2,7	124	69	4,5	
	DT	1,61	-	-	1,61	-	-	-	-	-	-	1,45	0,16	-	3,1	61	79	5,7	
	DM	2,17	-	-	2,05	0,12	-	-	-	-	2,05	0,12	-	-	2,1	51	80	3,7	
	Total ha	146,68	-	20,00	35,75	0,59	-	5,97	84,37	1,09	37,82	107,61	0,16	-	2,7	116	70	5,1	
	M %	100	-	14	24	-	-	4	58	1	26	73	-	-	-	-	-	-	
UP	QV	10,72	-	-	5,17	0,42	-	2,83	2,30	-	-	9,87	0,21	0,64	3,0	51	86	6,6	
	DR	293,58	29,92	87,88	174,64	1,14	-	-	-	5,76	163,71	124,11	-	-	2,4	40	88	12,7	
	FA	1619,86	161,41	197,22	377,20	60,13	29,94	133,53	660,43	-	858,37	761,44	0,05	-	2,5	104	82	5,6	
	DT	50,36	18,06	9,28	21,16	0,78	0,40	0,36	0,32	-	28,19	21,96	0,16	0,05	2,5	42	87	5,4	
	DM	80,88	34,26	38,30	2,92	3,45	1,71	0,09	0,15	-	78,37	2,51	-	-	2,0	27	89	11,8	
	Total ha	2055,40	243,65	332,68	581,09	65,92	32,05	136,81	663,20	5,76	1128,64	919,89	0,42	0,69	2,4	90	79	6,8	
	UP %	100	12	16	28	3	2	7	32	-	55	45	-	-	-	-	-	-	

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier

UG A

Tabelul 4.6.2.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	PLT	DU	PAM	BR	CA	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	76	13	1	1	1	1	1	1	2	3	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2	1,6	3,0	2,2	2,6	2,0	2,4
<i>Consistența medie</i>	0,77	0,89	0,88	0,86	0,89	0,83	0,87	0,88	0,87	0,90	0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	93	39	43	48	27	44	50	41	45	19	79
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	6,0	12,9	4,9	13,5	4,5	14,5	6,6	10,0	6,0	15,1	7,4
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	255	305	192	513	123	341	175	289	167	65	256
<i>Volum total [mii mc]</i>	320,1	68,5	3,9	11,6	2,0	3,1	1,6	7,0	5,4	3,6	426,8

UG E

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	PLT	MO	BR	-	-	-	-	-	-	
<i>Compoziția [%]</i>	99	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,6	2,3	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	2,6
<i>Consistența medie</i>	0,80	0,78	0,79	0,79	-	-	-	-	-	-	0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	150	72	55	55	-	-	-	-	-	-	149
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	4,0	1,6	10,3	10,3	-	-	-	-	-	-	4,0
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	495	279	348	307	-	-	-	-	-	-	492
<i>Volum total [mii mc]</i>	117,1	0,7	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	118,0

UG M

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	BR	PLT	PIN	CA	PI	CE	DU	DT	
<i>Compoziția [%]</i>	89	4	2	1	1	1	1	1	-	-	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,7	2,5	2,3	2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,5	2,7
<i>Consistența medie</i>	0,69	0,80	0,80	0,80	0,90	0,80	0,80	0,70	0,81	0,77	0,70
<i>Vârsta medie [ani]</i>	124	45	47	51	40	55	50	170	55	89	116
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	4,5	13,0	12,4	3,7	7,7	6,2	6,9	1,5	12,5	3,2	5,1
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	321	376	316	249	205	160	270	344	413	223	319
<i>Volum total [mii mc]</i>	41,4	2,3	1,0	0,5	0,4	0,2	0,4	0,4	0,1	0,1	46,8

Total UP

Tabelul 4.6.5.

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	PLT	DU	PAM	BR	CA	DR	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	78	11	1	1	1	1	1	1	2	3	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,5	2,5	2,1	2,1	2,2	1,8	3,0	2,3	2,6	2,0	2,4
<i>Consistența medie</i>	0,77	0,88	0,86	0,86	0,89	0,82	0,86	0,88	0,86	0,90	0,79
<i>Vârsta medie [ani]</i>	104	39	46	48	27	45	51	41	50	19	90
<i>Creșterea curentă [mc/an /ha]</i>	5,6	12,9	4,4	13,5	4,5	13,9	6,6	9,7	5,8	5,1	6,8

Specificări	S P E C I I										UP
	FA	MO	PLT	DU	PAM	BR	CA	DR	DT	DM	
<i>Volum mediu [mc/ha]</i>	295	307	206	513	123	334	173	282	174	65	288
<i>Volum total [mii mc]</i>	478,5	70,9	5,2	11,6	2,0	4,2	1,9	7,7	5,9	3,6	591,5

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 76%, 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 (0,80), pentru fondul productiv, fiind sub consistența normală de 0,85.

Vârsta medie a arboretelor din fondul productiv UG A - 79 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.

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	0,95	-
	Total arborete slab productive și provizorii	0,95	-
	<i>Alte arborete</i>	<i>2054,45</i>	<i>100</i>
	Total arborete UP	2055,40	100

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi sunt 2 arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, având ca specie majoritară gorun, 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 (L21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.		
3 C 3 D		
TOTAL CRT	2 UA	0.95 HA
TOTAL UP	2 UA	0.95 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.8.1.1.

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
(V1 - 4) izolate	34 35 A		
Total	V1	2 UA	57.16 HA
destul de frecv.	26 C 31 C		
Total	V2	2 UA	0.80 HA
Total	(V1 - 4) Doborături de vânt	4 UA	57.96 HA
(U1 - 4) slaba	21 D 21 E 61 A 64 A		
Total	U1	4 UA	48.14 HA
Total	(U1 - 4) Uscare	4 UA	48.14 HA
(K1 - 3) slab	64 A		
Total	K1	1 UA	14.49 HA
Total	(K1 - 3) Incendieri	1 UA	14.49 HA
(R1 - 2) /0,1S	22 C 37 D 64 B		
Total	R1	3 UA	22.41 HA
/0,2S	11 B 18 B 19 C 30 F 44 C 52 B		
Total	R2	6 UA	27.77 HA
Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S	9 UA	50.18 HA
(R3 - 5) /0,3S	31 D 36 B		
Total	R3	2 UA	1.64 HA
/0,4S	34 35 B		
Total	R4	2 UA	27.30 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S	4 UA	28.94 HA
(T3 - 5) 30%	38 A		
Total	T3	1 UA	4.95 HA
Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA	4.95 HA
Total UP		21 UA	168.06 HA

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

Doborâturile de vânt, în cuprinsul UP IV Borlovenii Noi, se manifestă pe o suprafață de 57,96 ha, cca 3% din suprafața pădurii, vătămările fiind aproape în totalitate izolate, doar în cazul a două arborete cu suprafața cumulată de 0,80 ha fiind destul de frecvente. Aceste arborete afectate de doborâturi de vânt au fost prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă.

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

Dintre aceste măsuri recomandate, menționăm:

- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală, prin protejarea semințișului și tineretului existent utilizabil, cu proveniențe locale, din exemplare ce și-au probat în timp rezistența la doborâturi;

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

4.8.2.2. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi au fost identificate 4 arborete afectate de uscare slabă, cu suprafața cumulată de 48,14 ha.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute, respectiv pe 32,18 ha (67% din totalul arboretelor afectate de uscare) sunt prevăzute rărituri, iar pe restul de 15,96 ha (33% din arboretele afectate de uscare) sunt prevăzute tăieri de igienă.

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.

4.8.2.3. Arborete afectate de incendii

În cadrul UP IV Borlovenii Noi odată cu descrierea parcellară a fost identificat un arboret afectat de incendiu de intensitate slabă cu suprafața de 14,49 ha în care s-au prevăzut tăieri de igienă.

Arboretul este situat în apropierea fânețelor, pășunilor unde există pericolul declanșării unor incendii în perioadele secetoase.

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor personalul ocolului silvic va lua măsurile necesare, măsuri care se regăsesc la subcapitolul 8.2.

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 79,12 ha și este prezentată în funcție de suprafața efectiv ocupată (zecimi din suprafața totală a ua).

4.8.3.2. Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul unității de producție tulpinile nesănătoase apar într-un arboret cu suprafața de 4,95 ha. Acest arboret are în compoziție fag.

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 IV Borlovenii Noi se poate afirma că sunt întrunite condiții relativ bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și gorun, corespunzător etajelor 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			P r o d u c t i v i t a t e a a r b o r e t e l o r				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
superioară	1109,16	54	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	1064,49	52	-	-
				Artificial de productivitate superioară	44,67	2	-	-
			Total		1109,16	54	-	-
mijlocie	948,40	46	superioară	Artificial de productivitate superioară	6,55	-	6,55	-
				Total superioară	6,55	-	6,55	-
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	920,53	45	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	18,21	1	-	-
				Total mijlocie	938,74	46	-	-
			Total		945,29	46	6,55	-
inferioară	0,95	-	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	0,95	-	-	-
			Total inferioară		0,95	-	-	-
			Total		0,95	-	-	-
TOTAL	2058,51	100	-		2055,40	100	6,55	-

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

diferențe în plus :

- 7 arborete (ua 2 D, 4 C, 8 B, 9 B, 9 C, 27 B, 30 D) cu suprafața de **6,55 ha**, artificiale de productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie, având ca specie majoritară brad, molid, duglas, clasa a I-a și a II-a de producție;

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

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția terenurilor și a solurilor</i>	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 de grade; - terenurile cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess;
2	<i>Conservarea și ocrotirea biodiversității</i>	- păduri cvasivirgine;
3	<i>Produce lemnoase</i>	- 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 ța		
Cod	D e n u m i r e			h a	%	
G r u p a I. P ă d u r i ș i t e r e n u r i d e s t i n a t e î m p ă d u r i i r i i c u f u n c ț i i s p e c i a l e d e p r o t e c ț i e						
S u b g r u p a 1.2. P ă d u r i c u f u n c ț i e d e p r o t e c ț i e a t e r e n u r i l o r ș i s o l u r i l o r, f u n c ț i i p r e d o m i n a n t p e d o l o g i c e						
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice			T II	146,68	7
S u b g r u p a 1.5. - P ă d u r i d e î n t e r e s ș t i i n ț i f i c, d e o c r o t i r e a g e n o f o n d u l u i ș i e c o f o n d u l u i f o r e s t i e r ș i a a l t o r e c o s i s t e m e c u e l e m e n t e n a t u r a l e d e v a l o a r e d e o s e b i ță						
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine			T I	239,57	12
T o t a l g r u p a I					386,25	19
G r u p a a II-a. P ă d u r i c u f u n c ț i i d e p r o d u c ț i e ș i p r o t e c ț i e						
S u b g r u p a 2.1. P ă d u r i c u f u n c ț i e d e p r o d u c ț i e a l e m n u l u i						
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea			T VI	1672,26	81
T o t a l g r u p a a II-a					1672,26	81
T O T A L U P					2058.51	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:

- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 14,71 ha.

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

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	5O	protecție integrală	239,57	12
TII	2A	conservare deosebită	146,68	7
TVI	1C	producție și protecție	1672,26	81
Total UP			2058,51	100

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

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

În UP IV Borlovenii Noi au fost constituite trei unități de gospodărire:

- **UG A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de **1669,15 ha**, cuprinzând arborete din grupa a II-a funcțională, tipul funcțional VI, categoria funcțională 1C.
- **UG E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, în suprafață de **239,57 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional I, categoria funcțională 5O.
- **UG M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de **146,68 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional II, categoria funcțională 2A.

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire (L160)

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
		8C 57V	17V 65D1	20V 65D2	21V 66D	30V	31V	33 B	40V 42V
Total		Suprafata		23,56 HA		Nr. de UA-uri		13	
A		1	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	3 C
		4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5 A	5 C
		5 D	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C
		12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13	14 A	14 B
		16	17 A	17 B	18 A	18 C	19 A	19 B	19 D
		19 F	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A
		21 C	21 D	21 E	21 F	22 A	22 B	23	24
		25 B	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G
		27 B	27 C	27 D	28 A	28 B	29	30 B	30 C
		30 E	30 F	31 B	31 C	32	33 A	42 A	43
		44 B	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B
		49	50	51	52 A	53	54 A	55	56
		57 B	58	59	60	61 A	61 B	62 A	62 B
		62 D	63						
Total		Suprafata		1669.15 HA		Nr. de UA-uri		119	
E		35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D
		38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	40 A	41
Total		Suprafata		239.57 HA		Nr. de UA-uri		17	
M		3 A	3 B	11 A	11 B	18 B	19 C	22 C	30 A
		31 D	34	44 C	52 B	54 B	64 A	64 B	31 A
Total		Suprafata		146.68 HA		Nr. de UA-uri		16	
Total UP		Suprafata		2078.96 HA		Nr. de UA-uri		165	

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	1669,15	codru	80FA 8DR 12DT	T. progresive	<u>Tehnică și de protecție</u> 116	120
E	239,57	codru	80FA 5DR 15DT	-	-	-
M	146,68	codru	79FA 1GO 5DR 15DT	T. 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, gorun, diverse rășinoase 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 parculară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel:

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

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

5.2.2.1. Compoziții țel pe unități de gospodărire și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

UG	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]			
					FA	GO	DR	DT
A	4322	4152	8FA 1DR 1DT	402,87	322,29	-	40,29	40,29
	4325	4132	8FA 1DR 1DT	958,77	767,01	-	95,88	95,88
	5132	5131	8GO 2DT	11,19	-	8,95	-	2,24
	5151	5241	8GO 2DT	0,95	-	0,76	-	0,19
	5242	4212	8FA 2DT	279,93	223,94	-	-	55,99
	5243	4211	9FA 1DT	15,44	13,90	-	-	1,54

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 [h a]			
	Total	Ha		-	1669,15	1327,14	9,71	136,17
		%	-	100	80	-	8	12
	Compoziția actuală: 76FA 13MO 1PLT 1DU 1PAM 1BR 1CA 1DR 2DT 3DM							
E	4322	4152	8FA 1DR 1DT	30,31	24,25	-	3,03	3,03
	4325	4132	8FA 1DR 1DT	98,25	78,59	-	9,83	9,83
	5242	4212	8FA 2DT	111,01	88,81	-	-	22,2
	Total	Ha	-	239,57	191,65	-	12,86	35,06
		%	-	100	80	-	5	15
Compoziția actuală: 99FA 1PLT								
M	4322	4152	8FA 1DR 1DT	40,76	32,60	-	4,08	4,08
	4325	4132	8FA 1DR 1DT	36,70	29,36	-	3,67	3,67
	5132	5131	8GO 2DT	1,45		1,16	-	0,29
	5242	4212	8FA 2DT	67,77	54,22	-	-	13,55
	Total	Ha	-	146,68	116,18	1,16	7,75	21,59
		%	-	100	79	1	5	15
Compoziția actuală: 89FA 4MO 2BR 1PLT 1PIN 1CA 1PI 1CE								
Total UP	UP	-	Ha	2055,40	1634,97	10,87	156,78	252,78
		-	%	100	80	-	8	12
	Compoziția actuală: 78FA 11MO 1PLT 1DU 1PAM 1BR 1CA 1DR 2DT 3DM							

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

5.2.3. Tratamentul

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

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

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

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

Tratamentul propus a fi aplicat în pădurile acestei unități de producție este cel al *tăierilor progresive*, în făgete.

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.

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

Toate arboretele fiind în grupa a II-a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice.

Din calcule a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 116 ani pentru UG A.

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 din UG M excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității. Aceste arborete urmează a fi regenerare în momentul în care capacitatea lor de protecție începe să scadă.

5.2.5. Ciclul

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

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- C_i - valoarea creșterii indicatoare = 6623 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.

$Q = 0,00$, în care D_m reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:

$$DD1 = 2V1 - 20 C_i = 33255 \text{ mc}$$

$$DD2 = V2 - 20 C_i = 22545 \text{ mc}$$

$$DD3 = V3 - 30 C_i = -7200 \text{ mc}$$

$$DD4 = V4 - 40 C_i = -57067 \text{ mc}$$

$$DD5 = V5 - 50 C_i = -112896 \text{ mc}$$

$$DD6 = V6 - 60 C_i = -131922 \text{ mc}$$

$$\Rightarrow D_m = -131922 \text{ mc}$$

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

$$V_1 = 82863 \text{ mc}$$

$$V_2 = 155016 \text{ mc}$$

$$V_3 = 191506 \text{ mc}$$

$$V_4 = 207875 \text{ mc}$$

$$V_5 = 218281 \text{ mc}$$

$$V_6 = 265490 \text{ mc}$$

$Q = 0,00$ (<1) deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a stabilit cu ajutorul formulei:

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

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

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

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{ci} = 4366 \text{ mc/an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	DU	PLT	PAM	CA	PIS	DR	DT	DM	
CI	4652	1319	168	63	60	22	44	130	90	75	6623
V1											82863
V11	12530										12530
V12	81155								1499		82654
V13	86847			65					103		87015
V14											
V2											155016
V21	93774	377						107	1528		95786
V22	88547			65	130				103		88845
V23											
V3											191506
V31	187914	537		554	130			727	1644		191506
V32											
V4	200891	723	3102	560	132			810	1657		207875
V5	207836	1173	5230	953	134	161		1004	1790		218281
V6	237356	13510	8125	1061	135	164		1423	3716		265490
DD1											33255
DD2											22545
DD3											-7200
DD4											-57067
DD5											-112896
DD6											-131922
DM											-131922
Q											0.00
V1/10											8286
V2/20											7751
V3/30											6384
V4/40											5197
V5/50											4366
V6/60											4425
POSIB.											4366
A: M:											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1669.15 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1669.15 Ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

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

Situația claselor de vârstă – UGA

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI >		
Suprafața [ha]	243,65	312,68	542,46	52,65	19,52	498,19	1669,15	278,19
%	15	19	32	3	1	30	100	17

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

Situația claselor de exploatabilitate – UGA

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate							Total	Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața [ha]	496,32	5,75	18,41	37,15	22,27	110,70	978,55	1669,15	417,29
%	30	-	1	2	1	7	59	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” – 1657,01 ha;

SU1 – suprafața arboretelor din urgența I de regenerare – 83,88 ha;

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 190,28 ha;

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

UG: A		Suprafața totală : 1669,15														
		Ciclul : 120														
		SFM1 : 1657,01 ST6 1669,15 SU1 : 83,88 SU2 : 190,28														
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
4	30	372,13	30	318,47	30	488,90	30	489,65								

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 99% 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;

Suprafața totală = 1669,15 ha

Ciclul = 120 ani

Perioada = 30 ani

Suprafața periodică normală = 417,29 ha

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

SP I = 372,13 ha

SP II = 318,47 ha

SP III = 488,90 ha

SP IV = 489,65 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 372,13 ha să fie mai mică decât cea normală, deoarece suprafața periodică II nu poate scădea sub 80% din suprafața periodică I, conform normelor în vigoare.

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

Arborete încadrate în suprafața periodică I

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

ua	Supraf	Caracteristicile arboretului								SUPRAFATA PERIODICĂ-I			INDUCTIV	
		Vârsta		LP	Cons.	Urg. Dereg.	PRM	Volum	Creștere	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani			%	Volum
		act.	Expl.							V _i	V _k	V _j		
		ha	ani	ani	zec.		ani	mc	mc/ua	mc	mc	mc		mc
46A	1236	140	120	P5	0,2	15	10	1150	12	-	-	1210	100	1210
47B	21,70	230	120	P5	0,2	15	10	2299	13	-	-	2364	100	2364
48	15,55	240	120	P5	0,3	15	10	2131	23	-	-	2246	100	2246
50	3427	230	120	P5	0,2	15	10	3255	20	-	-	3355	100	3355
Total urgmța 15	83,88	-	-	-	-	-	-	8835	68	-	-	9175	-	9175
25A	60,80	240	120	P2	0,6	26	20	20611	158	-	21401	-	50	10702
49	53,77	240	120	P2	0,6	26	20	18390	135	-	19065	-	50	9534
52A	8,88	230	120	P2	0,5	26	20	2158	15	-	2233	-	50	1117
53	48,76	240	120	P2	0,6	26	20	17213	127	-	17848	-	50	8925
54A	17,12	155	120	P7	0,4	26	10	3595	41	-	-	3800	100	3800
Total urgmța 26	189,33	-	-	-	-	-	-	61967	476	-	60547	3800	-	34078
29%	17,97	190	110	P1	0,8	31	30	9914	58	10204	-	-	34	3460
45B	6,00	200	120	P1	0,7	31	30	2292	18	2382	-	-	33	786
51	45,22	230	120	P2	0,7	31	20	21977	86	-	22407	-	50	11204
55	18,14	220	120	P1	0,8	31	30	9287	54	9557	-	-	33	3154
56	4,16	230	120	P1	0,8	31	30	2009	10	2059	-	-	33	679
57B	7,43	190	120	P1	0,8	31	30	3083	29	3228	-	-	33	1065
Total urgmța 31	98,92	-	-	-	-	-	-	48562	255	27430	22407	-	-	20348
TOTAL SP I	372,13	-	-	-	-	-	-	119364	799	27430	82954	12975	-	63601

* Include 5 creșteri anuale.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d.1.) procedeul deductiv

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității (tabelul 6.1.1.1.2.5.)

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

OS NERA UP IV UG A				SP I				SP II				SP III	SP IV
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	V+5 creșteri			Suprafața	Volum			Suprafața	Suprafața
					V _i	V _k	V _j		Actual	25*creșt.	Total		
	Ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha
I	243,65	11648	1771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,65
II	312,68	55144	3379	-	-	-	-	-	-	-	-	66,68	246,00
III	542,46	156856	5571	-	-	-	-	120,24	39637	30075	69712	422,22	-
IV	52,65	16761	339	-	-	-	-	52,65	16761	8475	25236	-	-
V	19,52	6112	125	-	-	-	-	19,52	6112	3125	9237	-	-
VI	34,90	14324	149	-	-	-	-	34,90	14324	3725	18049	-	-
VII	463,29	165919	1046	372,13	27430	82954	12975	91,16	46555	6175	52730	-	-
Total	1669,15	426764	12380	372,13	27430	82954	12975	318,47	123389	51575	174964	488,90	489,65
P=Vi30+VK20+VJ10+Vjn				Normal	-			Normal	-			Normal	417,29
P=6360				Dif	-45,16			Dif	-98,82			Dif	71,61
													72,36

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:

$$P_I = 6360 \text{ mc/an.}$$

Posibilitatea după procedeu de clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.6.

UP IV			Ciclul [ani]	Ci [mc]
Suprafața UG A [ha]	1669,15	-	120	
Specificări	-	Volum	Creștere	Diferență
	ha	mc	mc	ha
Arborete exploatabile	502,07	181588	1217	-
Suprafața normală	417,29	-	-	-
Sp I	372,13	123359	-	-45,16
P deductiv	-	6360	-	-
P inductiv	-	6360	-	-
Posibilitate clase de vârstă	-	6360	-	-
Sp II	318,47	174964	-	-98,82
Sp III	488,90	-	-	71,61
Sp IV	489,65	-	-	72,36
Arborete preexploatabile	55,56	19193	389	-
Vi	-	27430	-	-
Vk	-	82954	-	-
Vj'	-	12975	-	-
Vj''	-	0	-	-

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[mc]	6623	SP normală	417,29
V1/10[mc]	8286	Perioada I [ani]	30
V2/20[mc]	7751	SP I [ha]	372,13
V3/30[mc]	6384	Perioada a II-a [ani]	30
V4/40[mc]	5197	SP II [ha]	318,47
V5/50[mc]	4366	Volumul arb. Expl. [mc/ha] *	374
V6/60[mc]	4425	P.inductiv	6360
Q	0,00	P.deductiv	6360
m	-	-	-
P1= mc/an	4366	P2=mc/an	6360
Posibilitatea adoptată =		6360 mc/an	

* Include 5 creșteri anuale

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, s-a adoptat posibilitatea (6360 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 de arborete exploatabile în primii 10 ani (28% 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 mărimea SP I constituită (care este cu 10% sub SPN) s-a urmărit asigurarea continuității și pentru SP II. De aceea, prin adoptarea posibilității după metoda claselor de vârstă, cu respectarea rigorilor

metodei, a rezultat palnul decenal de recoltare a produselor principale constituit cu arborete ce au vârste de peste 140 de ani.

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

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

Posibilitatea anuală

Tabelul 6.1.1.2.2.

Amenaj. din anul	P o s i b i l i t a t e a [m³/an]			Volum recoltat (produse principale și asimilate) în perioada de aplicare a amenajamentului din anul 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	6300	8694	8700	5598,70*
2025	4366	6360	6360	-
%	69	73	73	-

* Total volum recoltat (principale + accidentale I) din UG A

Așadar, posibilitatea adoptată la amenajarea actuală, de 6360 m³/an, este cu 2340 m³/an (27%) mai mică decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (8700 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 (UG A)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	ua	Suprafața [ha]	Volumul total [mc] *	Volumul de extras [mc]
15	46 A, 47 B, 48, 50	83,88	9175	9175
	Total urgență 1	83,88	9175	9175
26	25 A, 49, 52 A, 53, 54 A	189,33	64347	34070
	Total urgență 2	189,33	64347	34070
31	29%, 45 B, 51, 55, 56, 57 B	98,92	49837	20355
	Total urgență 3	98,92	49837	20355
	Total	372,13	123359	63600

*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 sub 0,4, cu sau fără semințiș 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 sau fără semințișuri instalate;
- 31 – arborete cu densități de 0,7 și peste, echine și relativ echine, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate superioară și mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității;

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*;

Se vor executa următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri progresive de însămânțare** – (tăieri de deschidere a ochiurilor) – **P1** – se vor executa în ua : 29%, 45 B, 55, 56 și 57 B, pe o suprafață de 53,70 ha, cu un volum de extras de 9151 mc (14% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificație. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale ale solului și îndepărtarea subarboretului unde este cazul. Arboretele sunt constituite din făgete cu structură relativ plurienă, cu consistențe de 0,7-0,8, cu semințis utilizabil pe 10-20% din suprafață;

- **tăieri progresive de punere în lumină** – **P2** – se vor executa în ua: 25 A, 49, 51, 52 A și 53, pe o suprafață de 217,43 ha, cu un volum de extras de 41474 mc (65% din volumul de extras), tăierile corelându-se cu anii de fructificație. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri. Arboretele sunt constituite din făgete cu structură relativ plurienă, cu consistențe de 0,5-0,7, cu semințis utilizabil pe 40% din suprafață;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** – **P7** – se vor executa în ua: 54 A, pe o suprafață de 17,12 ha, cu un volum de extras de 3800 mc (6% din volumul de extras). Arboretul este constituit din făget cu structură relativ plurienă, cu consistență de 0,4, cu semințis utilizabil pe 60% din suprafață, tăierile se vor corela cu anii de fructificație. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului în ochiuri lărgite, prin recepări și descopleșiri;

- **tăieri progresive de racordare** – **P5** – se va executa în ua: 46 A, 47 B, 48 și 50 cu suprafața de 83,88 ha, cu un volum de extras de 9175 mc (15% 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% 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.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum sunt unitățile amenajistice cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

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 diverse tari pentru îmbunătățirea compoziției și calității produselor lemnoase a arboretelor viitoare.

O recapitulație 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	372,13	37,21	63600	6360	6360
T o t a l	372,13	37,21	63600	6360	6360

$I_r = 6360 \text{ mc/an} : 1669,15 \text{ ha} = 3,8 \text{ mc/an/ha}$;

$I_{cr} = 7,4 \text{ mc/an/ha}$.

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 UP ele fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	6623	Ci	6623	Ci	6623	Ci	6623
V1	82863	V1'	91416	V1''	63906	V1'''	15774
V2	155016	V2'	127906	V2''	80274	V2'''	26180
V3	191506	V3'	144274	V3''	90680	V3'''	73390
V4	207874	V4'	154680	V4''	137890	V4'''	125179
V5	218280	V5'	201890	V5''	189679	V5'''	326234
V6	265490	V6'	253679	V6''	390734	V6'''	397914
Q	-	Q'	-0,1	Q''	-0,1	Q'''	-0,1
m	-	m	-	m	-	m	-
P.adoptat	6360	P'.adoptat	6400	P''.adoptat	6450	P'''.adoptat	6500

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

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

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

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul UP IV Borlovenii Noi, o suprafață de 239,57 ha, ua-urile: 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 38 A, 38 B, 38 C, 38 D, 38 E, 39 A, 39 B, 40 A, 41. Această suprafață este inclusă în UG E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii și reprezintă 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 singură unitate de protecție și anume, UG M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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 2.4 – funcții de protecție a terenurilor și solurilor - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe 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 – 146,68 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 directe 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 semințșului 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]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DT
M	82,16	8,22	3040	304	300	4

Volumul din tabel preconizat a se extrage (304 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 pe o suprafață de 0,91 ha/an cu un volum de 27 mc/an și tăieri de igienă cu 47 mc/an.

În UP IV Borlovenii Noi în arboretele din ua: 11 B, 18 B, 19 C, 31 A, 31 D, 34, 44 C și 64 B, cu consistența 0,6-0,8, cu sau fără semințis utilizabil, intensitatea extragerilor este mică, până la 10%, fiind foarte aproape de extracțiile cu caracter de igienă. Extracțiile vor viza în primul rând, arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, afectate de factori destabilizatori, uscate, etc. Arboretele au fost prevăzute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și după caz îngrijirea semințisului.

Raportând acest volum ce se va extrage prin rărituri și tăieri de igienă la întreaga suprafață a UG M (146,68 ha), rezultă un indice de recoltare de 0,5 mc/an/ha. În total, din arboretele din UG M, se va extrage un volum de 378 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,6 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 desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (fag, brad, molid, etc.). Se va parcurge anual o suprafață de 3,95 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 conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră. Anual se va extrage un volum de 157 mc de pe o suprafață de 25,02 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 2596 mc, parcurgându-se anual o suprafață de 74,41 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, 349,23 ha de pe care se vor extrage 295 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	DU	PLT	PAM	BR	CA	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	39,55	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	39,55	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [mc]		Posibilitatea pe specii [mc/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DU	PLT	PAM	BR	CA	DR	DT	DM
(C)	III-VI	250,24	25,02	1574	157	102	19	-	-	9	-	-	2	1	24
	Total „C”	250,24	25,02	1574	157	102	19	-	-	9	-	-	2	1	24
Rărituri (R)	II	9,14	0,91	268	27	21	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	III-VI	734,98	73,50	25690	2569	1403	810	100	44	15	-	16	100	38	43
	Total „R”	744,12	74,41	25958	2596	1424	810	100	44	15	-	16	106	38	43
Total C + R	II	9,14	0,91	268	27	21	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	III-VI	985,22	98,52	27264	2726	1505	829	100	44	24	-	16	102	39	67
	Total	994,36	99,43	27532	2753	1526	829	100	44	24	-	16	108	39	67
Tăieri de igienă	II	55,38	55,38	474	47	35	5	-	2	-	3	1	1	-	-
	III-VI	293,85	293,85	2477	248	195	22	7	3	1	-	3	8	9	-
	Total „Ig”	349,23	349,23	2951	295	230	27	7	5	1	3	4	9	9	-

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	DU	PLT	PAM	BR	CA	DR	DT	DM
Produse principale	VI	372,13	37,21	63600	6360	6360	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	82,16	8,22	3040	304	300	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Produse secundare	II	9,14	0,91	268	27	21	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	VI	985,22	98,52	27264	2726	1505	829	100	44	24	-	16	102	39	67
	Total sec.	994,36	99,43	27532	2753	1526	829	100	44	24	-	16	108	39	67
Tăieri de igienă	II	55,38	55,38	474	47	35	5	-	2	-	3	1	1	-	-
	VI	293,85	293,85	2477	248	195	22	7	3	1	-	3	8	9	-
	Total Ig.	349,23	349,23	2951	295	230	27	7	5	1	3	4	9	9	-
Total general	II	146,68	64,51	3782	378	356	5	-	2	-	3	1	7	4	-
	VI	1651,20	429,58	93341	9334	8060	851	107	47	25	-	19	110	48	67
	TOTAL	1797,88	494,09	97123	9712	8416	856	107	49	25	3	20	117	52	67

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 97123 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 4,7 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2055,40 ha), valoare mai mică decât creșterea curentă medie a arboretelor (6,8 mc/an/ha).

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

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

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea mc/an					Indice de creștere curentă mc/an/ha	Indice de recoltare mc/an/ha				
Produce principale	Lucrări de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Produce principale	Lucrări de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total
6360	304	2753	295	9712	6,8	3,1	0,2	1,3	0,1	4,7

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	209,94
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>	29,36
A.1.4.	Mobilizarea solului	29,36
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	180,58
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămăte	16,42
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor	164,16
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	33,42
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</i>	3,11
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	3,11
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	30,31
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	30,31
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6,68
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>	6,68
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	108,27
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</i>	108,27

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

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

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					
			Tăieri de regener.	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	Ocrotire integrală
Doborâturi de vânt	izolate	57,16	-	22,11	-	-	-	35,05
	destul de frecvente	0,80	-	-	-	-	0,80	-
Uscare	slabă	48,14	-	-	32,18	-	15,96	-
Incendiere	slabă	14,49	-	-	-	-	14,49	-
Rocă la suprafață	0,1 – 0,2S	50,18	-	27,57	9,14	-	4,14	9,33
	0,3 – 0,5S	28,94	-	23,56	-	-	-	5,38
Tulpini nesănătoase	0,3 – 0,5S	4,95	-	-	-	-	-	4,95

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 IV Borlovenii Noi se suprapune fondul cinegetic (FC) nr. 57 Borloveni.

Pe cuprinsul unității de producție și protecție există opt terenuri destinate pentru hrana vânatului (ua: 17V, 20V, 21V, 30V, 31V, 40V, 42V, 57V), ce însumează 8,74 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 IV Borlovenii Noi au fost identificate patru arborete cu suprafața cumulată de 57,96 ha, afectate de doborâturi de vânt, având în general caracter izolat.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor în fondul forestier

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi a fost identificată o suprafață de 14,49 ha, respectiv un arboret (64 A) afectat de incendiu având intensitate slabă.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

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

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

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

8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat

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

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

Se mai recomandă următoarele:

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

8.4. Protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

8.5. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

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

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. 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 organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

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

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi au fost identificate 48,14 ha de arborete afectate de uscure 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 puieți.

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

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug 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 alta 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 (climatică, edafică, biotică), 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 semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și 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 sporiri 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, păduri cvasivirgine*).

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 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.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul UP IV Borlovenii Noi

Pe teritoriul UP IV Borlovenii Noi nu se suprapun arii naturale protejate.

9.3. Recomandări privind certificarea pădurilor

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

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

schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

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

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

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

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt ***pașii în vederea certificării FSC*** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

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

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

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

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

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

9.4.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare

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

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

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

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

9.5. Păduri virgine/cvasivirgine

În cuprinsul UP IV Borlovenii Noi există arborete cu suprafața cumulată de 239,57 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...
35 A	35,05	1.50	E	cvasivirgină
35 B	5,19	1.50, 2A	E	cvasivirgină
36 A	30,24	1.50	E	cvasivirgină
36 B	0,19	1.50, 2A	E	cvasivirgină
37 A	25,7	1.50	E	cvasivirgină
37 B	2,39	1.50	E	cvasivirgină
37 C	2,92	1.50	E	cvasivirgină
37 D	9,33	1.50, 2A	E	cvasivirgină
38 A	4,95	1.50	E	cvasivirgină
38 B	2,88	1.50	E	cvasivirgină
38 C	3,2	1.50	E	cvasivirgină
38 D	1,99	1.50	E	cvasivirgină
39 A	7,84	1.50	E	cvasivirgină
39 B	9,45	1.50	E	cvasivirgină
40 A	26,52	1.50	E	cvasivirgină
41	25,89	1.50	E	cvasivirgină
Total	239,57	-	-	-

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

10.1. Instalații de transport

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

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

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Unitatea de producție/protecție IV Borlovenii Noi este deservită de 3 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		
D r u m u r i e x i s t e n t e								
D r u m u r i f o r e s t i e r e								
1	65D1	FE013	Brezovița	6,78	3,82	10,60	1085,53	35023
2	65D2		Brezovița stânga	1,00	-	1,00		
3	66D	FE014	Țerova	5,43	2,45	7,88	972,98	62100
T o t a l d r u m u r i f o r e s t i e r e				13,21	6,27	19,48	2058,51	97123
T O T A L G E N E R A L				13,21	6,27	19,48	2058,51	97123

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 9,5 m/ha, această valoare este reprezentată doar de drumurile forestiere.

Drumurile existente asigură o accesibilitate de 87%. 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

Tabelul 10.1.1.2.

Nr. crt	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe OS		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	ua	Indicativ drum	Denumire	Lungime [km]	Suprafața [ha]
1	9054	Brezovița	213070	Brezovița	65D1	FE013	Brezovița	10,60	6,36
2	-	Brezovița stânga	913099	Brezovița stânga	65D2		Brezovița stânga	1,00	0,60
3	9059	Țerova	213075	Țerova	66D	FE014	Țerova	7,88	4,73
	-		913113						
Total		-	-	-	-	-	-	19,48	11,69

Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.1.3.

Specificări		Accesibilitatea [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	<i>Total</i>	92	92
	din care: exploatabil	89	89
	preexploatabil	90	90

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de protecție	neexploatabil	93	93
	<i>Total</i>	<i>67</i>	<i>67</i>
	din care: lucrări de conservare	62	62
Posibilitatea	<i>Total</i>	<i>97</i>	<i>97</i>
	din care: produse principale	100	100
	produse secundare	94	94
	tăieri de igienă	75	75

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

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

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

Tabelul 10.1.1.4.

Cat. DRM Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D			
	TOTAL DRUM				12 UA			20.45 HA							
	TOTAL CAT				12 UA			20.45 HA							
FE013	1	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	3 A	3 B	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D
	4 E	4 F	5 A	5 B	5 C	5 D	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	11 A
	11 B	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	18 B
	18 C	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A	21 B
	21 C	21 D	21 E	21 F	22 A	22 B	22 C	23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	26 D
	26 E	26 F	26 G	27 A	27 B	27 C	27 D	28 A	28 B	29	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E
	30 F	31 A	31 B	31 C	31 D	32	33 A	33 B							
	TOTAL DRUM				98 UA			1085.53 HA							
FE014	34	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A
	39 B	40 A	41	42 A	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B
	48	49	50	51	52 A	52 B	53	54 A	54 B	55	56	57 A	57 B	58	59
	60	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	63	64 A	64 B					
	TOTAL DRUM				55 UA			972.98 HA							
FE	TOTAL CAT				153 UA			2058.51 HA							
	TOTAL UP				165 UA			2078.96 HA							

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerare și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;

- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu seminiș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;
- colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;
- la terminarea lucrărilor de exploatare este obligatoriu evacuarea în totalitate a materialului lemnos și curățirea integrală, corespunzătoare a parchetului;
- reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare.

Exploatarea lemnului sub formă de trunchiuri și catarge

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

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

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

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatarea forestieră

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

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

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile din UP IV Borlovenii Noi sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

Situația construcțiilor forestiere

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									
Canton silvic Păstrăvul	8C	80	piatră	cărămidă	tablă	bună	-	-	-

Nu au fost propuse spre realizare construcții silvice noi.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Grupa I		Grupa a II-a	Total
	T I	T II	T VI	
	5O	2A	1C (1B)	
2005	-	154,10	1912,80	2066,90
2015	-	153,86	1912,32	2066,18
2025	239,57	146,68	1669,15	2055,40

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

La amenajarea actuală, apare categoria funcțională 5O - arboretele din păduri cvasivirgine, iar categoria funcțională 1B, devine 1C - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea.

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	UM	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă (2015)	Actuală (2025)
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	2089,54	2078,96
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
3	Volum lemnos pe picior – total	mc	512601	591512
4	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	248	288
5	Clasa de producție medie	-	2,4	2,4
6	Creșterea curentă brută – totală	mc/an	11819	14072
7	Creșterea curentă brută – medie	mc/an/ha	5,7	6,8
8	Creșterea curentă netă – totală	mc/an	10873	12946
9	Creșterea curentă netă – medie	mc/an/ha	5,3	6,3
10	Creșterea indicatoare – totală	mc	6481	6623
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/ha	3,4	4,0
12	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	8700	6360
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/ha	19,5	17,1
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	767	2754
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/ha	14,5	27,7

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

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

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

Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier a scăzut cu 10,58 ha (a se vedea tabelul 2.4.2.1.), în prezent fiind de 2078,96 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 15% iar volumul lemnos la hectar a crescut cu 16%, această creștere fiind pusă pe seama structurii claselor de vârstă și îmbunătățirii productivității medii a arboretelor.

Creșterea curentă totală și, implicit, indicele de creștere curentă au cunoscut mici modificări, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și modului și preciziei calculelor efectuate. Față de amenajarea anterioară creșterea curentă a crescut cu 19%.

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 față de cel anterior. Indicele este în prezent de 4,0 mc/an/ha, urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, odată cu creșterea prognoată 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 6360 mc/an, fiind mai mică cu 27% decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (8700 mc/an). Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare, va fi de 6400 mc/an peste 10 ani, 6450 mc/an peste 20 de ani, iar peste 30 de ani 6500 mc/an, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 7800 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 2754 mc/an, mai mare decât cea anterioară.

Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 3900 mc/an.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 76FA 13MO 1PLT 1DU 1PAM 1BR 1CA 1DR 2DT 3DM. Se observă ponderea mare a fagului (76%) situație care, analizată funcție de etajele de vegetație în care ne aflăm, este în general normală.

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

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Cea mai valoroasă specie din cuprinsul UP IV Borlovenii Noi este fagul care ocupă 78%, fiind specia cu ponderea cea mai importantă din punct de vedere calitativ. În viitor, se va urmări creșterea proporției speciilor menționate ca deficitare, specii care au condiții bune de dezvoltare, ponderea acestora crescând în detrimentul carpenului și plopului.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

În unitatea de producție în studiu nu există arborete pluriene, ponderea arboretelor cu structură relativ echienă este de 1082,61 ha(53%) iar cu structură relativ plurienă avem 972,79 ha (47%).

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 IV Borlovenii Noi, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 83% regenerare din sămânță, 16% 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 în studiu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru cherestea (UG A) în suprafață de 1669,15 ha.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul UP IV Borlovenii Noi sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și a solurilor și protecția arboretelor cvasivirgine.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic al UP IV Borlovenii Noi 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 substituire 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 redate în studiul general pe ocol.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul UP s-a întocmit în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

a) Faza de teren:

- descrieri parcelare: [redacted];
- măsurători GPS: [redacted];
- inventarieri arborete: [redacted];

b) Faza birou:

- raportări grafice: [redacted];
- calcul cubaje: [redacted];
- redactare: [redacted];
- tehoredactare/colaționare: [redacted];

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];
- 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]

S.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

L.

* * *

* * *

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 IV Borlovenii Noi – 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- bilitate
				Vârsta [ani]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
15	46 A	12,36	0,2	10	10FA	70	1210	Tăieri progresive racordare	10	1	1	1210	A
15	47 B	21,70	0,2	10	10FA	70	2364	Tăieri progresive racordare	10	1	1	2364	A
15	48	15,55	0,3	10	10FA	70	2246	Tăieri progresive racordare	10	1	1	2246	A
15	50	34,27	0,2	10	10FA	70	3355	Tăieri progresive racordare	10	1	1	3355	A
Total urg. 15		83,88	-	-	-	-	9175	-	-	-	-	9175	-
26	25 A	60,80	0,6	10	10FA	40	21401	Tăieri progresive punere lumină	20	2	1	10702	A
26	49	53,77	0,6	7	10FA	40	19065	Tăieri progresive punere lumină	20	2	1	9534	A
26	52 A	8,88	0,5	10	10FA	40	2233	Tăieri progresive punere lumină	20	2	1	1109	A
26	53	48,76	0,6	10	10FA	40	17848	Tăieri progresive punere lumină	20	2	1	8925	A
26	54 A	17,12	0,4	10	10FA	60	3800	Tăieri progresive punere lumină racordare	10	2	2	3800	A
Total urg. 26		189,33	-	-	-	-	64347	-	-	-	-	34070	-
31	29%	17,97	0,8	5	10FA	10	10204	Tăieri progresive (însămânțare)	30	3	1	3367	A
31	45 B	6,00	0,7	5	10FA	20	2382	Tăieri progresive (însămânțare)	30	3	1	787	A
31	51	45,22	0,7	6	10FA	40	22407	Tăieri progresive punere lumină	20	2	1	11204	A
31	55	18,14	0,8	10	10FA	20	9557	Tăieri progresive (însămânțare)	30	3	1	3249	A
31	56	4,16	0,8	7	10FA	20	2059	Tăieri progresive (însămânțare)	30	3	1	680	A
31	57 B	7,43	0,8	5	10FA	10	3228	Tăieri progresive (însămânțare)	30	3	1	1068	A
Total urg. 31		98,92	-	-	-	-	49837	-	-	-	-	20355	-
TOTAL		372,13	-	-	-	-	123359	-	-	-	-	63600	-

* 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 ța [h a]			Volum total [mc]*	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
15	83,88	83,88	-	9175	9175	9175	-
Total I	83,88	83,88	-	9175	9175	9175	-
26	189,33	189,33	-	64347	34070	34070	-
Total II	189,33	189,33	-	64347	34070	34070	-
31	98,92	98,92	-	49837	20355	20355	-
Total III	98,92	98,92	-	49837	20355	20355	-
Total	372,13	372,13	-	123359	63600	63600	-

* include 5 creșteri anuale

Orientativ, arboretele din urgența I și II se vor parcurge primele.

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

DS:Caras-Severin

OS:Nera

UP 4

SUP:A

Pag.: 1

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
25 A			FA	30.40	240	2	70	9546	365	9911	T.PROGRESIVE(punere lumina)	4956
			FA	18.24	170	2	70	6323	180	6503	AJUTORAREA REG NATURALE	3252
			FA	12.16	110	2	70	4742	245	4987	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2494
6	0.6	10		60.80	240	2	70	20611	790	21401		10702 50
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
29 %			FA	1.80	230	3	70	1365	20	1385	T.PROGRESIVE(insamintare)	457
			FA	7.19	190	3	70	3736	55	3791	AJUTORAREA REG NATURALE	1251
			FA	5.39	130	3	70	2676	90	2766	INGRIJIREA SEMINTISULUI	913
			FA	3.59	80	3	70	2137	125	2262		746
6	0.8	11		17.97	190	3	70	9914	290	10204		3367 33
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
45 B			FA	2.40	200	2	65	840	20	860	T.PROGRESIVE(insamintare)	284
			FA	2.40	140	2	65	894	35	929	AJUTORAREA REG NATURALE	307
			FA	1.20	100	2	65	558	35	593	INGRIJIREA SEMINTISULUI	196
6	0.7	4		6.00	200	2	65	2292	90	2382		787 33
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
46 A			FA	2.47	190	2	70	235	5	240	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	240
			FA	6.18	140	2	70	569	25	594	INGRIJIREA SEMINTISULUI	594
			FA	3.71	100	2	70	346	30	376		376
6	0.2	3		12.36	140	2	70	1150	60	1210		1210 100
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
47 B			FA	8.68	230	2	70	911		911	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	911
			FA	6.51	170	2	70	694	20	714	INGRIJIREA SEMINTISULUI	714
			FA	6.51	110	2	70	694	45	739		739
6	0.2	3		21.70	230	2	70	2299	65	2364		2364 100
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
48			FA	7.77	240	2	70	1073	45	1118	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1118
			FA	3.11	165	2	70	420	15	435	INGRIJIREA SEMINTISULUI	435
			FA	4.67	100	2	70	638	55	693		693
6	0.3	3		15.55	240	2	70	2131	115	2246		2246 100
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												
49			FA	26.89	240	2	70	8872	325	9197	T.PROGRESIVE(punere lumina)	4599
			FA	16.13	190	2	70	5700	135	5835	AJUTORAREA REG NATURALE	2918
			FA	10.75	110	2	70	3818	215	4033	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2017
6	0.6	7		53.77	240	2	70	18390	675	19065		9534 50
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.4S mixt												
50			FA	13.71	230	2	70	1302		1302	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1302
			FA	13.71	175	2	70	1302	50	1352	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1352
			FA	6.85	110	2	70	651	50	701		701
6	0.2	6		34.27	230	2	70	3255	100	3355		3355 100
Compozitie tel 8FA IDR IDT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt												

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
51			FA	22.61	230	2	70	10220	45	10265 T.PROGRESIVE(punere lumina)	5133
			FA	13.57	175	2	70	7552	160	7712 AJUTORAREA REG NATURALE	3856
			FA	9.04	110	2	70	4205	225	4430 INGRIJIREA SEMINTISULUI	2215
6	0.7	4		45.22	230	2	70	21977	430	22407	11204 50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA / 6 ani 0.4S mixt											
52 A			FA	3.56	230	2	70	817	5	822 T.PROGRESIVE(punere lumina)	411
			FA	2.66	175	2	70	595	20	615 AJUTORAREA REG NATURALE	308
			FA	2.66	105	2	70	746	50	796 INGRIJIREA SEMINTISULUI	390
6	0.5	2		8.88	230	2	70	2158	75	2233	1109 50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
53			FA	19.51	240	2	70	7119	220	7339 T.PROGRESIVE(punere lumina)	3670
			FA	19.50	170	2	70	6144	220	6364 AJUTORAREA REG NATURALE	3182
			FA	9.75	110	2	70	3950	195	4145 INGRIJIREA SEMINTISULUI	2073
6	0.6	6		48.76	240	2	70	17213	635	17848	8925 50
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt											
54 A			FA	1.71	220	2	70	257		257 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	257
			FA	6.85	155	2	70	1267	50	1317 AJUTORAREA REG NATURALE	1317
			FA	6.85	100	2	70	1489	110	1599 INGRIJIREA SEMINTISULUI	1599
			FA	1.71	40	2	60	582	45	627	627
6	0.4	2		17.12	155	2	69	3595	205	3800	3800 100
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt											
55			FA	7.25	220	2	70	3809	35	3844 T.PROGRESIVE(insamintare)	1307
			FA	7.26	150	2	70	3773	110	3883 AJUTORAREA REG NATURALE	1320
			FA	3.63	90	2	70	1705	125	1830 INGRIJIREA SEMINTISULUI	622
6	0.8	7		18.14	220	2	70	9287	270	9557	3249 34
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt											
56			FA	1.67	230	2	70	736		736 T.PROGRESIVE(insamintare)	243
			FA	1.66	155	2	70	857	25	882 AJUTORAREA REG NATURALE	291
			FA	0.83	95	2	70	416	25	441 INGRIJIREA SEMINTISULUI	146
6	0.8	3		4.16	230	2	70	2009	50	2059	680 33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.2S mixt											
57 B			FA	0.74	240	2	70	215	10	225 T.PROGRESIVE(insamintare)	77
			FA	3.72	190	2	70	1583	45	1628 AJUTORAREA REG NATURALE	537
			FA	2.97	105	2	70	1285	90	1375 INGRIJIREA SEMINTISULUI	454
6	0.8	3		7.43	190	2	70	3083	145	3228	1068 33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt											
Total supr.SUP: 372.13 Ha Volum: 119364 Mc Vol.total: 123359 Mc V.rec.: 63600 Mc 171 Mc/Ha											

13.1.1.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

- UG A - (Codru) (L120)

Tabelul 13.1.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	FA	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	Total	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
TOTAL		372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100

13.1.1.4. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

- Total UP - (L120)

Tabelul 13.1.1.4.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	Total	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100
TOTAL		372.13	100	119364	3995	123359	100	372.13	63600	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.1.2.1. Tăieri de conservare și alte lucrări (L140)

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
11 B				FA	3	210	2	1190	1200	TAIERI DE CONSERVARE	120	
				FA	4	170	2	1448	1483	INGRIJIREA SEMINTISULUI	148	
				FA	3	120	2	890	935		94	
2	8.32	0.6	2			170	2	3528	3618		362	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
18 B				FA	3	240	2	569	584	TAIERI DE CONSERVARE	58	
				FA	4	200	2	724	734	INGRIJIREA SEMINTISULUI	73	
				FA	2	160	2	314	324		32	
				FA	1	110	2	135	145		15	
2	3.98	0.6	1			200	2	1742	1787		178	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
19 C				FA	2	210	2	392	397	TAIERI DE CONSERVARE	40	
				FA	5	130	2	848	883	INGRIJIREA SEMINTISULUI	88	
				FA	3	105	2	456	486		49	
2	4.51	0.6	1			130	2	1696	1766		177	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
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 in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat	Extr
31 A				FA	4	230	3	4903	5013	TAIERI DE CONSERVARE		501	
				FA	3	180	3	3506	3566	INGRIJIREA SEMINTISULUI		357	
				FA	2	120	3	1862	1957			196	
				FA	1	90	3	807	887			89	
2	31.03	0.6	16			230	3	11078	11423			1143	10
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
31 D				CE	6	180	3	305	310	TAIERI DE CONSERVARE		25	
				CE	3	150	3	142	147	AJUTORAREA REG NATURALE		12	
				GO	1	130	3	46	46			4	
2	1.45	0.7	9			180	3	493	503			41	8
Compozitie tel 9CE 1GO													
34				FA	2	190	3	1747	1767	TAIERI DE CONSERVARE		177	
				FA	3	145	3	2233	2288	INGRIJIREA SEMINTISULUI		229	
				FA	3	100	3	1747	1882			188	
				FA	2	95	3	1172	1272			127	
2	22.11	0.6	8			145	3	6899	7209			721	10
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 8 ani 0.3S mixt													
44 C				FA	3	210	2	948	963	TAIERI DE CONSERVARE		96	
				FA	5	145	2	1419	1469	INGRIJIREA SEMINTISULUI		147	
				FA	2	100	2	505	545			55	
2	6.82	0.7	1			145	2	2872	2977			298	10
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
64 B				FA	2	200	3	335	340	TAIERI DE CONSERVARE		27	
				FA	5	130	3	737	767	AJUTORAREA REG NATURALE		61	
				FA	3	85	3	362	402			32	
2	3.94	0.8	3			130	3	1434	1509			120	8
Compozitie tel 8FA 2DT													
Total supr.SUP:				82.16 Ha		Volum: 29742 Mc		Vol.total: 30792 Mc		V.rec.: 3040 Mc		37 Mc/Ha	

13.1.2.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare (140.1)

Tabelul 13.1.2.2.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	80.71	29249	30289	10	2999
DT	1.45	493	503	8	41
TOTAL	82.16	29742	30792	10	3040

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (L130.1)

Tabelul 13.2.1.1.

Tabel 15.2.11																							
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	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA		Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc
FE013	4 A	27.48	40	0.9	6155	272	1	27.48	975	15	32.05	20	0.9	1763	1	32.05	229						
	6	25.49	50	0.9	6372	245	1	25.49	454	16	35.17	20	0.9	2286	1	35.17	296						
	7	36.20	50	0.9	9412	334	1	36.20	1329	17 A	19.27	20	0.9	1234	1	19.27	159						
	8 A	54.76	50	0.9	13252	542	1	54.76	957	17 B	6.59	25	0.9	508	1	6.59	65						
	9 A	38.28	50	0.9	11253	379	1	38.28	1575	19 F	21.09	20	0.9	1497	1	21.09	194						
	10	20.54	45	0.9	5381	203	1	20.54	830	22 A	16.17	20	0.9	889	1	16.17	115						
	12 A	14.76	45	0.9	4752	205	1	14.76	748	23	14.77	20	0.9	1018	1	14.77	132						
	12 B	20.17	40	0.9	5910	256	1	20.17	932	24	37.93	10	0.9	721	1	37.93	94						
	12 C	4.04	45	0.9	1798	60	1	4.04	249	26 D	7.50	10	0.9	151	1	7.50	20						
	12 D	6.40	45	0.9	2483	90	1	6.40	381														
	13	29.19	25	0.9	4029	383	1	29.19	770														
	14 A	20.31	30	0.9	2986	218	1	20.31	571														
	18 A	35.28	45	0.9	13547	490	1	35.28	2075														
	18 C	2.50	30	0.9	623	37	1	2.50	112														
	19 A	15.92	25	0.9	1942	159	1	15.92	355														
	20 B	22.31	60	0.9	7094	199	1	22.31	809														
	21 B	24.76	55	0.9	6933	237	1	24.76	973														
	22 C	9.14	40	0.9	1682	79	1	9.14	268														
26 B	10.62	25	0.9	966	106	1	10.62	194															
28 A	14.15	55	0.9	3820	132	1	14.15	535															
Total drum		432.30	44	0.9	110390	4626		432.30	15092		190.54	18	0.9	10067		190.54	1304				313.57	2657	19053

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I									D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras		
	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata		Varsta		Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Mc
		Ha	Ani									Ha	Ani								Ha	Ani				
FE014	42 A		28.74	40	0.9	6782	308	1	28.74	1080	44 B		20.15	20	0.9	1613	1	20.15	209	57 A		39.55	10			
	43		19.36	40	0.9	4065	182	1	19.36	644	57 A		39.55	10	0.9	476	1	39.55	61							
	44 D		23.58	25	0.9	2736	222	1	23.58	498																
	45 A		11.18	40	0.9	2593	108	1	11.18	405																
	46 B		18.08	35	0.9	3164	208	1	18.08	586																
	47 A		16.35	30	0.9	2011	189	1	16.35	412																
	58		36.55	25	0.9	4423	384	1	36.55	823																
	59		36.20	50	0.9	9268	351	1	36.20	1323																
	60		25.13	50	0.9	6910	259	1	25.13	983																
	61 A		32.18	50	0.9	9654	341	1	32.18	1360																
	62 A		24.81	50	0.9	6104	230	1	24.81	870																
	63		39.66	55	0.9	13603	421	1	39.66	1882																
	Total drum			311.82	42	0.9	71313	3203		311.82	10866		59.70	13	0.9	2089		59.70	270		39.55	10		35.66	294	11430
Total cat. drum			744.12	43	0.9	181703	7829		744.12	25958		250.24	17	0.9	12156		250.24	1574		39.55	10		349.23	2951	30483	
Total grupa			744.12	43	0.9	181703	7829		744.12	25958		250.24	17	0.9	12156		250.24	1574		39.55	10		349.23	2951	30483	
Total UP			744.12	43	0.9	181703	7829		744.12	25958		250.24	17	0.9	12156		250.24	1574		39.55	10		349.23	2951	30483	

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

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL	
Pos. dec.	744.12 Ha	25958 Mc	250.24 Ha	1574 Mc	39.55 Ha	349.23 Ha	2951 Mc		30483 Mc	
A	FA	14240 Mc		1020 Mc			2298 Mc		17558 Mc	
	MO	8101 Mc		189 Mc			271 Mc		8561 Mc	
	PLT	441 Mc					51 Mc		492 Mc	
	DU	997 Mc					70 Mc		1067 Mc	
	PAM	155 Mc		87 Mc			8 Mc		250 Mc	
	BR	183 Mc					69 Mc		252 Mc	
	CA	157 Mc					42 Mc		199 Mc	
	DR	876 Mc		25 Mc			47 Mc		948 Mc	
	DT	380 Mc		15 Mc			95 Mc		490 Mc	
	DM	428 Mc		238 Mc					666 Mc	
Pos. anuala	74.41 Ha	2596 Mc	25.02 Ha	157 Mc	3.96 Ha	349.23 Ha	295 Mc		3048 Mc	
Pos. dec.	734.98 Ha	25690 Mc	250.24 Ha	1574 Mc	39.55 Ha	293.85 Ha	2477 Mc		29741 Mc	
A	FA	14029 Mc		1020 Mc			1946 Mc		16995 Mc	
	MO	8101 Mc		189 Mc			222 Mc		8512 Mc	
	DU	997 Mc					69 Mc		1066 Mc	
	PLT	441 Mc					32 Mc		473 Mc	
	PAM	155 Mc		87 Mc			8 Mc		250 Mc	
	CA	157 Mc					29 Mc		186 Mc	
	PIS	390 Mc							390 Mc	
	DR	612 Mc		25 Mc			77 Mc		714 Mc	
	DT	380 Mc		15 Mc			94 Mc		489 Mc	
	DM	428 Mc		238 Mc					666 Mc	
Pos. anuala	73.50 Ha	2569 Mc	25.02 Ha	157 Mc	3.96 Ha	293.85 Ha	248 Mc		2974 Mc	
Pos. dec.	9.14 Ha	268 Mc				55.38 Ha	474 Mc		742 Mc	
M	FA	211 Mc					352 Mc		563 Mc	
	MO						49 Mc		49 Mc	
	BR						26 Mc		26 Mc	
	PLT						19 Mc		19 Mc	
	PIN	57 Mc							57 Mc	
	CA						13 Mc		13 Mc	
	PI						13 Mc		13 Mc	
	DU						1 Mc		1 Mc	
	DT						1 Mc		1 Mc	
	Pos. anuala	0.91 Ha	27 Mc				55.38 Ha	47 Mc		74 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Suprafața [ha]		Comp.sem.utiliz.			FA	DR	DT
			Formula de împădurire					
1.	2	3.	4	5	6	7.	8	9
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului								
Se va executa în următoarele ua: 25 A, 29%, 31 D, 45 B, 49, 51, 52 A, 53, 54 A, 55, 56, 57 B și 64 B în suprafață totală de 293,64 ha și efectivă de 29,36 ha.								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1 Receparea semințișului sau tinereturilor vătamate								
Se va executa în următoarele ua: 25 A, 29%, 45 B, 46 A, 47 B, 48, 49, 50, 51, 52 A, 53, 54 A, 55, 56, și 57 B, în suprafață totală de 372,13 ha și efectivă de 16,42 ha.								
A.2.2. Descopelșirea semințișului								
Se va executa în următoarele ua: 25 A, 29%, 45 B, 46 A, 47 B, 48, 49, 50, 51, 52 A, 53, 54 A, 55, 56, și 57 B, în suprafață totală de 372,13 ha și efectivă de 164,16 ha.								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.1 Împăduriri în terenuri goale din fond forestier								
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri								
33 B	3,11	4322 4152	8FA 1DR 1DT - 8FA 1DR 1DT	1,0 - 1,0	3,11	2,49	0,31	0,31
Total B.1.1.	3,11	-	-	-	3,11	2,49	0,31	0,31
Total B.1.	3,11	-	-	-	3,11	2,49	0,31	0,31
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
46 A	12,36	4325 4132	8FA 1DR 1DT 10FA 5DR 5DT	1,0 0,7 0,3	3,71	-	1,85	1,86
47 B	21,70	4325 4132	8FA 1DR 1DT 10FA 5DR 5DT	1,0 0,7 0,3	6,51	-	3,25	3,26
48	15,55	4325 4132	8FA 1DR 1DT 10FA 5DR 5DT	1,0 0,7 0,3	4,67	-	2,33	2,34
50	34,27	4325 4132	8FA 1DR 1DT 10FA 5DR 5DT	1,0 0,7 0,3	10,28	-	5,14	5,14
54 A	17,12	4325 4132	8FA 1DR 1DT 10FA 5DR 5DT	1,0 0,6 0,3	5,14	-	2,57	2,57
Total B.2.3.	101,00	-	-	-	30,31	-	15,14	15,17
Total B.2.	101,00	-	-	-	30,31	-	15,14	15,17
Total B.	104,11	-	-	-	33,42	2,49	15,45	15,48
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)								
Total C.2.	20,82	-	-	-	6,68	0,50	3,09	3,09
Total C.	20,82	-	-	-	6.68	0,50	3.09	3.09

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția- <u>tel</u>	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Suprafața [ha]		Comp.sem. utiliz. Formula de împădurire			FA	DR	DT
						ha	ha	ha
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8	9.
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări <i>B–Lucrări de regenerare</i> (ua: 33 B, 46 A, 47 B, 48, 50 și 54 A), în suprafață totală de 40,10 ha și efectivă de 108,27 ha.								
RECAPITULAȚIE								
A.1.4.	293,64	-	-	-	29,36	-	-	-
Total A.1.	293,64	-	-	-	29,36	-	-	-
A.2.1.	372,13	-	-	-	16,42	-	-	-
A.2.2.	372,13	-	-	-	164,16	-	-	-
Total A.2.	744,26	-	-	-	180,58	-	-	-
Total A.	1037,90	-	-	-	209,94	-	-	-
Total B.1.1.	3,11	-	-	-	3,11	2,49	0,31	0,31
Total B.1.	3,11	-	-	-	3,11	2,49	0,31	0,31
Total B.2.3.	101,00	-	-	-	30,31	-	15,14	15,17
Total B.2.	101,00	-	-	-	30,31	-	15,14	15,17
Total B.	104,11	-	-	-	33,42	2,49	15,45	15,48
C.2.	20,82	-	-	-	6,68	0,50	3,09	3,09
Total C.	20,82	-	-	-	6,68	0,50	3,09	3,09
D.2.	40,10	-	-	-	108,27	-	-	-
Total D.	40,10	-	-	-	108,27	-	-	-
Total de împădurit (B+C)				-	40,10	2,99	18,54	18,57
Necesar de puieți [mii bucăți/ha]				-	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	200,50	14,95	92,70	92,85
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier din cadrul unității de producție UP IV Borlovenii Noi este asigurată în proporție de 87% și nu s-a propus nici un drum nou.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul UP UP IV Borlovenii Noi nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în construcțiile existente și în satele din zonă.

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.1. Dinamica dezvoltării

Amenajamentul din anul	Denumirea (UP) (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	UP IV Borlovenii Noi	2040,00	1885,00	145,00	99FA1DT	110
				10,00	2,8 3,1	0,80
1965	UP IV Borlovenii Noi	2029,40	1991,00	24,10	100FA	118
				14,13	2,8	0,75
1974	UP IV Borlovenii Noi	2029,90	2007,10	5,30	94FA2DR1DT3DM	99
				17,50	-	0,78
1985	SUP A	-	1974,80	26,20	85FA8MO2DM3DR2DT	99
				28,90	2,4 2,8 4,2 - 2,9	0,78
	SUP H	-	11,40	-	100FA	-
				-	2,6	-
	UP IV Borlovenii Noi	2041,30	1986,20	26,20	86FA7MO2DM3DR2DT	99
				28,90	2,4 2,8 4,2 - 2,9	-
1995	SUP A	-	1879,20	5,20	82FA11MO1BR1PIN1PLT1PIS1DU2DT	103
				18,20	2,3 2,8 2,6 3,1 2,4 2,6 2,1 2,8	0,78
	SUP M	-	146,90	-	81FA4BR4MO3PIN3ME2SAC1CE1PLT2DT	95
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 5,0 3,0 3,6 3,1	0,82
	UP IV Borlovenii Noi	2049,50	2026,10	5,20	82FA10MO2BR1PIN1PLT1PIS1DU2DT	102
				18,20	2,4 2,8 2,7 3,0 3,4 2,0 2,1 2,8	0,78
2005	SUP A	-	1912,80	-	84FA10MO1BR2DR2DT1DM	98
				-	2,4 2,2 2,0 2,1 3,0 2,2	0,75
	SUP M	-	154,10	-	89FA4MO3BR1DR2DT1DM	95
				-	2,8 2,0 2,4 2,9 3,1 3,0	0,78
	UP IV Borlovenii Noi	2088,60	2066,90	5,20	84FA10MO1BR2DR2DT1DM	97
				16,50	2,4 2,2 2,1 2,1 3,0 2,3	0,76
2015	SUP A	-	1912,32	-	82FA11MO1PAM1DU1BR1CA1PLT1DR1DT	87
				-	2,4 2,4 2,2 2,4 2,5 3,7 2,5 2,3 2,8	0,76
	SUP M	-	153,86	-	90FA4MO3BR1PIN1CA1CE	102
				-	2,8 2,8 2,4 3,0 3,0 3,0	0,79
	UP IV Borlovenii Noi	2089,54	2066,18	-	82FA11MO1PAM1BR1DU1CA1PLT1DR1DT	88
				23,36	2,4 2,4 2,2 2,4 2,4 3,7 2,5 2,3 2,8	0,76

fondului forestier

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei de instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [mc/an]	Produse secundare [mc/an]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	m³/%		ha			m/ha	m³/an/ ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
590	4190	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
312	2,2	-	-	-	-						
825	7080	1245	820	14130	-	142,00	142,00	-	2,8	-	-
414	3,6	6,2	0,4	113	-						
637	7110	12770	130	13390	225	367,00	323,00	102,50	6,9	3,5	-
317	3,6	6,4	0,1	105	173						
607	6431	9944	149	8577	268	-	-	27,30	-	3,6	-
307	3,3	5,0	0,1	86	180						
6	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	4,0	-	-	-	-						
613	6477	9944	149	8577	268	162,00	124,00	27,30	6,9	-	-
308	3,3	5,0	0,1	86	180						
580	7719	10220	300	8188	387	-	-	-	-	3,6	-
308	4,1	5,4	0,1	80	129						
40	643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	4,3	-	-	-	-						
620	8362	10220	300	8188	387	33,10	6,70	-	6,9	3,6	-
306	4,1	5,0	0,1	80	129						
465	9538	9260	410	-	-	-	-	-	-	3,7	-
243	4,9	4,8	0,2	-	-						
47	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	5,3	-	-	-	-						
512	10359	9260	410	9112	277	44,00	4,60	-	6,1	3,7	-
247	5,0	4,5	0,2	99	68						
462	11003	8700	747	-	-	-	-	-	-	3,4	100
242	5,8	4,5	0,4	-	-						
50	816	757	20	-	-	-	-	-	-	-	-
327	5,3	4,9	0,1	-	-						
512	11819	9457	767	-	-	30,48	-	-	5,7	-	-
248	5,7	4,6	0,4	-	-						

Amena- jamen- tul din anul	Denumirea (UP) (UG)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2025	UG A	-	1669,15	3,11	76FA13MO1PLT1DU1PAM1BR1CA1DR2DT3DM	79
				-	2,4 2,5 2,1 2,1 2,2 1,6 3,0 2,2 2,6 2,0	0,80
	UG E	-	239,57	-	99FA1PLT	149
				-	2,6 2,3	0,80
	UG M	-	146,68	-	89FA4MO2BR1PLT1PIN1CA1PI1CE	116
				-	2,7 2,5 2,3 2,1 3,0 3,0 3,0 3,0	0,70
	UP IV Borlovenii Noi	2078,96	2055,40	3,11	78FA11MO1PLT1DU1PAM1BR1CA1DR2DT3DM	90
				20,45	2,5 2,5 2,1 2,1 2,2 1,8 3,0 2,3 2,6 2,0	0,79
2035	UG A	-	1672,26	-	78FA13MO1DU1PAM1BR2DR2DT2DM	69
				-	2,4 2,5 2,1 2,2 1,6 2,2 2,6 2,0	0,82
	UG E	-	239,57	-	99FA1PLT	159
				-	2,6 2,3	0,80
	UG M	-	146,68	-	91FA4MO2BR1PIN1PI1CE	126
				-	2,7 2,5 2,3 3,0 3,0 3,0	0,71
	UP IV Borlovenii Noi	2078,96	2058,51	-	80FA11MO1DU1PAM1BR2DR2DT2DM	84
				20,45	2,4 2,5 2,1 2,2 1,6 2,2 2,6 2,0	0,81
2045	UG A	-	1672,26	-	78FA13MO1DU1PAM1BR2DR4DT	79
				-	2,3 2,3 2,0 2,1 1,6 2,1 2,5	0,83
	UG E	-	239,57	-	99FA1PLT	169
				-	2,6 2,3	0,80
	UG M	-	146,68	-	91FA4MO2BR1PIN1PI1CE	136
				-	2,6 2,3 2,3 3,0 3,0 3,0	0,72
	UP IV Borlovenii Noi	2078,96	2058,51	-	80FA11MO1DU1PAM1BR2DR4DT	94
				20,45	2,3 2,3 2,0 2,1 1,6 2,1 2,5	0,82
TEL	UG A	-	1672,26	-	80FA8DR12DT	60
				-	2,1 2,0 2,2	0,85
	UG E	-	239,57	-	80FA5DR15DT	120
				-	2,1 2,0 2,2	0,85
	UG M	-	146,68	-	79FA1GO5DR15DT	120
				-	2,1 2,2 2,1 2,3	0,85
	UP IV Borlovenii Noi	2078,96	2058,51	-	80FA8DR12DT	71
				20,45	2,1 2,0 2,2	0,85

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [mc/an]	Produse secundare [mc/an]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut			
Volum mediu la ha [m³/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	m³/%		ha		m/ha	m³/an/ ha	%	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
427	12380	6360	2726	-	-	-	-	-	-	4,0	100
256	7,4	3,8	1,6	-	-		-	-	-	-	-
118	950	-	-	-	-		-	-	-	-	-
492	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	742	304*	27	-	-		-	-	-	-	-
319	5,1	2,1	0,2	-	-		-	-	-	-	-
592	14072	6664**	2753	-	-	40,10	18,54	-	9,5	-	-
288	6,8	3,3	1,3	-	-						
461	12709	6400	-	-	-	-	-	-	-	4,1	103
276	7,6	3,8	-	-	-		-	-	-	-	-
127	950	-	-	-	-		-	-	-	-	-
530	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	763	310*	-	-	-		-	-	-	-	-
348	5,2	2,1	-	-	-		-	-	-	-	-
639	14422	6710**	2600	-	-	-	-	-	9,5	-	-
310	7,0	3,3	1,3	-	-						
498	13044	6450	-	-	-	-	-	-	-	4,2	105
298	7,8	3,8	-	-	-		-	-	-	-	-
136	950	-	-	-	-		-	-	-	-	-
568	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	777	350*	-	-	-		-	-	-	-	-
375	5,3	2,4	-	-	-		-	-	-	-	-
689	14771	6800**	3000	-	-	-	-	-	9,5	-	-
335	7,2	3,3	1,5	-	-						
682	11371	7500	-	-	-	-	-	-	-	4,5	112
408	6,8	4,5	-	-	-		-	-	-	-	-
76	1270	-	-	-	-		-	-	-	-	-
318	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	777	300*	-	-	-		-	-	-	-	-
318	5,3	2,7	-	-	-		-	-	-	-	-
805	13418	7800**	3900	-	-	-	-	-	9,5	-	-
391	6,5	3,8	1,9	-	-						

*volum de extras prin tăieri de conservare

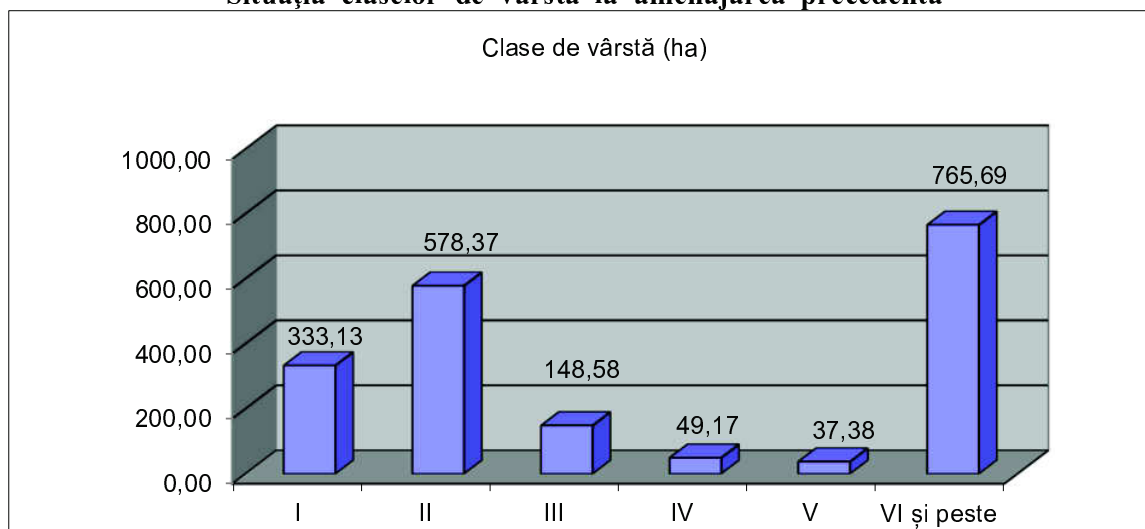
** volum de extras principale + conservare

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

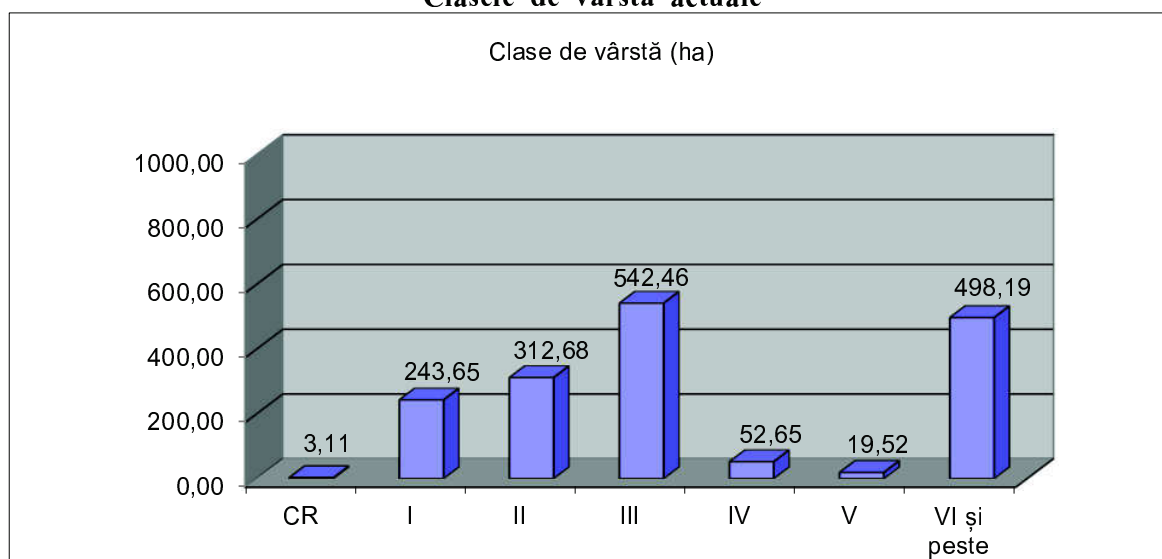
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru UG A

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure: 1912,32	Pădure: 1669,15
Terenuri destinate împăduririi: -	Terenuri destinate împăduririi: 3,11
T o t a l: 1912,32	T o t a l: 1972,26

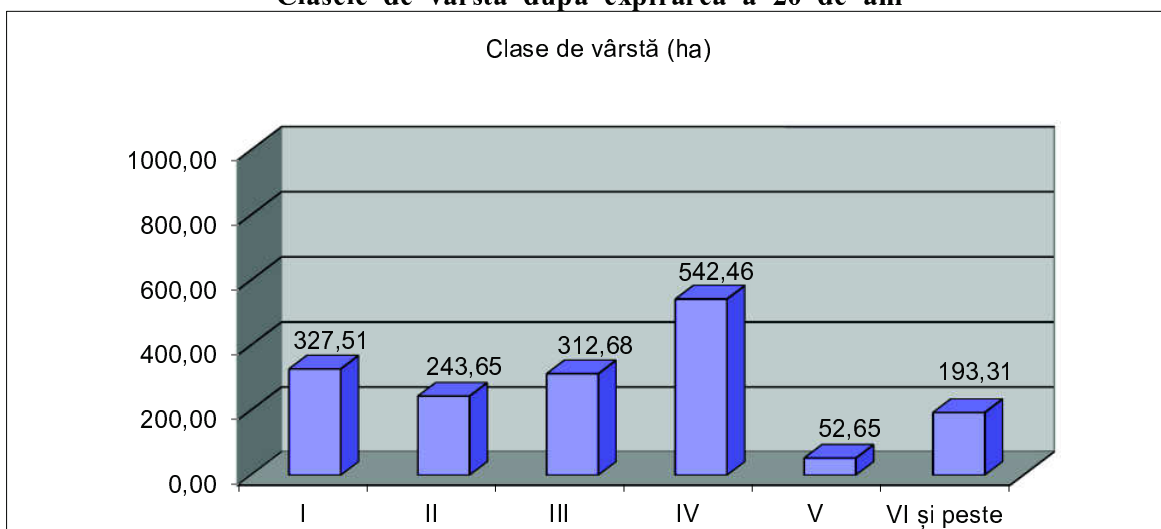
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



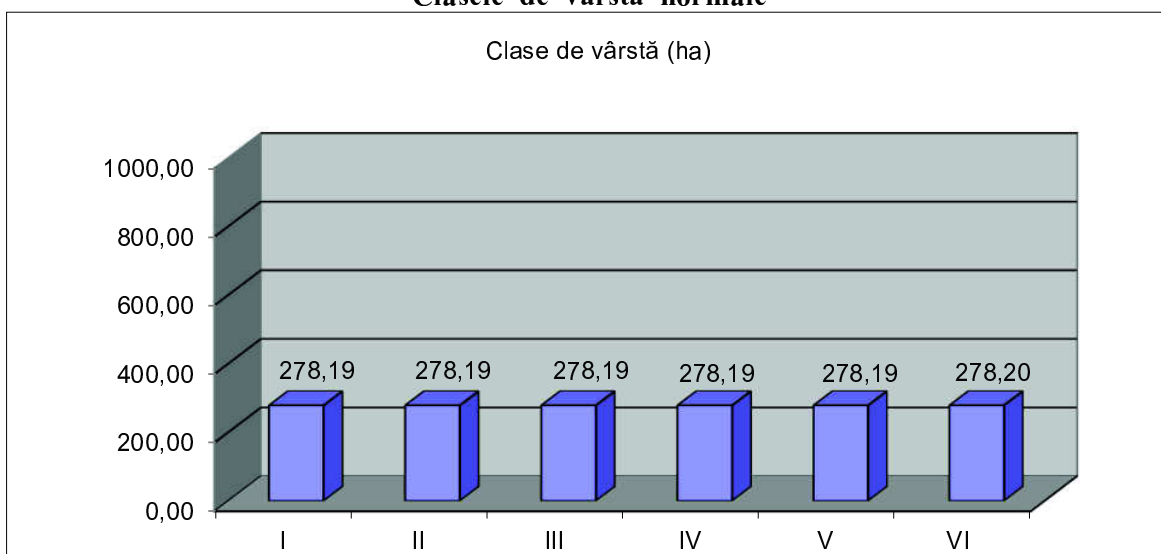
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



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 STATIONII SI ARBORETULUI															
1 28.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 485 - 735 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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.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	1	IN	180	64	31	3	M	.6	RN	S	0.08	50	1409	0.2
	FA	2	IN	110	42	27	3	M	.6	RN	N	0.16	80	2254	0.9
	FA	4	IN	80	30	24	3	M	.6	RN	N	0.32	132	3718	2.8
	FA	3	IN	50	20	18	3	M	.6	RN	N	0.24	63	1775	2.4
	T O T A L			80			3					0.8	325	9156	6.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
2 A 9.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 480 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 2 CA 1 PIN 1 MO COMP.TEL: 6FA 1 GO 1 PIN 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.: 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	5	IN	50	18	18	3		.4	RN	N	0.40	105	966	4.1
	GO	1	IN	50	16	16	3	M	.4	RN	N	0.08	17	156	0.6
	CA	2	IN	45	16	17	3	M	.4	RN	N	0.16	32	294	1.3
	PIN	1	P	45	22	17	3	M	.2	NEC	N	0.08	23	212	0.7
	MO	1	P	45	20	19	3	M	.2	NEC	N	0.08	33	304	1.1
	T O T A L			50			3					0.8	210	1932	7.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
2 B 5.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 1 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.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
	GO	6	IN	50	18	16	3		.3	RN	N	0.48	101	536	3.8
	CE	2	IN	50	20	18	3	M	.3	RN	N	0.16	35	186	1.2
	FA	1	IN	50	20	18	3	M	.3	RN	N	0.08	21	112	0.8
	CA	1	IN	50	16	17	3	M	.3	RN	N	0.08	16	85	0.6
	T O T A L			50			3					0.8	173	919	6.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
2 C 2.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CE 1 PLT 2 CA COMP.TEL: 6FA 2 CE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 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	5	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.40	143	300	3.8
	CE	2	IN	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.16	46	97	1.0
	PLT	1	IN	70	34	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	53	0.2
	CA	2	IN	60	22	18	3	M	.5	RN	N	0.16	35	74	1.1
	T O T A L			70			3					0.8	249	524	6.1

1 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. PLT, ME, CI, PAM.									

2 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PLT, SAC, CE.									

2 B										EVIDENȚA	LUCRĂRILOR				EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența									
				S p e c i i														
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice.																		
Dis. CI, PLT, ME, FR, SC.																		

2 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, GO, SC, FR, PAM. S-au extras 59 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
2 D 0.88 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 DU COMP.TEL: 10DU SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														DU	10	P	60	44	29	2		.3	NEC	N	0.80	602	530	11.7		
T O T A L																	60			2				0.8	602	530	11.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
2 E 2.49 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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: LUCRARIEXEC.: 2020-Rarituri LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														FA FA	2 8	IN IN	95 65	36 24	26 21	3 3	M M	.6 .5	RN RN	N N	0.16 0.64	75 213	187 530	1.2 6.3		
T O T A L																	65			3				0.8	288	717	7.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
2 F 2.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: 2020-Rarituri LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														FA FA PLT	2 7 1	IN IN IN	110 60 60	40 22 38	26 20 23	3 3 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.16 0.56 0.08	75 173 25	218 503 73	0.9 5.7 0.3		
T O T A L																	60			3				0.8	273	794	6.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
3 A 5.97 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 480 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														FA FA FA	3 4 3	IN IN IN	185 110 55	70 40 20	29 25 18	3 3 3	M M M	.6 .6 .4	RN RN RN	N N N	0.24 0.32 0.24	135 141 63	806 842 376	0.5 1.9 2.5		
T O T A L																	110			3				0.8	339	2024	4.9			

2 D		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, PIN, MO, FA, CA, PAM.									

2 E				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, ME, CI. S-au extras 99 mc.									

2 F		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CA, ME, CI. S-au extras 124 mc.									

3 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PLT, GO, CA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
3 B 20.45 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 500 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 PLT COMP.TEL: 9FA 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA	4	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.32	123	2515	2.8			
														FA	4	IN	50	20	18	3	M	.4	RN	N	0.32	84	1718	3.3			
														BR	1	P	50	24	18	3	M	.4	NEC	N	0.08	31	634	1.1			
														PLT	1	IN	50	34	23	2	M	.5	RN	N	0.08	25	511	0.4			
T O T A L																	50			3				0.8	263	5378	7.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
3 C 0.52 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5151 TP: 5241 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 580 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														GO	4	IN	140	40	16	5	M	.5	RN	S	0.32	69	36	0.6			
														GO	4	IN	95	30	15	5	M	.5	RN	S	0.32	59	31	1.1			
														FA	1	IN	95	26	20	4	M	.5	RN	N	0.08	21	11	0.5			
														DT	1	IN	95	16	13	5	M	.4	RN	S	0.08	12	6	0.3			
T O T A L																	140			5				0.8	161	84	2.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
3 D 0.43 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5151 TP: 5241 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 580 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CE COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														GO	3	IN	135	48	18	5	M	.6	RN	S	0.24	84	36	0.5			
														GO	2	LT	135	38	17	5	M	.5	RN	S	0.16	66	28	0.2			
														CE	5	IN	115	42	21	4		.5	RN	S	0.40	161	69	0.9			
T O T A L																	135			5				0.8	311	133	1.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
4 A 27.48 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 570 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 PIN COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 PIN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	40	16	15	3		.4	RN	N	0.54	107	2940	5.3			
														MO	3	P	40	20	17	3	M	.2	NEC	N	0.27	94	2583	3.8			
														PIN	1	P	40	22	16	3	M	.2	NEC	N	0.09	23	632	0.8			
T O T A L																	40			3				0.9	224	6155	9.9				

3 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. Dis. CI, PLT, SAC, FR, PAM. S-a executat profil de sol.									

3 C				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR				EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice. DT: CE, CA, CI, JU.									

3 D EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. FA, CA, MJ, CI.									

4 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DR: LA, PI, PIN. Dis. CI, PLT, SAC, CA, PAM, FR.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
4 B 17.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 570 - 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT 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.JIGIENA														FA	5	IN	90	34	26	3		.6	RN	N	0.40	187	3200	3.2			
														FA	4	IN	60	22	19	3	M	.5	RN	N	0.32	91	1557	3.2			
														PLT	1	IN	60	38	24	2	M	.6	RN	N	0.08	27	462	0.3			
														T O T A L			90			3				0.8	305	5219	6.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
4 C 1.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 DU 1 PIN 1 MO COMP.TEL: 8DU 1 PIN 1 MO SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														DU	8	P	60	44	29	2		.3	NEC	N	0.64	481	697	9.3			
														PIN	1	P	60	28	22	2	M	.3	NEC	N	0.08	34	49	0.7			
														MO	1	P	60	30	24	2	M	.3	NEC	N	0.08	45	65	1.2			
														T O T A L			60			2				0.8	560	811	11.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
4 D 0.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA	2	IN	180	66	28	3	M	.6	RN	N	0.16	63	62	0.4			
														FA	4	IN	140	52	27	3	M	.6	RN	N	0.32	177	175	0.9			
														FA	4	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.32	181	179	1.9			
														T O T A L			140			3				0.8	421	416	3.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
4 E 0.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA	1	IN	190	60	27	3	M	.6	RN	N	0.08	47	18	0.2			
														FA	5	IN	120	40	26	3		.6	RN	N	0.40	278	108	2.0			
														FA	4	IN	80	26	22	3	M	.6	RN	N	0.32	223	87	2.8			
														T O T A L			120			3				0.8	548	213	5.0				

4 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CE, CA, CI, DU.									

4 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, FA, CE, CA, CI, PLT.									

4 D EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, PLT.									

4 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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PLT.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
4 F 0.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(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	2	IN	190	62	27	3	M	.6	RN	N	0.16	89	70	0.3
	FA	5	IN	120	40	26	3		.6	RN	N	0.40	184	145	2.0
	FA	3	IN	80	28	22	3	M	.6	RN	N	0.24	110	87	2.1
T O T A L 120 3 0.8 383 302 4.4															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
5 A 11.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 800 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR 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	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	45	18	18	2		.4	RN	N	0.56	147	1708	7.1
	MO	2	P	40	22	19	2	M	.2	NEC	N	0.16	65	755	2.9
	BR	1	P	40	20	17	2	M	.2	NEC	N	0.08	28	325	1.3
	T O T A L 45 2 0.8 240 2788 11.3														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
5 B 2.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 830 - 850 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 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.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	6	IN	40	16	16	2		.4	RN	N	0.48	105	247	6.0
	MO	4	P	35	20	18	2	I	.2	NEC	N	0.32	121	284	5.7
	T O T A L 40 2 0.8 226 531 11.7														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
5 C 1.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DR 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.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	95	34	27	2	M	.6	RN	N	0.24	120	176	2.0
	FA	5	IN	65	24	22	2		.5	RN	N	0.40	143	210	4.7
	DR	2	P	60	28	23	2	M	.4	NEC	N	0.16	73	107	1.5
	T O T A L 65 2 0.8 336 493 8.2														

4 F EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI,									

5 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, PAM, ME, SAC, GO.									

5 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, ME, PAM, FR, PLT, SAC.									

5 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DR; MO, BR, PIN, PI, Dis. ME, PLT, CI, PAM, FR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
5 D SOL: 2201 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	10	IN	70	26	21	3		.5	RN	N	0.80	266	535	7.6
	T O T A L			70			3					0.8	266	535	7.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
6 SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	9	IN	50	20	18	3		.4	RN	N	0.81	213	5429	8.3
	MO	1	P	50	22	19	3	I	.3	NEC	N	0.09	37	943	1.3
T O T A L			50			3					0.9	250	6372	9.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
7 SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PAM SORT: FA 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	7	IN	50	20	18	3		.4	RN	N	0.63	165	5973	6.4
	MO	2	P	50	22	19	3	I	.3	NEC	N	0.18	73	2643	2.5
PAM	1	P	50	22	19	3	M	.4	NEC	N	0.09	22	796	0.3	
T O T A L			50			3					0.9	260	9412	9.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
8 A SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA 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	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	50	20	17	3		.4	RN	N	0.72	174	9528	7.3
	MO	2	P	45	22	18	3	I	.3	NEC	N	0.18	68	3724	2.6
T O T A L			50			3					0.9	242	13252	9.9	

5 D EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, ME, PLT, SAC, PI, CI, PAM.									

6 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. PLT, CI, ME, PAM, SAC, FR. S-a executat profil de sol.									

7 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. PLT, CI, ME, PAM, SAC, FR.									

8 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. PLT, CI, ME, PAM, SAC, FR.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
8 B 0.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 PAM 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 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.: 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
	MO	7	P	45	24	21	2		.3	NEC	N	0.56	263
	PAM	2	P	45	22	20	2	M	.5	NEC	N	0.16	43
8C 0.02 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 660 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	FA	1	IN	45	20	19	2	M	.5	RN	N	0.08	23
TOTAL 45 2 0.8 329 299 11.5													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
9 A 38.28 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DR COMP.TEL: 7FA 1 MO 2 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
	FA	7	IN	50	20	19	3		.4	RN	N	0.63	180
	MO	2	P	50	22	19	3	M	.3	NEC	N	0.18	73
9 B 0.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 DU COMP.TEL: 10DU SORT: DU Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA	DR	1	P	50	36	23	2	M	.2	NEC	N	0.09	41
TOTAL 50 3 0.9 294 11253 9.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
9 B 0.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 DU COMP.TEL: 10DU SORT: DU Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL: 90 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	VOLUM
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA
	DU	10	P	60	42	31	1		.3	NEC	V	0.80	659
TOTAL 60 1 0.8 659 534 13.4													

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. PLT, ANN, SAC. S-au extras 7 mc.									

8C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Canton silvic „Păstrăvul”. Stare bună.									

9 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DR: DU, BR, PI, PIN. Dis. PLT, CI, ME, SAC.									

9 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. FA, MO.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES										
9 C 0.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 3 FA 1 PI COMP.TEL: 6BR 3 FA 1 PI SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									BR FA PI	6 3 1	P IN P	45 45 45	24 22 24		20 19 17	2 2 2		.3 .4 .3	NEC RN NEC	N N N	0.42 0.21 0.07	188 60 20	141 45 15	7.1 2.7 0.8
T O T A L																									45			2					0.7	268	201	10.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES										
10 20.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 950 M LITIERA: continua-normala 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																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									FA MO	8 2	IN P	45 45	20 22		18 19	3 3		.4 .3	RN NEC	N N	0.72 0.18	189 73	3882 1499	7.3 2.6
T O T A L																									45			3					0.9	262	5381	9.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES										
11 A 10.86 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									FA MO BR	6 3 1	IN P P	40 40 40	20 24 24		19 21 19	2 2 1		.4 .3 .3	RN NEC NEC	N N N	0.48 0.24 0.08	137 113 33	1488 1227 358	6.0 4.3 1.6
T O T A L																									40			2					0.8	283	3073	11.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES										
11 B 8.32 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
																									FA FA FA	3 4 3	IN IN IN	210 170 120	78 60 40		36 34 30	2 2 2	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	S N N	0.18 0.24 0.18	143 174 107	1190 1448 890	0.3 0.9 1.1
T O T A L																									170			2					0.6	424	3528	2.3				

9 C				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, SAC, MO, PLT.									

10		EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, SAC, PLT, DU, PI, BR. S-a executat profil de sol.									

11 A				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR	EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, SAC, PLT, PI.									

11 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,7. Dis. PAM, PLT, ME, CI. S-a executat profil de sol. S-au extras 805 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL M P	AG T E	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
12 A 14.76 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 MO 2 BR COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 BR 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	4	IN	45	20	18	2	M	.4	RN	N	0.36	95	1402	4.6
																										MO	4	P	45	22	20	2	M	.3	NEC	N	0.36	158	2332	6.3
														BR	2	P	45	22	18	2	M	.3	NEC	N	0.18	69	1018	3.0												
														T O T A L			45			2					0.9	322	4752	13.9												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL M P	AG T E	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
12 B 20.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																										FA	6	IN	40	20	18	2		.4	RN	N	0.54	142	2864	6.8
																										MO	3	P	40	22	19	2	M	.3	NEC	N	0.27	110	2219	4.8
														DR	1	P	40	34	23	2	M	.3	NEC	N	0.09	41	827	1.1												
														T O T A L			40			2					0.9	293	5910	12.7												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL M P	AG T E	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
12 C 4.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 DU 2 MO 1 FA COMP.TEL: 7DU 2 MO 1 FA SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																										DU	7	P	45	34	23	2		.2	NEC	N	0.63	344	1390	10.6
																										MO	2	P	45	22	20	2	M	.2	NEC	N	0.18	79	319	3.1
														FA	1	IN	45	18	17	2	M	.4	RN	N	0.09	22	89	1.1												
														T O T A L			45			2					0.9	445	1798	14.8												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL M P	AG T E	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
12 D 6.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 PAM COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																										MO	8	P	45	24	21	2		.2	NEC	N	0.72	338	2163	12.5
																										FA	1	IN	45	20	19	2	M	.4	RN	N	0.09	26	166	1.1
														PAM	1	P	45	22	20	2	M	.4	NEC	N	0.09	24	154	0.5												
														T O T A L			45			2					0.9	388	2483	14.1												

12 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execu-ției	Numărul actului	Felul lucră-rii	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. Dis. CI, ME, DU, SAC, PLT.									

12 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. DR; DU, LA, PI. Dis. CI, ME, SAC, PLT.									

12 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Dis. ME, SAC, PAM. S-au extras 127 mc.									

12 D EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, SAC, PLT, ME, FR, PI.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR 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						
12 E 0.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PAM 1 FA COMP.TEL: 9PAM 1 FA SORT: PAM F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA																																				
														PAM FA	9 1	P IN		25 25	10 10	11 11	2 2			.2 .2	NEC RN	N N		0.63 0.07		71 9		38 5		3.8 0.7		
														T O T A L				25				2						0.7		80		43		4.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR 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						
13 29.19 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DM COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: 2016-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARIPROP.: RARITURI																																				
														MO FA DM	6 3 1	P IN IN		25 25 25	10 10 12	11 10 12	2 2 2			.2 .2 .2	NEC RN RN	N N N		0.54 0.27 0.09		100 29 9		2919 847 263		9.0 2.6 1.5		
														T O T A L				25				2						0.9		138		4029		13.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR 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						
14 A 20.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 860 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DM 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: LUCRARIEXEC.: 2016-Rarituri LUCRARIPROP.: RARITURI																																				
														FA MO DM	8 1 1	IN P IN		30 30 30	12 14 16	13 13 14	2 2 2			.3 .3 .3	RN NEC RN	N N N		0.72 0.09 0.09		115 21 11		2336 427 223		7.9 1.6 1.3		
														T O T A L				30				2						0.9		147		2986		10.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR 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						
14 B 0.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 920 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.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA																																				
														FA FA	3 7	IN IN		110 80	42 30	29 25	2 2			.7 .6	RN RN	N N		0.24 0.56		135 246		123 224		1.7 5.7		
														T O T A L				80				2						0.8		381		347		7.4		

12 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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. SAC, PLT, MO.									

13 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. ME, CI, PAM. S-a executat profil de sol. S-au extras 234 mc.									

14 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: SAC, PLT. Dis. CI, PAM, ME. S-au extras 283 mc.									

14 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. ME.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	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		
15 32.05 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 860 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 PAM 1 DM 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.: 2017-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	6	IN	20	8	7	2		.2	RN	N	0.54	32	1026	4.1		
														MO	2	P	15	6	6	2	M		NEC	N	0.18	12	385	1.7		
														PAM	1	P	15	8	7	2	M	.2	NEC	N	0.09	6	192	0.5		
														DM	1	IN	15	10	9	2	M	.2	RN	N	0.09	5	160	1.6		
T O T A L																	20			2				0.9	55	1763	7.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	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		
16 35.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 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.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	7	IN	20	8	8	2		.2	RN	N	0.63	47	1653	4.8		
														MO	1	P	15	6	6	2	M		NEC	N	0.09	6	211	0.8		
														PAM	1	P	15	8	8	2	M	.2	NEC	N	0.09	7	246	0.5		
														DM	1	IN	15	10	9	2	M	.2	RN	N	0.09	5	176	1.6		
T O T A L																	20			2				0.9	65	2286	7.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	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		
17 A 19.27 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 1 PAM 2 DM COMP.TEL: 8FA 1 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.: 2019-Curatiri 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	6	IN	20	8	8	2		.2	RN	N	0.54	40	771	4.1		
														MO	1	P	15	8	6	2	M		NEC	N	0.09	6	116	0.8		
														PAM	1	P	15	8	8	2	M	.2	NEC	N	0.09	7	135	0.5		
														DM	2	IN	15	10	9	2	M	.2	RN	N	0.18	11	212	3.2		
T O T A L																	20			2				0.9	64	1234	8.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	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		
17 B 6.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 SAC 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.: 2019-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	6	IN	25	8	9	2		.2	RN	N	0.54	49	323	5.2		
														SAC	4	IN	20	10	10	2	M	.3	RN	N	0.36	28	185	1.2		
T O T A L																	25			2				0.9	77	508	6.4			

15 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. DM: SAC, PLT. Dis. CI, ME. S-a executat profil de sol. S-au extras 240 mc.									

16 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. DM: SAC, PLT. Dis. CI, ME. S-au extras 194,01 mc.									

17 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Spre borna 31 o fostă pepinieră regenerată cu SAC și ME. DM: SAC, PLT. Dis. CI, ME, FR, PI. S-au extras 46,73 mc.									

17 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. MO coplesit de SAC. Dis. PLT, CI, ME, MO. S-au extras 9 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
17V 0.51 HA GF: SUP: TS: 4325 TP: 4132 SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 MO 2 DU COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 DU 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																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
																									T O T A L					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
18 A 35.28 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 MO 2 DU COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 DU 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																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
																									T O T A L					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
18 B 3.98 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 720 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
																									T O T A L					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
18 C 2.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 DT COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
																									T O T A L					

17V EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Pe limita de ua SAC, ME, FA.									

18 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, ME, PLT, SAC, PAM, BR, PI. S-a executat profil de sol.									

18 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Dis. CI, SAC. S-au extras 313 mc.									

18 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DT: FR, PAM, ME, FA. Dis. PLT, SAC, PI, LA, DU.									

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

19 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: SAC, PLT. Dis. CI, ME, PAM. S-au extras 65 mc.									

19 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Dis. CI, ME, SAC. S-au extras 400 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. Dis. CI, ME, PLT.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
19 E SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	8	IN	45	20	18	2		.4	RN	N	0.64	168	227	8.1
	MO	2	P	40	22	18	2	M	.2	NEC	N	0.16	60	81	2.9
	T O T A L			45			2					0.8	228	308	11.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
19 F SOL: 3201 INC: 28 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 7 FA 2 DM 1 DR COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	7	IN	20	8	8	2		.2	RN	N	0.63	47	991	4.8
	DM	2	IN	20	10	11	2	M	.2	RN	N	0.18	15	316	3.3
	DR	1	P	20	10	9	2	M		NEC	N	0.09	9	190	1.0
	T O T A L			20			2					0.9	71	1497	9.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
19 G SOL: 3201 INC: 10 G LITIERA: continua-normala 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: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	10	IN	80	30	21	3		.5	RN	N	0.70	233	79	6.1
	T O T A L			80			3					0.7	233	79	6.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
20 A SOL: 3201 INC: 27 G LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	60	22	19	3	M	.5	RN	N	0.24	68	245	2.4
	MO	6	P	55	28	22	3		.3	NEC	N	0.48	240	864	6.4
	DT	1	IN	60	24	21	3	M	.5	RN	N	0.08	22	79	0.6
	T O T A L			55			3					0.8	330	1188	9.4

19 E				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PLT, ME, SAC.									

19 F				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: SAC, PLT. DR: MO, BR, PI. Dis. CI, ME, PAM, FR.									

19 G				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,7. Dis. SAC, MO, PI, PLT, ME, FR.									

20 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: FR, PAM, CI, SC, ME. Dis. BR.									

DESCRIEREA STATIONII 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		
20 B 22.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 680 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 FR 1 MO COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2016-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	85	32	25	3	M	.5	RN	N	0.18	79	1762	1.5		
														FA	6	IN	60	22	20	3		.5	RN	N	0.54	167	3726	5.5		
														FR	1	P	55	24	21	3	M	.5	NEC	N	0.09	30	669	0.7		
														MO	1	P	55	24	21	3	M	.3	NEC	N	0.09	42	937	1.2		
T O T A L																	60			3				0.9	318	7094	8.9			
DESCRIEREA STATIONII 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		
20 C 1.97 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 PAM COMP.TEL: 8FA 1 DR 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	2	IN	145	54	29	3	M	.6	RN	N	0.16	90	177	0.5		
														FA	4	IN	100	38	27	3	M	.6	RN	N	0.32	160	315	2.2		
														PAM	1	IN	100	38	27	3	M	.5	RN	N	0.08	35	69	0.1		
														FA	2	IN	70	28	22	3	M	.5	RN	N	0.16	57	112	1.5		
														PAM	1	P	70	30	23	3	M	.5	NEC	N	0.08	27	53	0.2		
T O T A L																	100			3				0.8	369	726	4.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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		
20 D 3.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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	2	IN	220	80	35	3	M	.6	RN	S	0.16	114	369			
														FA	5	IN	135	52	29	3		.6	RN	N	0.40	294	953	1.4		
														FA	3	IN	85	30	24	3	M	.6	RN	N	0.24	165	535	2.0		
T O T A L																	135			3				0.8	573	1857	3.4			
DESCRIEREA STATIONII 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		
20 E 0.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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	3	IN	170	64	30	3	M	.6	RN	N	0.24	143	63	0.6		
														FA	4	IN	100	34	26	3	M	.6	RN	N	0.32	150	66	2.2		
														FA	3	IN	70	26	22	3	M	.6	RN	N	0.24	86	38	2.3		
T O T A L																	100			3				0.8	379	167	5.1			

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, PAM, SAC, PLT. S-au extras profil de sol.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, FR, CA.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PLT.									

20 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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI.									

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
20V 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 820 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARIPROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
21 A 0.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 3 IN 60 20 19 3 M .5 RN N 0.24 68 63 2.4 MO 6 P 55 26 22 3 .3 NEC N 0.48 240 221 6.4 BR 1 P 55 28 21 2 I .3 NEC N 0.08 38 35 1.2																													
TOTAL																	55			3					0.8	346	319	10.0	
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
21 B 24.76 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-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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.: LUCRARIPROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 7 IN 55 22 19 3 .4 RN N 0.63 180 4457 6.5 MO 2 P 55 24 20 3 M .3 NEC N 0.18 79 1956 2.4 DT 1 P 55 22 19 3 M .3 NEC N 0.09 21 520 0.7																													
TOTAL																	55			3					0.9	280	6933	9.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
21 C 4.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA 3 IN 110 40 27 3 M .6 RN N 0.24 120 590 1.4 PLT 1 IN 85 38 25 3 M .6 RN N 0.08 29 143 0.1 FA 6 IN 70 26 22 3 .6 RN N 0.48 172 846 4.6																													
TOTAL																	70			3					0.8	321	1579	6.1	

20V				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Dis. PAM, FA, PLT, SAC.									

21 A				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, PAM.									

21 B				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR	EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DT: PAM, FR, CI, ME, CA, CE, GO. Dis. PLT, SAC. S-a executat profil de sol și s-au recoltat 3 probe de sol.									

21 C				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CE, CA, FR, PAM, CI, GO.									

DESCRIEREA STATIONII 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		
21 D 0.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 PIN 1 BR 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														PIN MO BR DT	2 6 1 1	P P P IN	60 55 55 55	28 26 28 26	18 22 20 21	3 3 3 3	M M M	.3 .3 .3 .4	NEC NEC NEC RN	N N N N	0.14 0.42 0.07 0.07	43 210 31 19	34 164 24 15	1.0 5.6 0.9 0.5		
T O T A L																	55			3				0.7	303	237	8.0			
DESCRIEREA STATIONII 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		
21 E 0.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 PIN 1 BR 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														PIN MO BR DT	1 7 1 1	P P P IN	60 55 55 55	28 26 26 22	18 22 19 19	3 3 3 3	M M M	.3 .3 .3 .4	NEC NEC NEC RN	N N N N	0.07 0.49 0.07 0.07	22 245 29 16	15 169 20 11	0.5 6.6 0.9 0.5		
T O T A L																	55			3				0.7	312	215	8.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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		
21 F 2.65 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA FA FA DT	3 4 2 1	IN IN IN IN	210 140 110 110	72 50 34 34	33 29 27 25	3 3 3 3	M M M M	.7 .7 .7 .7	RN RN RN RN	S N N N	0.24 0.32 0.16 0.08	191 228 107 38	506 604 284 101	0.2 0.9 0.9 0.2		
T O T A L																	140			3				0.8	564	1495	2.2			
DESCRIEREA STATIONII 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		
21V 0.50 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 820 M 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																														

21 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Uscare la MO. DT: FR, PAM, CA, GO, FA. Dis. PLT, SAC, PI.									

21 E			EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Variații ale elementelor taxatorice. Uscare la MO. DT: PAM, FR, CA, ME, CE, GO.									

21 F				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. DT: FR, PAM, CI, CE, CA.									

21V				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Dis. PLT, FA, CE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
22 A 16.17 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 600 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 DM COMP.TEL: 7FA 2 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.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA MO DM	6 2 2	IN P IN	20 15 20	8 6 10	7 6 9	2 2 2		.3 M .3	RN NEC RN	N N N	0.54 0.18 0.18	32 12 11	517 194 178	4.1 1.7 3.3			
T O T A L														20			2				0.9	55	889	9.1							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
22 B 2.25 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA FA FA	4 5 1	IN IN IN	210 120 90	78 44 30	32 28 24	3 3 3	M M	.6 .6 .5	RN RN RN	S N N	0.32 0.40 0.08	203 246 72	457 554 162	0.3 2.0 0.6			
T O T A L														120			3				0.8	521	1173	2.9							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
22 C 9.14 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 600 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 PIN COMP.TEL: 8FA 2 PIN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA PIN	8 2	IN P	40 40	16 18	15 15	3 3	M M	.4 .2	RN NEC	N N	0.72 0.18	143 41	1307 375	7.1 1.5			
T O T A L														40			3				0.9	184	1682	8.6							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
23 14.77 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 MO 1 PAM 2 DM 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.: CURATIRI														FA MO PAM DM	5 2 1 2	IN P P IN	20 15 15 20	8 8 8 10	8 7 8 10	2 2 2 2	M M M M	.2 .2 .2	RN NEC NEC RN	N N N N	0.45 0.18 0.09 0.18	33 16 7 13	487 236 103 192	3.4 1.7 0.5 3.3			
T O T A L														20			2				0.9	69	1018	8.9							

22 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: PLT, SAC. Dis. ME, CI, PAM, FR, PI.									

22 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI.									

22 C				EVIDENȚA	LUCRĂRIILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, BR, GO, CE, ME, CI, PLT.									

23 EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: PLT, SAC. Dis. ME, CI.									

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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
24 37.93 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: 2017-T.progresive(racordare)impad 2019-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA MO DM	8 1 1	IN P IN	10 5 10	4 4 6	4 3 5	2 2 2		.2 M M	RN D240-1 RN	N N N	0.72 0.09 0.09	15 2 2	569 76 76	3.1 0.3 1.6		
														T O T A L			10			2				0.9	19	721	5.0			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 A 60.80 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA FA FA	5 3 2	IN IN IN	240 170 110	80 58 34	36 34 28	2 2 2		.7 M M	RN RN RN	S N N	0.30 0.18 0.12	157 104 78	9546 6323 4742	1.2 0.6 0.8		
														T O T A L			240			2				0.6	339	20611	2.6			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 B 1.53 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 DU 1 MO COMP.TEL: 9DU 1 MO SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														DU MO	9 1	P P	60 60	44 36	30 27	2 2		.3 M	NEC NEC	N N	0.72 0.08	567 53	868 81	10.5 1.2		
														T O T A L			60			2				0.8	620	949	11.7			
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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 A 23.17 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 680 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA MO BR	6 3 1	IN P P	40 40 40	18 22 20	17 19 18	2 2 1		.4 M M	RN NEC NEC	N N N	0.48 0.24 0.08	116 98 31	2688 2271 718	6.0 4.3 1.6		
														T O T A L			40			2				0.8	245	5677	11.9			

24 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: PLT, SAC. Dis. ME, CI, PAM, FR. S-au extras 8742 mc.									

25 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Pe alocuri pâlcuri de PLT. Dis. CI. S-au extras 5900 mc.									

25 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, FA, PLT, CI, FR, ME.									

26 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. ME, CI, PAM, FR, SAC, PLT, JU, TE, CE, CA. S-au extras 106,02 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
26 B 10.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 780 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DM 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 DM	8 2	IN IN	25 25	10 12	10 11	2 2		.3 .3	RN RN	N N	0.72 0.18	76 15	807 159	6.9 3.1			
														T O T A L			25			2					0.9	91	966	10.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
26 C 0.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 DU 3 FA 1 DT COMP.TEL: 6DU 3 FA 1 DT SORT: DU Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA DU DT	3 6 1	IN P IN	75 65 75	28 42 30	23 26 24	3 2 2	M M M	.5 .4 .5	RN NEC RN	N N N	0.21 0.42 0.07	81 272 23	27 90 8	1.9 5.8 0.5			
														T O T A L			75			2					0.7	376	125	8.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
26 D 7.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DM 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)impad LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA DM	8 2	IN IN	10 10	4 8	4 6	2 2		.2 .2	RN RN	N N	0.72 0.18	15 5	113 38	3.1 3.1			
														T O T A L			10			2					0.9	20	151	6.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
26 E 1.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 PLT 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 FA PLT FA	2 4 2 2	IN IN IN IN	170 80 80 55	64 30 40 22	31 25 24 20	2 2 2 2	M M M M	.6 .6 .6 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.16 0.32 0.16 0.16	100 141 54 49	146 206 79 72	0.6 3.3 0.3 2.0			
														T O T A L			80			2					0.8	344	503	6.2			

26 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. DM: PLT, SAC. Dis. CI, PAM, FR, ME, MO.									

26 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. DT: CI, FR, CE. Dis. PLT.									

26 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DM: PLT, SAC. Dis. CI, FR, PAM, MO, ME. S-au extras 1759 mc.									

26 E				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, PLT, ME, CI.									

DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
26 F 7.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA	4	IN	190	72	33	2	M	.6	RN	N	0.32	213	1683	0.9
																									FA	5	IN	145	54	31	2		.6	RN	N	0.40	290	2291	1.6
														FA	1	IN	100	38	28	2	M	.6	RN	N	0.08	62	490	0.6											
														T O T A L			145			2					0.8	565	4464	3.1											
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
26 G 1.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: T.JIGIENA(T.progresive decII)																									FA	2	IN	180	64	31	2	M	.6	RN	N	0.16	95	139	0.5
																									FA	3	IN	130	44	30	2	M	.6	RN	N	0.24	111	162	1.2
														FA	4	IN	100	32	27	2	M	.6	RN	N	0.32	190	277	2.5											
														PLT	1	IN	75	36	21	3	M	.6	RN	N	0.08	23	34	0.1											
														T O T A L			130			2					0.8	419	612	4.3											
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
27 A 7.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DU COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									FA	6	IN	45	18	17	3		.4	RN	N	0.48	116	883	4.8
																									MO	3	P	40	24	19	2	M	.2	NEC	N	0.24	98	746	4.3
														DU	1	P	40	30	22	2	M	.2	NEC	N	0.08	41	312	1.3											
														T O T A L			45			3					0.8	255	1941	10.4											
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
27 B 1.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 BR 2 MO COMP.TEL: 8BR 2 MO SORT: BR Foarte gros,cherestea VARSTA EXPL: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																									BR	8	P	55	34	25	1		.2	NEC	N	0.64	393	511	11.5
																									MO	2	P	55	30	25	2	M	.2	NEC	N	0.16	96	125	2.5
														T O T A L			55			1					0.8	489	636	14.0											

26 F EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI.									

26 G				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, PAM.									

27 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, CA, PAM, FR, ME. S-au extras 207,55 mc.									

27 B				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, FA, FR, PAM, PLT, CA.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
27 C 10.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 680 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 DU 1 MO 1 PIN COMP.TEL: 5FA 3 DU 1 MO 1 PIN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA	5	IN	45	20	18	3		.4	RN	N	0.40	105	1128	4.0			
														DU	3	P	40	32	23	2	M	.2	NEC	N	0.24	131	1407	3.9			
														MO	1	P	40	26	21	2	M	.2	NEC	N	0.08	38	408	1.4			
														PIN	1	P	40	24	18	2	M	.2	NEC	N	0.08	25	269	0.9			
T O T A L																	45			3				0.8	299	3212	10.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
27 D 0.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA	7	IN	110	40	27	3		.6	RN	N	0.56	343	295	3.2			
														FA	2	IN	60	24	20	3	M	.5	RN	N	0.16	88	76	1.6			
														PLT	1	IN	60	32	23	3	M	.5	RN	N	0.08	35	30	0.3			
T O T A L																	110			3				0.8	466	401	5.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
28 A 14.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 590 - 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT 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.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	8	IN	55	22	19	3		.5	RN	N	0.72	205	2901	7.4			
														MO	1	P	55	24	21	3	M	.3	NEC	N	0.09	42	594	1.2			
														DT	1	P	55	22	20	3	M	.4	NEC	N	0.09	23	325	0.7			
T O T A L																	55			3				0.9	270	3820	9.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
28 B 24.84 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 590 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														FA	3	IN	140	50	30	3	M	.6	RN	N	0.24	143	3552	0.7			
														FA	5	IN	110	36	26	3		.6	RN	N	0.40	187	4645	2.3			
														FA	2	IN	80	28	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1639	1.4			
T O T A L																	110			3				0.8	396	9836	4.4				

27 C										EVIDENȚA	LUCRĂRILOR				EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența									
				S p e c i i														
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, PLT, ME, CI, FR, PAM.																		

27 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, PLT, CI.									

28 A				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CI, ME, CA, GO, CE, FR, PAM. Dis. PLT.									

28 B				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CA, ME, PLT, CI, JU, PAM.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
29 SOL: 3201 INC: 32 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	1	IN	230	82	35	3	M	.6	RN	S	0.08	76	2730	0.2
	FA	4	IN	190	62	32	3	M	.7	RN	N	0.32	208	7471	0.6
	FA	3	IN	130	48	30	3	M	.7	RN	N	0.24	149	5352	1.0
	FA	2	IN	80	30	24	3	M	.7	RN	N	0.16	119	4274	1.4
T O T A L 190 3 0.8 552 19827 3.2															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 A SOL: 2201 INC: 37 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 FA 2 DU 2 SC COMP.TEL: 6FA 2 DU 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	6	IN	55	22	19	3		.5	RN	N	0.48	137	111	4.9
	DU	2	P	55	30	22	2	I	.3	NEC	N	0.16	82	66	2.5
	SC	2	P	50	24	18	4	M	.4	NEC	N	0.16	29	23	1.2
	T O T A L 55 3 0.8 248 200 8.6														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 B SOL: 2201 INC: 30 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 9FA 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea 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/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	9	IN	50	20	18	3		.5	RN	N	0.72	189	2147	7.3
	DR	1	P	50	34	23	2	M	.3	NEC	N	0.08	37	420	0.9
	T O T A L 50 3 0.8 226 2567 8.2														
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														
30 C SOL: 3201 INC: 32 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA(T.progressive 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	1	IN	230	82	35	3	M	.6	RN	S	0.08	24	256	0.2
	FA	4	IN	180	62	32	3	M	.7	RN	N	0.32	208	2215	0.7
	FA	3	IN	140	46	30	3	M	.7	RN	N	0.24	163	1736	0.7
	FA	2	IN	90	32	26	3	M	.7	RN	N	0.16	129	1374	1.3
T O T A L 180 3 0.8 524 5581 2.9															

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. S-a executat profil de sol. S-au extras 44 mc.									

30 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, PAM, CA, SAC.									

30 B				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DR: DU, MO, PIN. Dis. CE, CI, SC, SAC, ME, PLT, PAM, FR, TE.									

30 C				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR			EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, CE, CA.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
30 D 0.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 BR 1 FA COMP.TEL: 9BR 1 FA SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														FA BR	1 9	IN P	60 55	24 28	19 22	3 2	M P	.5 .3	RN NEC	N N	0.08 0.72	23 369	10 166	0.8 11.2			
T O T A L																	55			2				0.8	392	176	12.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
30 E 0.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA														FA FA BR	1 8 1	IN IN P	140 70 70	46 28 32	29 23 25	3 3 2	M P I	.6 .6 .4	RN RN NEC	N N N	0.08 0.64 0.08	45 246 49	20 108 22	0.2 6.1 1.0			
T O T A L																	70			3				0.8	340	150	7.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
30 F 3.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 CE 1 FA 1 DT COMP.TEL: 4CE 3 GO 1 FA 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEEXEC.: LUCRARIPROP.: T.JIGIENA(T.progresive decII)														CE FA CE CE DT	2 1 3 3 1	IN IN IN IN IN	150 150 120 80 50	50 50 40 28 16	27 27 25 22 16	3 3 3 3 3	M M M M M	.6 .6 .6 .5 .5	RN RN RN RN RN	S N N N N	0.16 0.08 0.24 0.24 0.08	73 44 120 105 57	259 156 426 373 202	0.4 0.2 0.7 1.2 0.6			
T O T A L																	120			3				0.8	399	1416	3.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
30V 2.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 780 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEEXEC.: LUCRARIPROP.:																															
T O T A L																															

30 D				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CE, CA, CI, FA, PAM, MJ. Dis. PLT.									

30 E EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CA, PLT, CI.									

30 F EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: CA, MJ, CI, JU, ME.									

30V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Pe limita de ua CA, CE, PLT, CI.									

DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
31 A 31.03 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 480 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA	4	IN	230	82	32	3	M	.6	RN	S	0.24	158	4903	0.7																
FA	3	IN	180	64	31	3	M	.7	RN	N	0.18	113	3506	0.4																
FA	2	IN	120	42	27	3	M	.7	RN	N	0.12	60	1862	0.6																
FA	1	IN	90	30	25	3	M	.6	RN	N	0.06	26	807	0.5																
T O T A L			230			3					0.6	357	11078	2.2																
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
31 B 3.26 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 PLT 1 DR COMP.TEL: 7FA 1 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA	7	IN	70	30	24	3		.5	RN	N	0.56	230	750	5.3																
CA	1	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.08	20	65	0.5																
PLT	1	IN	60	34	22	3	M	.4	RN	N	0.08	23	75	0.3																
DR	1	P	60	32	24	3	M	.4	NEC	N	0.08	39	127	0.6																
T O T A L			70			3					0.8	312	1017	6.7																
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
31 C 0.47 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 7 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 6 DU 1 PLT COMP.TEL: 6DU 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA	3	IN	75	28	23	3	M	.5	RN	N	0.21	81	38	1.9																
DU	6	P	65	42	26	2		.3	NEC	N	0.42	272	128	5.8																
PLT	1	IN	65	36	24	3	M	.5	RN	N	0.07	24	11	0.3																
T O T A L			65			2					0.7	377	177	8.0																
DESCRIEREA STATIONII 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 AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
31 D 1.45 HA GF: 1 -2A SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GO COMP.TEL: 9CE 1 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
CE	6	IN	180	62	28	3		.5	RN	S	0.42	210	305	0.6																
CE	3	IN	150	42	27	3	M	.5	RN	N	0.21	98	142	0.5																
GO	1	IN	130	34	25	3	M	.5	RN	N	0.07	32	46	0.2																
T O T A L			180			3					0.7	340	493	1.3																

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Dis. CE, CI, PAM, FR, GO. S-au extras 1539 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. Dis. CE, GO, PAM, FR, CI, SAC.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: : Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. FR, CE, CI.									

31 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. MJ, CA, CI.									

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
31V 0.98 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 780 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
32 24.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 720 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA														4	IN	200	70	33	3	M	.7	RN	S	0.32	227	5527	0.5		
FA														4	IN	160	54	31	3	M	.7	RN	N	0.32	220	5357	0.9		
FA														2	IN	100	38	27	3	M	.7	RN	N	0.16	144	3506	1.1		
TOTAL																	160			3					0.8	591	14390	2.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
33 A 21.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 540 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progresive decII)																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA														4	IN	200	72	32	3	M	.7	RN	S	0.28	89	1871	0.4		
FA														4	IN	160	52	29	3	M	.7	RN	N	0.28	146	3069	0.8		
FA														2	IN	100	38	27	3	M	.7	RN	N	0.14	127	2670	1.0		
TOTAL																	160			3					0.7	362	7610	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
33 B 3.11 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 860 M LITIERA: TIP FLORA: Asperula-Asarum COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri) INGRIJIREA CULTURILOR																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

31V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Dis. CA, CE, FA, CI.									

32 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI. S-au extras 148 mc.									

33 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CA, CE, CI.									

33 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Dis. PLT, CE, ME, FA, pe limita de ua.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
34 22.11 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 490 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: SEM.UTIL: 10FA 8 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	190	68	32	3	M	.6	RN	N	0.12	79	1747	0.2			
														FA	3	IN	145	56	29	3	M	.6	RN	N	0.18	101	2233	0.5			
														FA	3	LT	100	34	25	3	M	.6	RN	N	0.18	79	1747	1.2			
														FA	2	IN	95	36	25	3	M	.6	RN	N	0.12	53	1172	0.9			
T O T A L																	145			3				0.6	312	6899	2.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
35 A 35.05 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 490 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	190	68	33	3	M	.6	RN	N	0.24	166	5818	0.5			
														FA	4	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.32	180	6309	1.6			
														FA	2	LT	80	32	24	3	M	.6	RN	N	0.16	66	2313	1.4			
														FA	1	IN	75	30	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	1157	0.7			
T O T A L																	120			3				0.8	445	15597	4.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
35 B 5.19 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 680 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 9FA 1 PLT SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	130	50	30	3	M	.6	RN	N	0.21	125	649	0.8			
														PLT	1	IN	80	42	25	3	M	.6	RN	N	0.07	25	130	0.1			
														FA	6	IN	70	26	22	3		.6	RN	N	0.42	150	779	4.0			
T O T A L																	70			3				0.7	300	1558	4.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P R P	M R P	VAR 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		
36 A 30.24 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 490 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	170	60	31	3	M	.6	RN	N	0.24	150	4536	0.6			
														FA	4	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.32	180	5443	1.6			
														FA	2	LT	85	30	23	3	M	.6	RN	N	0.16	61	1845	1.3			
														FA	1	IN	75	28	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	998	0.7			
T O T A L																	120			3				0.8	424	12822	4.2				

34 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Dis. CI. S-au extras 612,78 mc.									

35 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Mici ochiuri datorate doborâturilor de vânt. Dis. CI, PLT.									

35 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI.									

36 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, PLT.									

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		
36 B 0.19 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 9FA 1 PLT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA PLT FA	3 1 6	IN IN IN	140 80 70	50 38 26	30 24 23	3 3 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.24 0.08 0.48	143 27 184	27 5 35	0.7 0.1 4.6		
T O T A L														70			3				0.8	354	67	5.4						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
37 A 25.70 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 500 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA FA FA	2 5 3	IN IN IN	180 120 90	62 44 30	31 29 25	3 3 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.16 0.40 0.24	100 224 105	2570 5757 2699	0.4 2.0 1.9		
T O T A L														120			3				0.8	429	11026	4.3						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
37 B 2.39 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PLT COMP.TEL: 9FA 1 PLT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA FA PLT	4 5 1	IN IN IN	140 70 70	48 28 34	29 22 24	3 3 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.32 0.40 0.08	180 143 27	430 342 65	0.9 3.8 0.2		
T O T A L														70			3				0.8	350	837	4.9						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
37 C 2.92 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 PLT COMP.TEL: 8FA 2 PLT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA PLT	8 2	IN IN	70 70	28 34	23 25	3 2	M M	.5 .5	RN RN	N N	0.64 0.16	246 58	718 169	6.1 0.4		
T O T A L														70			3				0.8	304	887	6.5						

36 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI.									

37 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, PLT.									

37 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, TE, CI.									

37 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CA, CE, CI, PAM, TE.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37 D 9.33 HA GF: 1 - 50 2A SUP: E TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 500 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA FA	3 7	IN IN	145 95	56 36	29 26	3 3	M .	.6 .	RN RN	N N	0.24 0.56	135 262	1260 2444	0.7 4.1	
T O T A L																	95			3				0.8	397	3704	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 A 4.95 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA FA FA	3 5 2	IN IN IN	180 110 80	64 38 30	31 28 25	3 3 3	M . M	.6 . .	RN RN RN	N N N	0.24 0.40 0.16	150 212 70	743 1049 347	0.6 2.3 1.4	
T O T A L																	110			3				0.8	432	2139	4.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 B 2.88 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 PLT 1 MO 1 BR COMP.TEL: 6FA 2 PLT 1 MO 1 BR SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA PLT FA MO BR	3 2 3 1 1	IN IN IN P P	100 70 55 55 55	36 38 22 24 26	27 25 19 20 18	3 2 3 3 3	M M M I I	.6	RN RN RN NEC NEC	N N N N N	0.24 0.16 0.24 0.08 0.08	120 58 68 35 31	346 167 196 101 89	1.6 0.4 2.5 1.1 1.1	
T O T A L																	55			3				0.8	312	899	6.7		
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	
38 C 3.20 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA FA FA	2 3 5	IN IN IN	180 130 95	64 48 36	33 31 26	3 3 3	M M .	.7 . .	RN RN RN	N N N	0.16 0.24 0.40	111 150 187	355 480 598	0.4 1.0 3.0	
T O T A L																	95			3				0.8	448	1433	4.4		

37 D				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. MO, CA, CI, CE. S-a executat profil de sol.									

38 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, JUCA, PLT, ME, BR.									

38 B										EVIDENȚA	LUCRĂRILOR				EXECUTATE			
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența									
				S p e c i i														
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variații ale elementelor taxatorice.																		
Dis. CI, FR, PAM, ME, TE, ULM.																		

38 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. Cl.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
38 D 1.99 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 640 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 PLT COMP.TEL: 7FA 3 PLT SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	3	IN	100	36	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	239	1.6		
														FA	4	IN	70	24	22	3	M	.6	RN	N	0.32	115	229	3.0		
														PLT	3	IN	70	42	25	2	M	.6	RN	N	0.24	87	173	0.6		
														T O T A L			70			3				0.8	322	641	5.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
38 E 7.84 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	2	IN	230	82	36	3	M	.7	RN	S	0.16	127	996	0.5		
														FA	5	IN	190	64	33	3		.7	RN	N	0.40	277	2172	0.8		
														FA	3	IN	100	38	27	3	M	.7	RN	N	0.24	120	941	1.6		
														T O T A L			190			3				0.8	524	4109	2.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
39 A 9.45 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4322 TP: 4152 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 600 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	4	IN	200	74	31	3	M	.6	RN	N	0.32	201	1899	0.5		
														FA	5	IN	140	52	30	3		.6	RN	N	0.40	238	2249	1.2		
														FA	1	IN	70	24	22	3	M	.6	RN	N	0.08	29	274	0.8		
														T O T A L			140			3				0.8	468	4422	2.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
39 B 26.52 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	4	IN	180	64	34	2	M	.7	RN	N	0.32	232	6153	1.1		
														FA	5	IN	130	46	33	2		.7	RN	N	0.40	277	7346	2.0		
														FA	1	IN	85	32	26	2	M	.7	RN	N	0.08	37	981	0.8		
														T O T A L			130			2				0.8	546	14480	3.9			

38 D				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR			EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI.									

38 E EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis, CI, JU.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Dis. PLT, ME, ULM, CI, TE.									

39 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, PLT.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
40 A 25.89 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	4	IN	265	90	37	2	M	.7	RN	S	0.32	264	6835	1.2			
														FA	5	IN	170	66	35	2		.7	RN	N	0.40	304	7871	1.4			
														FA	1	IN	95	36	27	2	M	.7	RN	N	0.08	40	1036	0.7			
														T O T A L			170			2					0.8	608	15742	3.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
40V 0.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 750 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:																															
														T O T A L																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
41 45.84 HA GF: 1 - 50 SUP: E TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: LUCRARIPROP.:														FA	4	IN	265	92	37	2	M	.7	RN	S	0.32	264	12102	1.2			
														FA	4	IN	175	66	36	2	M	.7	RN	N	0.32	253	11598	1.1			
														FA	2	IN	100	36	28	2	M	.7	RN	N	0.16	85	3896	1.3			
														T O T A L			175			2					0.8	602	27596	3.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M P	EL T E C	AG A J	PROVE NIENTA	VI T A L	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 A 28.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 MO 3 PLT 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARIEXEC.: 2017-Rarituri LUCRARIPROP.: RARITURI														FA	3	IN	40	16	17	2	M	.4	RN	N	0.27	65	1868	3.4			
														MO	3	P	40	20	18	2	M	.4	NEC	N	0.27	102	2931	4.8			
														PLT	3	IN	35	20	18	2	M	.4	RN	N	0.27	53	1523	1.6			
														DT	1	IN	40	18	16	2	M	.4	RN	N	0.09	16	460	0.9			
														T O T A L			40			2					0.9	236	6782	10.7			

40 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8.									

40V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană. Dis. FA, CE, PLT, ME, pe limita de ua.									

41 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8.									

42 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DT: PAM, PA, CI, GO, CE, ME, CA. Dis. TE, SAC, PI. S-au extras 348 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
42V 3.74 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: INC: ALTITUDINE: 840 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
TOTAL																																							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
43 19.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 550 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 PIS 3 FA 3 PLT 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 PIS 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.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
PIS																									3	P	40	22	17		2	M	.2	NEC	N	0.27	76	1471	3.4
FA																									3	IN	40	16	17		2	M	.4	RN	N	0.27	65	1258	3.4
PLT																									3	IN	40	20	18		2	M	.4	RN	N	0.27	53	1026	1.7
DT																									1	IN	40	18	16		2	M	.4	RN	N	0.09	16	310	0.9
TOTAL																	40			2					0.9	210	4065	9.4											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
44 A 1.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: T.IGIENA(T-progresive decII)																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
FA																									3	IN	140	50	32		2	M	.6	RN	N	0.24	158	295	0.9
FA																									5	IN	110	36	29		2		.6	RN	N	0.40	224	419	2.8
FA																									2	IN	65	24	23		2	M	.6	RN	N	0.16	61	114	1.9
TOTAL																	110			2					0.8	443	828	5.6											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES									
44 B 20.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 580 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 DM 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.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA											
FA																									7	IN	20	8	9		2		.2	RN	N	0.63	57	1149	4.8
MO																									1	P	15	8	8		2	M		NEC	N	0.09	10	202	0.8
DM																									2	IN	20	10	10		2	M	.2	RN	N	0.18	13	262	3.3
TOTAL																	20			2					0.9	80	1613	8.9											

42V EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Poiană.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. DT: PAM, CI, ME, GO, CE, CA. Dis. SAC, TE, PI, PIN.									

44 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: O mică porțiune cu stâncă la suprafață și pantă mai mare. Dis. ME, CE, CI, PLT. S-a executat profil de sol.									

44 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți de FA. DM: PT, SAC. Dis. CI, PAM, ME, TE.									

DESCRIEREA STATIONII 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					
44 C 6.82 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														0.7	421	2872	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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 D 23.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 ME 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.: 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI																															0.9	116	2736	9.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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 11.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 PIS 2 PLT 1 PAM COMP.TEL: 6FA 3 PIS 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.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																0.9	232	2593	9.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P 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 6.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																0.7	382	2292	2.9

44 C EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8, mai redusă spre ogaș. Dis. SAC, ME. S-au extras 188 mc.									

44 D EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, PLT, PAM, SAC. S-au extras 36 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, SAC, ME, PI, FR, CA. S-au extras 176 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. CI, PLT, PAM, SAC, ME. S-au extras 308 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
46 A 12.36 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 630 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	190	68	33	2	M	.7	RN	N	0.04	19	235	0.1		
														FA	5	IN	140	50	31	2		.7	RN	N	0.10	46	569	0.4		
														FA	3	IN	100	38	27	2	M	.7	RN	N	0.06	28	346	0.5		
T O T A L																	140			2				0.2	93	1150	1.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
46 B 18.08 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DM 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	8	IN	35	14	15	2		.3	RN	N	0.72	143	2585	8.6		
														MO	1	P	30	12	13	2	M		NEC	N	0.09	21	380	1.6		
														DM	1	IN	30	16	14	2	M	.3	RN	N	0.09	11	199	1.3		
T O T A L																	35			2				0.9	175	3164	11.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47 A 16.35 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 760 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 DM 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	7	IN	30	12	12	2		.3	RN	N	0.63	89	1455	6.9		
														MO	1	P	25	12	11	2	M		NEC	N	0.09	17	278	1.5		
														DM	2	IN	25	14	12	2	M	.3	RN	N	0.18	17	278	3.1		
T O T A L																	30			2				0.9	123	2011	11.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR R P	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47 B 21.70 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 750 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	230	86	35	2	M	.7	RN	S	0.08	42	911			
														FA	3	IN	170	64	33	2	M	.7	RN	N	0.06	32	694	0.2		
														FA	3	IN	110	38	28	2	M	.7	RN	N	0.06	32	694	0.4		
T O T A L																	230			2				0.2	106	2299	0.6			

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, PLT, SAC. S-au extras 584 mc.									

46 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DM: SAC, PLT. Dis. CI, ME, PAM, FR, TE.									

47 A EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: DM: SAC, PLT, Dis. CI, ME, PAM, FR, TE.									

47 B EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,2-0,4. Dis. CI, PAM. S-a executat profil de sol. S-au extras 1302,37 mc.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE	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		
48 15.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 880 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	240	84	35	2		.7	RN	S	0.15	69	1073	0.6		
														FA	2	IN	165	62	33	2	M	.7	RN	N	0.06	27	420	0.2		
														FA	3	IN	100	38	27	2	M	.7	RN	N	0.09	41	638	0.7		
														T O T A L			240			2					0.3	137	2131	1.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE	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		
49 53.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 890 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 7 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	240	80	36	2		.7	RN	S	0.30	165	8872	1.2		
														FA	3	IN	190	68	34	2	M	.7	RN	N	0.18	106	5700	0.5		
														FA	2	IN	110	36	28	2	M	.7	RN	N	0.12	71	3818	0.8		
														T O T A L			240			2					0.6	342	18390	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE	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		
50 34.27 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 880 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 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.: 2017-T.progresive(punere lumina) 2018-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	230	82	35	2	M	.7	RN	S	0.08	38	1302			
														FA	4	IN	175	66	33	2	M	.7	RN	N	0.08	38	1302	0.3		
														FA	2	IN	110	40	28	2	M	.7	RN	N	0.04	19	651	0.3		
														T O T A L			230			2					0.2	95	3255	0.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE	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		
51 45.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 800 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 6 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) 2018-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	230	86	36	2		.7	RN	S	0.35	226	10220	0.2		
														FA	3	IN	175	66	34	2	M	.7	RN	N	0.21	167	7552	0.7		
														FA	2	IN	110	40	28	2	M	.7	RN	N	0.14	93	4205	1.0		
														T O T A L			230			2					0.7	486	21977	1.9		

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,2-0,4. Dis. CI, PAM, FR. S-au extras 2531 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,6. Dis. CI, ME. S-a executat profil de sol. S-au extras 5625,05 mc.									

50 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,2-0,3. Dis. CI, PAM, ME, SAC, PLT. S-au extras 6404 mc.									

51 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. CI, PAM. S-a executat profil de sol. S-au extras 5195 mc.									

52 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Dis. CI, PLT. S-au extras 946,40 mc.									

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI.									

53 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,4-0,6. Dis. CI. S-au extras mc.									

54 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,4-0,6. Dis. CI, PAM, PLT, FR. S-a executat profil de sol. S-au extras 3260,04 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
54 B 2.21 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 700 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.: T.JIGIENA														FA	2	IN	220	78	35	2	M	.7	RN	S	0.14	106	234	0.2			
														FA	5	IN	155	58	33	2		.7	RN	N	0.35	243	537	1.3			
														FA	3	IN	100	40	27	2	M	.7	RN	N	0.21	105	232	1.7			
T O T A L																	155			2					0.7	454	1003	3.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
55 18.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2016-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	220	74	34	2	M	.7	RN	S	0.32	210	3809	0.4			
														FA	4	IN	150	52	32	2	M	.7	RN	N	0.32	208	3773	1.2			
														FA	2	IN	90	32	27	2	M	.7	RN	N	0.16	94	1705	1.4			
T O T A L																	220			2					0.8	512	9287	3.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
56 4.16 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 7 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insamintare) 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	230	82	35	2	M	.6	RN	S	0.32	177	736	0.1			
														FA	4	IN	155	58	32	2	M	.6	RN	N	0.32	206	857	1.2			
														FA	2	IN	95	34	27	2	M	.6	RN	N	0.16	100	416	1.3			
T O T A L																	230			2					0.8	483	2009	2.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
57 A 39.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 ME 1 MO 1 DM 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.: 2018-T.progresive(racordare)impad 2019-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI														FA	6	IN	10	4	3	2			RN	N	0.54	7	277	2.3			
														ME	1	IN	10	4	5	2	M		RN	N	0.09	2	79	0.5			
														MO	1	P	5	2	2	2	M		D240-I	N	0.09	1	40	0.3			
														DM	1	IN	10	6	4	2	M		RN	N	0.09	1	40	1.6			
														DT	1	P	5	2	2	2	M		D240-I	N	0.09	1	40	0.3			
T O T A L																	10			2					0.9	12	476	5.0			

54 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,6-0,8. Dis. PAM, CI, FR, SAC.									

55 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. PLT, ME, CI. S-au extras 1463 mc.									

56 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,5-0,7. Dis. CI, ME, PLT. S-au extras 581 mc.									

57 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,6-0,8. Rar preexistenți de FA în special spre limita cu ua 58. DM: PLT, SAC. Dis. CI, TE, PAM, FR. S-au extras 7312 mc.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
57 B 7.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	240	80	35	2	M	.6	RN	S	0.08	29	215	0.3			
														FA	5	IN	190	66	33	2		.6	RN	N	0.40	213	1583	1.2			
														FA	4	IN	105	32	27	2	M	.6	RN	N	0.32	173	1285	2.4			
														T O T A L			190			2				0.8	415	3083	3.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
57V 0.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 780 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
														T O T A L																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
58 36.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4325 TP: 4132 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DM 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.: 2018-Curatiri 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	25	10	11	2		.3	RN	N	0.63	78	2851	6.0			
														MO	2	P	25	10	11	2	M		NEC	N	0.18	33	1206	3.0			
														DM	1	IN	25	14	13	2	M	.3	RN	N	0.09	10	366	1.5			
														T O T A L			25			2				0.9	121	4423	10.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR 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		
59 36.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 420 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 CA 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.: 2018-T.produce accidentale 2019-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	50	22	18	3		.4	RN	N	0.63	165	5973	6.4			
														CA	1	IN	50	18	17	3	M	.4	RN	N	0.09	18	652	0.7			
														MO	2	P	45	22	19	3	M	.2	NEC	N	0.18	73	2643	2.6			
														T O T A L			50			3				0.9	256	9268	9.7				

57 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PAM, ULM, CI, SAC, PLT.									

57V				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Fostă poiană. Împădurit, compoziție 5ME 5PLT.									

58 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,9-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Spre borna 97 un pâlc de FA cu vârstă mai mare. DM: PLT, SAC. Dis. CE, GO, CI, ME, TE. S-au extras 145 mc.									

59 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. PLT, CI, CE, GO, PAM, SAC, PI, DU. S-a executat profil de sol. S-au extras 164 mc.									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 25.13 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 420 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO	7 3	IN P	50 45	20 24	18 19	3 3		.4 .2	RN NEC	N N	0.63 0.27	165 110	4146 2764	6.4 3.9		
T O T A L																	50			3				0.9	275	6910	10.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 32.18 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO	6 4	IN P	50 50	20 24	18 20	3 3		.4 .2	RN NEC	N N	0.54 0.36	142 158	4570 5084	5.5 5.1		
T O T A L																	50			3				0.9	300	9654	10.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 0.80 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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.JIGIENA														FA FA	2 8	IN IN	110 80	38 28	26 22	3 3	M	.6 .5	RN RN	N N	0.16 0.64	75 229	60 183	0.9 5.6		
T O T A L																	80			3				0.8	304	243	6.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 24.81 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 560 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 CA 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.: 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO CA	8 1 1	IN P IN	50 50 50	20 24 18	18 20 17	3 3 3		.4 .2 .4	RN NEC RN	N N N	0.72 0.09 0.09	189 39 18	4689 968 447	7.3 1.3 0.7		
T O T A L																	50			3				0.9	246	6104	9.3			

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					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. PLT, CI, ME, PIN, PI, PAM, SAC, LA, CA. S-au extras 9 mc.									

61 A				EVIDENȚA		LUCRĂRILOR		EXECUTATE	
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Uscare la MO. Dis. ME, CE, PLT, CI, PI. S-au extras 256 mc.									

61 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI.									

62 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. ME, CI, PIN, PLT, SAC, PAM, PI, FR. S-au extras 6 mc.									

DESCRIEREA STATIONII 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		
62 B 12.22 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 560 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														MO FA	9 1	P IN	45 45	24 20	21 18	3 3	.2 M .4	NEC RN	N N	0.72 0.08	338 21	4130 257	10.3 0.8			
T O T A L																	45			3				0.8	359	4387	11.1			
DESCRIEREA STATIONII 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		
62 C 0.31 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA FA	2 8	IN IN	100 70	34 24	23 20	3 3	M .5 .5	RN RN	N N	0.16 0.64	61 197	19 61	1.1 6.1			
T O T A L																	70			3				0.8	258	80	7.2			
DESCRIEREA STATIONII 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		
62 D 3.17 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum 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: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA														FA FA FA FA	1 2 1 6	IN IN IN IN	200 160 120 75	76 60 44 28	29 28 26 21	3 3 3 3	M .6 .6 .5	RN RN RN RN	S N N N	0.08 0.16 0.08 0.48	45 85 37 160	143 269 117 507	0.1 0.4 0.4 4.4			
T O T A L																	75			3				0.8	327	1036	5.3			
DESCRIEREA STATIONII 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		
63 39.66 HA GF: 2 -1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DU COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: 2015-T.produse accidentale 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO DU	6 3 1	IN P P	55 50 50	22 24 34	20 21 23	3 3 3	.4 M .2 M .2	RN NEC NEC	N N N	0.54 0.27 0.09	167 127 49	6623 5037 1943	5.6 3.8 1.2			
T O T A L																	55			3				0.9	343	13603	10.6			

62 B EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. GO, PLT, PIN, CI.									

62 C EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,9. Dis. CI, ME, MO.									

62 D EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE : Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. PLT, CI.									

63 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații ale elementelor taxatorice. Dis. CI, PLT, ME, CA, CE. S-a executat profil de sol. S-au extras 102 mc.									

64 A EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTAR: Consistență variabilă 0,7-0,9. Variații ale elementelor taxatorice. Uscare la MO. Dis. CI, CE, ME, GO, TE, PIN, SC. S-au extras 208 mc.									

64 B				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Consistență variabilă 0,7-0,8. Dis. CI, CE, CA, GO, TE.									

65D1				EVIDENȚA	LUCRĂRILOR		EXECUTATE		
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Drum auto forestier Brezovița , lungime=10,60 km, lățime=6 m, ține de la punct de început sat Borlovenii Noi, până în apropierea bornei 21, ua 12 D. Drum pietruit, accesibil auto, de la canton, ua 8C, greu accesibil.									

65D2 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Drum auto forestier Stânga Brezovița , lungime=1,00 km, lățime=6 m, ține de la intersecția cu DAF Brezovița , borna 45, ua 28 A, până în apropierea bornei 41, ua 25 A. Drum calamitat, în amenajamentul precedent apare ca drum necesar.									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66D	4.73 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																
SOL:					EXPOZITIE:																
INC:	ALTITUDINE: 490 - 900 M																				
LITIERA:	TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT:						VARSTA EXPL:															
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARIEXEC.:																					
LUCRARIPROP.:																					
TOTAL																					

66D				EVIDENȚA	LUCRĂRIILOR				EXECUTATE
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Prod. de lemn, număr de puieți, kg. de semințe					Proveniența
				S p e c i i					
ALTE DATE COMPLEMENTARE: Drum auto forestier Țerova, lungime=7,88 km, lățime=6 m, ține de la intersecția cu DN57B, până în apropierea bornei 82, ua 50. Drum pietruit, ultimii 2,75 km greu accesibil.									

16.1.2. Evidența ua inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.

ua	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
3 C	0,52	0,52	100	Integral – fir cu fir	161	84
3 D	0,43	0,43	100	Integral – fir cu fir	311	133
4 D	0,99	0,99	100	Integral – fir cu fir	421	416
4 E	0,39	0,39	100	Integral – fir cu fir	548	213
4 F	0,79	0,79	100	Integral – fir cu fir	383	302
20 D	3,24	3,24	100	Integral – fir cu fir	573	1857
21 F	2,65	2,65	100	Integral – fir cu fir	564	1495
22 B	2,25	2,25	100	Integral – fir cu fir	521	1173
25 A	60,80	2,05	3	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	339	20611
26 F	7,90	0,75	9	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	565	4464
26 G	1,46	1,46	100	Integral – fir cu fir	419	612
27 D	0,86	0,86	100	Integral – fir cu fir	466	401
29	35,92	0,90	3	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	552	19827
30 C	10,65	0,80	8	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	524	5581
30 F	3,55	3,55	100	Integral – fir cu fir	399	1416
32	24,35	0,75	3	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	591	14390
33 A	21,02	0,80	4	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	362	7610
45 B	6,00	6,00	100	Integral – fir cu fir	382	2292
49	53,77	2,15	4	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	342	18390
51	45,22	2,00	4	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	486	21977
52 A	8,88	1,75	20	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	243	2158
53	48,76	1,95	4	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	353	17213
54 A	17,12	17,12	100	Integral – fir cu fir	210	3595
55	18,14	1,85	10	Cercuri de 500 m², cu rază variabilă	512	9287
56	4,16	4,16	100	Integral – fir cu fir	483	2009
57 B	7,43	7,43	100	Integral – fir cu fir	415	3083
Total	387,25	67,59	17	-	415	160589

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, neincluse în borderoul 2025

Tabelul 16.1.3.1.

ua		Suprafața, ha	Prevederi APV	Prevederi amenajament	
vechi	nou		Volum m³	Volum total m³	Volum de extras* m³
46 A	46 A	12,36	1146	1150	1210
47 B	47 B	21,70	2286	2299	2364
48	48	15,55	2121	2131	2246
50	50	34,27	3237	3255	3355
Total		83,88	8790	8835	9175

*include 5 creșteri

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale*
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale*
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii*
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii*
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii*
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv*
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv*
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii*
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii*

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale (L041)

Tabelul 16.2.1.1.

CATEGORIE DE FOLOSINTA														Suprafata (Ha)		
														GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi														386.25	1672.26	2058.51
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale															1672.26	1672.26
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva															1669.15	1669.15
1	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F		
5 A	5 B	5 C	5 D	6	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10	12 A	12 B	12 C		
12 D	12 E	13	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	18 C	19 A	19 B	19 D	19 E		
19 F	19 G	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	22 A	22 B		
23	24	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	27 A	27 B	27 C	27 D		
28 A	28 B	29	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	31 B	31 C	32	33 A	42 A	43	44 A		
44 B	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	48	49	50	51	52 A	53	54 A		
55	56	57 A	57 B	58	59	60	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	63			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala																
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala																
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze																
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi															3.11	3.11
33 B																
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii																
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi																
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale														386.25		386.25
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva														386.25		386.25
3 A	3 B	11 A	11 B	18 B	19 C	22 C	30 A	31 A	31 D	34	35 A	35 B	36 A	36 B		
37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	40 A	41	44 C	52 B		
54 B	64 A	64 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																20.45
B1 - Linii parcelare principale																
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului																8.74
17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V									
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente																11.69
65D1	65D2	66D														
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente																0.02
8C																
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere																
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc																
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei																
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.																
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier																
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune																
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)																
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.																

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc:			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	386.25	1672.26	2078.96

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale (L042)

Tabelul 16.2.2.1.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
			8C	17V	20V	21V	30V	31V	40V	42V	57V	65D1	65D2	66D				
			Total FCT :					12 UA		20.45 Ha								
			Total FCT1 :					12 UA		20.45 Ha								
			Total GF 0 :					12 UA		20.45 Ha								
1	2A	2A	3 A	3 B	11 A	11 B	18 B	19 C	22 C	30 A	31 A	31 D	34	44 C	52 B	54 B	64 A	
			64 B															
			Total FCT : 2A					16 UA		146.68 Ha								
			Total FCT1 :2A					16 UA		146.68 Ha								
	50	50	35 A	36 A	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	40 A	41		
			Total FCT : 50					14 UA		224.86 Ha								
		502A	35 B	36 B	37 D													
			Total FCT : 502A					3 UA		14.71 Ha								
			Total FCT1 :50					17 UA		239.57 Ha								
			Total GF 1 :					33 UA		386.25 Ha								
2	1C	1C	54 A	55	56	57 A	57 B	58	59	60	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	62 D	63	
			Total FCT : 1C					120 UA		1672.26 Ha								
			Total FCT1 :1C					120 UA		1672.26 Ha								
			Total GF 2 :					120 UA		1672.26 Ha								
			TOTAL UP :					165 UA		2078.96 Ha								

16.2.3. Situația sintetică pe specii (L030)

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistentia			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																		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	1619.86	80	365.16	23	478499	82	9049	5.6	104	2.5	53	47	77	5	16	79	46	39	15	99		1	86	14		
MO	231.01	11	6.45	3	70916	12	2982	12.9	39	2.5	52	48	88			100	83	10	7		100		100			
DM	53.25	3			3456	1	836	15.7	19	2.0	100		90			100	100			100			100			
PLT	24.99	1	4.71	19	5150	1	111	4.4	46	2.1	90	10	86			100	100			100			100			
DU	22.70	1	0.16	1	11634	2	306	13.5	48	2.1	83	17	86			100	66	15	19		100	4	96			
PAM	16.59	1			2037		74	4.5	27	2.2	76	24	89			100	97		3	1	99		100			
DT	14.39	1			2152		92	6.4	37	2.4	65	35	89			100	100			45	55		100			
BR	12.52	1	3.43	27	4181	1	174	13.9	45	1.8	80	20	82			100	84	4	12		100		100			
CA	10.67	1	1.45	14	1849		70	6.6	51	3.0		100	86			100	100			100			100			
DR	9.72				3240	1	95	9.8	42	2.0	97	3	88			100	100				100		100			
PIS	9.15				2488		105	11.5	38	2.0	100		90			100	100				100		100			
PIN	6.95		1.83	26	1586		54	7.8	42	2.8	18	82	86			100	100				100		100			
ME	6.32				315		44	7.0	16	2.0	100		90			100	100			100			100			
CE	5.82		1.30	22	1857		17	2.9	111	3.0		96	4	78			100	82	18		100		69	31		
GO	4.90		0.15	3	869		27	5.5	62	3.3		87	13	80			100	35	65		98	2	87	13		
SAC	2.64				185		8	3.0	20	2.0	100		90			100	100			100			100			
FR	2.23				669		16	7.2	55	3.0		100	90			100	100				100		100			
PI	1.53		1.45	95	406		11	7.2	50	2.9	5	95	80			100	100				100		100			
SC	0.16		0.16	100	23		1	6.3	50	4.0			100	81			100	100			100		100			
TOT	2055.40	100	386.25	19	591512	100	14072	6.8	90	2.4	55	45	79	4	13	83	55	32	13	83	16	1	89	11		
SUPRAFATA TOTALA : 2078.96 HA				NR. PARCELE : 66				SPF. MEDIE PARCELA :31.50 HA				NR. UA : 165				SPF. MEDIE UA : 12.60HA										

16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale (L021)

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT			Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.		Consistentia					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		sta pr. Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha	
1	2	2A	1.09	37.82	107.61	0.16		146.68	100	70	46789	100	319	742	5.1	116	2.7	69.95	76.73	
	T. subgr.		1.09	37.82	107.61	0.16		146.68	38	70	46789	28	319	742	5.1	116	2.7	69.95	76.73	
			1 %	26 %	73 %			100 %										48 %	52 %	
	5	5O		100.01	139.56			239.57	100	80	117959	100	492	950	4.0	149	2.6		239.57	
	T. subgr.			100.01	139.56			239.57	62	80	117959	72	492	950	4.0	149	2.6		239.57	
					42 %	58 %			100 %											100 %
Total grupa			1.09	137.83	247.17	0.16		386.25	19	76	164748	28	427	1692	4.4	136	2.6	69.95	316.30	
				36 %	64 %			100 %										18 %	82 %	
2	1	1C	4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94
	T. subgr.		4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94
					60 %	40 %			100 %										5 %	11 %
Total grupa			4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	81	80	426764	72	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94
				60 %	40 %			100 %										5 %	11 %	84 %
T O T A L			5.76	1128.64	919.89	0.42	0.69	2055.40	100	79	591512	100	288	14072	6.8	90	2.4	83.88	259.28	1712.24
				55 %	45 %			100 %										4 %	13 %	83 %

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii (L022)

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
									Mc	%										
1 FA		130.60	234.56			365.16	95	76	158422	97	434	1517	4.2	141	2.6		69.95	295.21		
MO		3.26	3.19			6.45	2	80	2415	1	374	83	12.9	45	2.5			6.45		
PLT		3.81	0.90			4.71	1	79	1250	1	265	12	2.5	62	2.2			4.71		
DU		0.16				0.16		81	66		413	2	12.5	55	2.0			0.16		
BR	1.09		2.34			3.43	1	80	1081	1	315	42	12.2	47	2.4			3.43		
CA			1.45			1.45		80	232		160	9	6.2	55	3.0			1.45		
DR			3.28			3.28	1	86	766		234	24	7.3	44	3.0			3.28		
DT			1.45	0.16		1.61		71	516		320	3	1.9	154	3.1			1.61		
Total grupa	1.09	137.83	247.17	0.16		386.25	19	76	164748	28	427	1692	4.4	136	2.6		69.95	316.30		
		36 %	64 %			100 %											18 %	82 %		
2 FA		727.77	526.88	0.05		1254.70	76	77	320077	75	255	7532	6.0	93	2.4	83.88	189.33	981.49		
MO		117.61	106.95			224.56	13	89	68501	16	305	2899	12.9	39	2.5			224.56		
PLT		18.67	1.61			20.28	1	88	3900	1	192	99	4.9	43	2.1			20.28		
DU	0.81	17.76	3.97			22.54	1	86	11568	3	513	304	13.5	48	2.1			22.54		
PAM		12.57	4.02			16.59	1	89	2037		123	74	4.5	27	2.2			16.59		
BR	3.86	5.08	0.15			9.09	1	83	3100	1	341	132	14.5	44	1.6			9.09		
CA			9.22			9.22	1	87	1617		175	61	6.6	50	3.0			9.22		
DR		19.84	4.23			24.07	1	88	6954	2	289	241	10.0	41	2.2			24.07		
DT		15.62	15.69	0.21	0.69	32.21	2	87	5369	1	167	194	6.0	45	2.6			32.21		
DM		55.89				55.89	3	90	3641	1	65	844	15.1	19	2.0			55.89		
Total grupa	4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	81	80	426764	72	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94		
		60 %	40 %			100 %										5 %	11 %	84 %		
T O T A L	5.76	1128.64	919.89	0.42	0.69	2055.40	100	79	591512	100	288	14072	6.8	90	2.4	83.88	259.28	1712.24		
		55 %	45 %			100 %										4 %	13 %	83 %		

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

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta 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							
FA		858.37	761.44	0.05		1619.86	78	77	478499	81	295	9049	5.6	104	2.5	83.88	259.28	1276.70		
MO		120.87	110.14			231.01	11	88	70916	12	307	2982	12.9	39	2.5			231.01		
PLT		22.48	2.51			24.99	1	86	5150	1	206	111	4.4	46	2.1			24.99		
DU	0.81	17.92	3.97			22.70	1	86	11634	2	513	306	13.5	48	2.1			22.70		
PAM		12.57	4.02			16.59	1	89	2037		123	74	4.5	27	2.2			16.59		
BR	4.95	5.08	2.49			12.52	1	82	4181	1	334	174	13.9	45	1.8			12.52		
CA			10.67			10.67	1	86	1849		173	70	6.6	51	3.0			10.67		
DR		19.84	7.51			27.35	1	88	7720	1	282	265	9.7	41	2.3			27.35		
DT		15.62	17.14	0.37	0.69	33.82	2	86	5885	1	174	197	5.8	50	2.6			33.82		
DM		55.89				55.89	3	90	3641	1	65	844	15.1	19	2.0			55.89		
TOTAL	5.76	1128.64	919.89	0.42	0.69	2055.40	100	79	591512	100	288	14072	6.8	90	2.4	83.88	259.28	1712.24		
		55 %	45 %			100 %										4 %	13 %	83 %		

16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv (L024)

Tabelul 16.2.7.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					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							
2 FA		727.77	526.88	0.05		1254.70	76	77	320077	75	255	7532	6.0	93	2.4	83.88	189.33	981.49		
MO		117.61	106.95			224.56	13	89	68501	16	305	2899	12.9	39	2.5			224.56		
PLT		18.67	1.61			20.28	1	88	3900	1	192	99	4.9	43	2.1			20.28		
DU	0.81	17.76	3.97			22.54	1	86	11568	3	513	304	13.5	48	2.1			22.54		
PAM		12.57	4.02			16.59	1	89	2037		123	74	4.5	27	2.2			16.59		
BR	3.86	5.08	0.15			9.09	1	83	3100	1	341	132	14.5	44	1.6			9.09		
CA			9.22			9.22	1	87	1617		175	61	6.6	50	3.0			9.22		
DR		19.84	4.23			24.07	1	88	6954	2	289	241	10.0	41	2.2			24.07		
DT		15.62	15.69	0.21	0.69	32.21	2	87	5369	1	167	194	6.0	45	2.6			32.21		
DM		55.89				55.89	3	90	3641	1	65	844	15.1	19	2.0			55.89		
TOTAL	4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94		
		60 %	40 %			100 %										5 %	11 %	84 %		

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv (L025)

Tabelul 16.2.8.1.

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					
FA		130.60	234.56			365.16	95	76	158422	97	434	1517	4.2	141	2.6		69.95	295.21
MO		3.26	3.19			6.45	2	80	2415	1	374	83	12.9	45	2.5			6.45
PLT		3.81	0.90			4.71	1	79	1250	1	265	12	2.5	62	2.2			4.71
DU		0.16				0.16		81	66		413	2	12.5	55	2.0			0.16
BR	1.09		2.34			3.43	1	80	1081	1	315	42	12.2	47	2.4			3.43
CA			1.45			1.45		80	232		160	9	6.2	55	3.0			1.45
DR			3.28			3.28	1	86	766		234	24	7.3	44	3.0			3.28
DT			1.45	0.16		1.61		71	516		320	3	1.9	154	3.1			1.61
TOTAL	1.09	137.83	247.17	0.16		386.25	100	76	164748	100	427	1692	4.4	136	2.6		69.95	316.30
		36 %	64 %			100 %											18 %	82 %

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire, după vârstă, grupe funcționale și specii (L026)

UG A – codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.9.1.

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	FA		161.41				161.41	67	90	7553	64	47	925	5.7	16	2.0			161.41
		MO		27.81				27.81	11	90	1460	13	52	188	6.8	12	2.0			27.81
		PAM		10.14				10.14	4	90	676	6	67	51	5.0	15	2.0			10.14
		DR		2.11				2.11	1	90	190	2	90	21	10.0	20	2.0			2.11
		DT		7.92				7.92	3	90	119	1	15	32	4.0	8	2.0			7.92
		DM		34.26				34.26	14	90	1650	14	48	554	16.2	16	2.0			34.26
		T.gr.		243.65				243.65	100	90	11648	100	48	1771	7.3	15	2.0			243.65
				100 %				100 %												100 %
1	T	FA		161.41				161.41	67	90	7553	64	47	925	5.7	16	2.0			161.41
		MO		27.81				27.81	11	90	1460	13	52	188	6.8	12	2.0			27.81
		PAM		10.14				10.14	4	90	676	6	67	51	5.0	15	2.0			10.14
		DR		2.11				2.11	1	90	190	2	90	21	10.0	20	2.0			2.11
		DT		7.92				7.92	3	90	119	1	15	32	4.0	8	2.0			7.92
		DM		34.26				34.26	14	90	1650	14	48	554	16.2	16	2.0			34.26
		T.cl.		243.65				243.65	15	90	11648	3	48	1771	7.3	15	2.0			243.65
		vrt.		100 %				100 %												100 %
2	2	FA		166.91	16.49			183.40	59	89	27770	50	151	1753	9.6	32	2.1			183.40
		MO		56.72	8.24			64.96	21	89	16327	30	251	970	14.9	32	2.1			64.96
		PLT		16.67				16.67	5	90	2940	5	176	92	5.5	37	2.0			16.67
		PAM		1.61				1.61	1	84	250		155	8	5.0	32	2.0			1.61
		PIS		9.15				9.15	3	90	2488	5	272	105	11.5	38	2.0			9.15
		DR	2.82	2.02	2.75			7.59	2	87	2297	4	303	89	11.7	39	2.0			7.59
		DT		7.67				7.67	2	90	1081	2	141	72	9.4	35	2.0			7.67
		DM		21.63				21.63	7	90	1991	4	92	290	13.4	25	2.0			21.63
		T.gr.	2.82	282.38	27.48			312.68	100	89	55144	100	176	3379	10.8	32	2.1			312.68
			1 %	90 %	9 %			100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										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					
2	T FA		166.91	16.49			183.40	59	89	27770	50	151	1753	9.6	32	2.1			183.40
	MO		56.72	8.24			64.96	21	89	16327	30	251	970	14.9	32	2.1			64.96
	PLT		16.67				16.67	5	90	2940	5	176	92	5.5	37	2.0			16.67
	PAM		1.61				1.61	1	84	250		155	8	5.0	32	2.0			1.61
	PIS		9.15				9.15	3	90	2488	5	272	105	11.5	38	2.0			9.15
	DR	2.82	2.02	2.75			7.59	2	87	2297	4	303	89	11.7	39	2.0			7.59
	DT		7.67				7.67	2	90	1081	2	141	72	9.4	35	2.0			7.67
	DM		21.63				21.63	7	90	1991	4	92	290	13.4	25	2.0			21.63
T.cl. vrt.		2.82 1 %	282.38 90 %	27.48 9 %			312.68 100 %	19	89	55144	13	176	3379	10.8	32	2.1			312.68 100 %
3	2 FA		30.60	319.35			349.95	64	89	84932	54	243	3227	9.2	51	2.9			349.95
	MO		33.08	98.71			131.79	24	88	50714	32	385	1741	13.2	47	2.7			131.79
	DU	0.81	17.28	3.97			22.06	4	86	11350	7	515	299	13.6	48	2.1			22.06
	PLT			0.29			0.29		79	73		252	1	3.4	60	3.0			0.29
	PAM		0.82	3.62			4.44	1	90	989	1	223	15	3.4	49	2.8			4.44
	CA			8.47			8.47	2	87	1478	1	174	57	6.7	49	3.0			8.47
	DR	1.04	11.31	1.30			13.65	3	84	4823	3	353	154	11.3	48	2.0			13.65
	DT			11.81			11.81	2	85	2497	2	211	77	6.5	53	3.0			11.81
T.gr.		1.85	93.09 17 %	447.52 83 %			542.46 100 %	100	88	156856	100	289	5571	10.3	50	2.8			542.46 100 %
3	T FA		30.60	319.35			349.95	64	89	84932	54	243	3227	9.2	51	2.9			349.95
	MO		33.08	98.71			131.79	24	88	50714	32	385	1741	13.2	47	2.7			131.79
	DU	0.81	17.28	3.97			22.06	4	86	11350	7	515	299	13.6	48	2.1			22.06
	PLT			0.29			0.29		79	73		252	1	3.4	60	3.0			0.29
	PAM		0.82	3.62			4.44	1	90	989	1	223	15	3.4	49	2.8			4.44
	CA			8.47			8.47	2	87	1478	1	174	57	6.7	49	3.0			8.47
	DR	1.04	11.31	1.30			13.65	3	84	4823	3	353	154	11.3	48	2.0			13.65
	DT			11.81			11.81	2	85	2497	2	211	77	6.5	53	3.0			11.81
T.cl. vrt.		1.85	93.09 17 %	447.52 83 %			542.46 100 %	32	88	156856	37	289	5571	10.3	50	2.8			542.46 100 %
4	2 FA		3.26	45.68			48.94	93	80	15682	93	320	323	6.6	85	2.9			48.94
	DU		0.48				0.48	1	71	218	1	454	5	10.4	65	2.0			0.48
	PLT		0.29	1.08			1.37	3	80	361	2	264	1	0.7	75	2.8			1.37
	CA			0.75			0.75	1	80	139	1	185	4	5.3	64	3.0			0.75
	DR		0.33	0.33			0.66	1	79	256	2	388	4	6.1	61	2.5			0.66
	DT		0.03	0.42			0.45	1	80	105	1	233	2	4.4	70	2.9			0.45
T.gr.			4.39 8 %	48.26 92 %			52.65 100 %	100	80	16761	100	318	339	6.4	84	2.9			52.65 100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										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					
4	T	FA	3.26	45.68			48.94	93	80	15682	93	320	323	6.6	85	2.9			48.94
		DU	0.48				0.48	1	71	218	1	454	5	10.4	65	2.0			0.48
		PLT	0.29	1.08			1.37	3	80	361	2	264	1	0.7	75	2.8			1.37
		CA		0.75			0.75	1	80	139	1	185	4	5.3	64	3.0			0.75
	T	DR	0.33	0.33			0.66	1	79	256	2	388	4	6.1	61	2.5			0.66
		DT	0.03	0.42			0.45	1	80	105	1	233	2	4.4	70	2.9			0.45
T.cl. vrt.			4.39 8 %	48.26 92 %			52.65 100 %	3	80	16761	4	318	339	6.4	84	2.9			52.65 100 %
5	2	FA		17.41			17.41	89	80	5528	90	318	120	6.9	80	3.0			17.41
		PLT	1.71				1.71	9	80	462	8	270	5	2.9	60	2.0			1.71
		PAM		0.40			0.40	2	80	122	2	305			85	3.0			0.40
	T.gr.		1.71 9 %	17.81 91 %			19.52 100 %	100	80	6112	100	313	125	6.4	78	2.9			19.52 100 %
5	T	FA		17.41			17.41	89	80	5528	90	318	120	6.9	80	3.0			17.41
		PLT	1.71				1.71	9	80	462	8	270	5	2.9	60	2.0			1.71
		PAM		0.40			0.40	2	80	122	2	305			85	3.0			0.40
T.cl. vrt.			1.71 9 %	17.81 91 %			19.52 100 %	1	80	6112	1	313	125	6.4	78	2.9			19.52 100 %
6	2	FA	2.22	29.40			31.62	91	80	13034	91	412	140	4.4	116	2.9			31.62
		PLT		0.09			0.09		78	30		333			60	3.0			0.09
		DT		3.19			3.19	9	80	1260	9	395	9	2.8	105	3.0			3.19
	T.gr.		2.22 6 %	32.68 94 %			34.90 100 %	100	80	14324	100	410	149	4.3	115	2.9			34.90 100 %
6	T	FA	2.22	29.40			31.62	91	80	13034	91	412	140	4.4	116	2.9			31.62
		PLT		0.09			0.09		78	30		333			60	3.0			0.09
		DT		3.19			3.19	9	80	1260	9	395	9	2.8	105	3.0			3.19
T.cl. vrt.			2.22 6 %	32.68 94 %			34.90 100 %	2	80	14324	3	410	149	4.3	115	2.9			34.90 100 %
7	2	FA	363.37	98.55	0.05		461.97	100	59	165578	100	358	1044	2.3	176	2.2	83.88	189.33	188.76
		PLT		0.15			0.15		80	34		227			75	3.0			0.15
		DT		0.27	0.21	0.69	1.17		80	307		262	2	1.7	118	4.4			1.17
	T.gr.		363.37 79 %	98.97 21 %	0.26	0.69	463.29 100 %	100	59	165919	100	358	1046	2.3	176	2.2	83.88 18 %	189.33 41 %	190.08 41 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
		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					
7	T FA		363.37	98.55	0.05		461.97	100	59	165578	100	358	1044	2.3	176	2.2	83.88	189.33	188.76
	PLT			0.15			0.15		80	34		227			75	3.0			0.15
	DT			0.27	0.21	0.69	1.17		80	307		262	2	1.7	118	4.4			1.17
T.cl. vrt.			363.37 79 %	98.97 21 %	0.26	0.69	463.29 100 %	28	59	165919	39	358	1046	2.3	176	2.2	83.88 18 %	189.33 41 %	190.08 41 %
T	2 FA		727.77	526.88	0.05		1254.70	76	77	320077	75	255	7532	6.0	93	2.4	83.88	189.33	981.49
	MO		117.61	106.95			224.56	13	89	68501	16	305	2899	12.9	39	2.5			224.56
	DU	0.81	17.76	3.97			22.54	1	86	11568	3	513	304	13.5	48	2.1			22.54
	PLT		18.67	1.61			20.28	1	88	3900	1	192	99	4.9	43	2.1			20.28
	PAM		12.57	4.02			16.59	1	89	2037		123	74	4.5	27	2.2			16.59
	CA			9.22			9.22	1	87	1617		175	61	6.6	50	3.0			9.22
	PIS		9.15				9.15	1	90	2488	1	272	105	11.5	38	2.0			9.15
	DR	3.86	15.77	4.38			24.01	1	86	7566	2	315	268	11.2	43	2.0			24.01
	DT		15.62	15.69	0.21	0.69	32.21	2	87	5369	1	167	194	6.0	45	2.6			32.21
	DM		55.89				55.89	3	90	3641	1	65	844	15.1	19	2.0			55.89
TOTAL		4.67	990.81 60 %	672.72 40 %	0.26	0.69	1669.15 100 %	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88 5 %	189.33 11 %	1395.94 84 %
T	T FA		727.77	526.88	0.05		1254.70	76	77	320077	75	255	7532	6.0	93	2.4	83.88	189.33	981.49
	MO		117.61	106.95			224.56	13	89	68501	16	305	2899	12.9	39	2.5			224.56
	DU	0.81	17.76	3.97			22.54	1	86	11568	3	513	304	13.5	48	2.1			22.54
	PLT		18.67	1.61			20.28	1	88	3900	1	192	99	4.9	43	2.1			20.28
	PAM		12.57	4.02			16.59	1	89	2037		123	74	4.5	27	2.2			16.59
	CA			9.22			9.22	1	87	1617		175	61	6.6	50	3.0			9.22
	PIS		9.15				9.15	1	90	2488	1	272	105	11.5	38	2.0			9.15
	DR	3.86	15.77	4.38			24.01	1	86	7566	2	315	268	11.2	43	2.0			24.01
	DT		15.62	15.69	0.21	0.69	32.21	2	87	5369	1	167	194	6.0	45	2.6			32.21
	DM		55.89				55.89	3	90	3641	1	65	844	15.1	19	2.0			55.89
TOTAL		4.67	990.81 60 %	672.72 40 %	0.26	0.69	1669.15 100 %	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88 5 %	189.33 11 %	1395.94 84 %

UG E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii

Tabelul 16.2.9.2.

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
								Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
3	I	FA			1.72			1.72	60	80	542	60	315	12	7.0	78	3.0			1.72		
		PLT		0.58			0.58	20	79	167	19	288	1	1.7	70	2.0			0.58			
		MO			0.29		0.29	10	79	101	11	348	3	10.3	55	3.0			0.29			
		BR			0.29		0.29	10	79	89	10	307	3	10.3	55	3.0			0.29			
	T.cl.			0.58	2.30			2.88	100	80	899	100	312	19	6.6	71	2.8			2.88		
vrt.			20 %	80 %			100 %												100 %			
3	T	FA			1.72			1.72	60	80	542	60	315	12	7.0	78	3.0			1.72		
		PLT		0.58			0.58	20	79	167	19	288	1	1.7	70	2.0			0.58			
		MO			0.29		0.29	10	79	101	11	348	3	10.3	55	3.0			0.29			
		BR			0.29		0.29	10	79	89	10	307	3	10.3	55	3.0			0.29			
	T.cl.			0.58	2.30			2.88	1	80	899	1	312	19	6.6	71	2.8			2.88		
vrt.			20 %	80 %			100 %												100 %			
4	I	FA			10.72			10.72	85	76	3448	86	322	64	6.0	87	3.0			10.72		
		PLT		1.18	0.78		1.96	15	77	542	14	277	3	1.5	73	2.4			1.96			
	T.cl.			1.18	11.50			12.68	100	76	3990	100	315	67	5.3	85	2.9			12.68		
	vrt.			9 %	91 %			100 %												100 %		
4	T	FA			10.72			10.72	85	76	3448	86	322	64	6.0	87	3.0			10.72		
		PLT		1.18	0.78		1.96	15	77	542	14	277	3	1.5	73	2.4			1.96			
	T.cl.			1.18	11.50			12.68	5	76	3990	3	315	67	5.3	85	2.9			12.68		
	vrt.			9 %	91 %			100 %												100 %		
5	I	FA			12.53			12.53	100	80	5137	100	410	59	4.7	113	3.0			12.53		
		T.cl.				12.53			12.53	100	80	5137	100	410	59	4.7	113	3.0			12.53	
	vrt.				100 %			100 %												100 %		
5	T	FA			12.53			12.53	100	80	5137	100	410	59	4.7	113	3.0			12.53		
		T.cl.				12.53			12.53	5	80	5137	4	410	59	4.7	113	3.0			12.53	
	vrt.				100 %			100 %												100 %		
6	I	FA			95.94			95.94	100	80	41584	100	433	405	4.2	125	3.0			95.94		
		T.cl.				95.94			95.94	100	80	41584	100	433	405	4.2	125	3.0			95.94	
vrt.				100 %			100 %													100 %		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		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					
6	T FA			95.94			95.94	100	80	41584	100	433	405	4.2	125	3.0			95.94
	T.cl.			95.94			95.94	40	80	41584	35	433	405	4.2	125	3.0			95.94
	vrt.			100 %			100 %												100 %
7	1 FA		98.25	17.29			115.54	100	80	66349	100	574	400	3.5	181	2.1			115.54
	T.cl.		98.25	17.29			115.54	100	80	66349	100	574	400	3.5	181	2.1			115.54
	vrt.		85 %	15 %			100 %												100 %
7	T FA		98.25	17.29			115.54	100	80	66349	100	574	400	3.5	181	2.1			115.54
	T.cl.		98.25	17.29			115.54	49	80	66349	57	574	400	3.5	181	2.1			115.54
	vrt.		85 %	15 %			100 %												100 %
T	1 FA		98.25	138.20			236.45	99	80	117060	99	495	940	4.0	150	2.6			236.45
	PLT		1.76	0.78			2.54	1	78	709	1	279	4	1.6	72	2.3			2.54
	MO			0.29			0.29		79	101		348	3	10.3	55	3.0			0.29
	BR			0.29			0.29		79	89		307	3	10.3	55	3.0			0.29
	TOTAL		100.01	139.56			239.57	100	80	117959	100	492	950	4.0	149	2.6			239.57
			42 %	58 %			100 %												100 %
T	T FA		98.25	138.20			236.45	99	80	117060	99	495	940	4.0	150	2.6			236.45
	PLT		1.76	0.78			2.54	1	78	709	1	279	4	1.6	72	2.3			2.54
	MO			0.29			0.29		79	101		348	3	10.3	55	3.0			0.29
	BR			0.29			0.29		79	89		307	3	10.3	55	3.0			0.29
	TOTAL		100.01	139.56			239.57	100	80	117959	100	492	950	4.0	149	2.6			239.57
			42 %	58 %			100 %												100 %

UG M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.3.

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	I	FA	6.51	7.31			13.82	70	85	2795	58	202	130	9.4	40	2.5			13.82
		MO	3.26				3.26	16	80	1227	26	376	47	14.4	40	2.0			3.26
		BR	1.09				1.09	5	80	358	8	328	17	15.6	40	1.0			1.09
		PIN		1.83			1.83	9	90	375	8	205	14	7.7	40	3.0			1.83
T.cl.			1.09	9.77	9.14		20.00	100	85	4755	100	238	208	10.4	40	2.4			20.00
vrt.			5 %	49 %	46 %		100 %												100 %
2	T	FA	6.51	7.31			13.82	70	85	2795	58	202	130	9.4	40	2.5			13.82
		MO	3.26				3.26	16	80	1227	26	376	47	14.4	40	2.0			3.26
		BR	1.09				1.09	5	80	358	8	328	17	15.6	40	1.0			1.09
		PIN		1.83			1.83	9	90	375	8	205	14	7.7	40	3.0			1.83
T.cl.			1.09	9.77	9.14		20.00	14	85	4755	10	238	208	10.4	40	2.4			20.00
vrt.			5 %	49 %	46 %		100 %												100 %
3	I	FA		25.53			25.53	72	80	6170	67	242	199	7.8	61	3.0			25.53
		MO		2.90			2.90	8	80	1087	12	375	33	11.4	50	3.0			2.90
		BR		2.05			2.05	6	80	634	7	309	22	10.7	50	3.0			2.05
		PLT	2.05				2.05	6	80	511	6	249	8	3.9	50	2.0			2.05
		CA		1.45			1.45	4	80	232	3	160	9	6.2	55	3.0			1.45
		PI		1.45			1.45	4	80	391	4	270	10	6.9	50	3.0			1.45
		DU	0.16				0.16		81	66	1	413	2	12.5	55	2.0			0.16
		DT			0.16		0.16		81	23		144	1	6.3	50	4.0			0.16
T.cl.			2.21	33.38	0.16		35.75	100	80	9114	100	255	284	7.9	58	2.9			35.75
vrt.			6 %	94 %			100 %												100 %
3	T	FA		25.53			25.53	72	80	6170	67	242	199	7.8	61	3.0			25.53
		MO		2.90			2.90	8	80	1087	12	375	33	11.4	50	3.0			2.90
		BR		2.05			2.05	6	80	634	7	309	22	10.7	50	3.0			2.05
		PLT	2.05				2.05	6	80	511	6	249	8	3.9	50	2.0			2.05
		CA		1.45			1.45	4	80	232	3	160	9	6.2	55	3.0			1.45
		PI		1.45			1.45	4	80	391	4	270	10	6.9	50	3.0			1.45
		DU	0.16				0.16		81	66	1	413	2	12.5	55	2.0			0.16
		DT			0.16		0.16		81	23		144	1	6.3	50	4.0			0.16
T.cl.			2.21	33.38	0.16		35.75	24	80	9114	19	255	284	7.9	58	2.9			35.75
vrt.			6 %	94 %			100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
4	1	FA		0.47			0.47	80	79	121	80	257	4	8.5	70	3.0			0.47
		PLT		0.12			0.12	20	83	30	20	250			70	3.0			0.12
T.cl.				0.59			0.59	100	80	151	100	256	4	6.8	70	3.0			0.59
vrt.				100 %			100 %												100 %
4	T	FA		0.47			0.47	80	79	121	80	257	4	8.5	70	3.0			0.47
		PLT		0.12			0.12	20	83	30	20	250			70	3.0			0.12
T.cl.				0.59			0.59		80	151		256	4	6.8	70	3.0			0.59
vrt.				100 %			100 %												100 %
6	1	FA		5.97			5.97	100	80	2024	100	339	29	4.9	116	3.0			5.97
T.cl.				5.97			5.97	100	80	2024	100	339	29	4.9	116	3.0			5.97
vrt.				100 %			100 %												100 %
6	T	FA		5.97			5.97	100	80	2024	100	339	29	4.9	116	3.0			5.97
T.cl.				5.97			5.97	4	80	2024	4	339	29	4.9	116	3.0			5.97
vrt.				100 %			100 %												100 %
7	1	FA	25.84	57.08			82.92	98	62	30252	99	365	215	2.6	158	2.7		69.95	12.97
		CE		1.30			1.30	2	70	447	1	344	2	1.5	170	3.0			1.30
		DT		0.15			0.15		73	46		307			130	3.0			0.15
T.cl.			25.84	58.53			84.37	100	62	30745	100	364	217	2.6	159	2.7		69.95	14.42
vrt.			31 %	69 %			100 %											83 %	17 %
7	T	FA	25.84	57.08			82.92	98	62	30252	99	365	215	2.6	158	2.7		69.95	12.97
		CE		1.30			1.30	2	70	447	1	344	2	1.5	170	3.0			1.30
		DT		0.15			0.15		73	46		307			130	3.0			0.15
T.cl.			25.84	58.53			84.37	58	62	30745	67	364	217	2.6	159	2.7		69.95	14.42
vrt.			31 %	69 %			100 %											83 %	17 %
T	1	FA	32.35	96.36			128.71	89	69	41362	89	321	577	4.5	124	2.7		69.95	58.76
		MO	3.26	2.90			6.16	4	80	2314	5	376	80	13.0	45	2.5			6.16
		BR	1.09	2.05			3.14	2	80	992	2	316	39	12.4	47	2.3			3.14
		PLT		0.12			2.17	1	80	541	1	249	8	3.7	51	2.1			2.17
		PIN		1.83			1.83	1	90	375	1	205	14	7.7	40	3.0			1.83
		CA		1.45			1.45	1	80	232		160	9	6.2	55	3.0			1.45
		PI		1.45			1.45	1	80	391	1	270	10	6.9	50	3.0			1.45
		CE		1.30			1.30	1	70	447	1	344	2	1.5	170	3.0			1.30
		DU	0.16				0.16		81	66		413	2	12.5	55	2.0			0.16
		DT		0.15	0.16		0.31		77	69		223	1	3.2	89	3.5			0.31
TOTAL			1.09	37.82	107.61	0.16	146.68	100	70	46789	100	319	742	5.1	116	2.7		69.95	76.73
			1 %	26 %	73 %		100 %											48 %	52 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	T FA		32.35	96.36			128.71	89	69	41362	89	321	577	4.5	124	2.7		69.95	58.76
	MO		3.26	2.90			6.16	4	80	2314	5	376	80	13.0	45	2.5			6.16
	BR	1.09		2.05			3.14	2	80	992	2	316	39	12.4	47	2.3			3.14
	PLT		2.05	0.12			2.17	1	80	541	1	249	8	3.7	51	2.1			2.17
	PIN			1.83			1.83	1	90	375	1	205	14	7.7	40	3.0			1.83
	CA			1.45			1.45	1	80	232		160	9	6.2	55	3.0			1.45
	PI			1.45			1.45	1	80	391	1	270	10	6.9	50	3.0			1.45
	CE			1.30			1.30	1	70	447	1	344	2	1.5	170	3.0			1.30
	DU		0.16				0.16		81	66		413	2	12.5	55	2.0			0.16
	DT			0.15	0.16		0.31		77	69		223	1	3.2	89	3.5			0.31
TOTAL		1.09	37.82	107.61	0.16		146.68	100	70	46789	100	319	742	5.1	116	2.7		69.95	76.73
		1 %	26 %	73 %			100 %											48 %	52 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii (L028)
Total arborete în producție (UP)

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha			> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
1 FA		363.72	127.95	0.05		491.72	99	60	177784	99	362	1173	2.4	173	2.3	83.88	189.33	218.51		
PLT			0.24			0.24		79	64		267			69	3.0			0.24		
DT			3.46	0.21	0.69	4.36	1	80	1567	1	359	11	2.5	109	3.4			4.36		
Total		363.72	131.65	0.26	0.69	496.32	30	60	179415	42	361	1184	2.4	172	2.3	83.88	189.33	223.11		
cl. expl.		73 %	27 %			100 %										17 %	38 %	45 %		
2 FA		1.87	2.01			3.88	67	80	1599	74	412	21	5.4	108	2.5			3.88		
MO			0.94			0.94	16	70	333	15	354	9	9.6	55	3.0			0.94		
PAM			0.40			0.40	7	80	122	6	305			85	3.0			0.40		
BR			0.15			0.15	3	73	44	2	293	2	13.3	55	3.0			0.15		
DR			0.23			0.23	4	70	49	2	213	1	4.3	60	3.0			0.23		
DT			0.15			0.15	3	73	26	1	173			55	3.0			0.15		
Total		1.87	3.88			5.75		77	2173	1	378	33	5.7	93	2.7			5.75		
cl. expl.		33 %	67 %			100 %												100 %		
3 FA			15.40			15.40	84	80	4757	81	309	110	7.1	77	3.0			15.40		
MO			0.26			0.26	1	81	125	2	481	3	11.5	55	2.0			0.26		
PLT			1.71			1.71	9	80	462	8	270	5	2.9	60	2.0			1.71		
BR	1.04					1.04	6	80	511	9	491	15	14.4	55	1.0			1.04		
Total	1.04	1.97	15.40			18.41	1	80	5855	1	318	133	7.2	74	2.8			18.41		
cl. expl.	6 %	11 %	83 %			100 %												100 %		
4 FA			32.48			32.48	88	80	10514	79	324	201	6.2	89	3.0			32.48		
MO		0.30				0.30	1	80	146	1	487	4	13.3	60	2.0			0.30		
DU	0.81	3.41				4.22	11	80	2629	20	623	50	11.8	60	1.8			4.22		
DR		0.15				0.15		80	49		327	1	6.7	60	2.0			0.15		
Total	0.81	3.86	32.48			37.15	2	80	13338	3	359	256	6.9	85	2.9			37.15		
cl. expl.	2 %	10 %	88 %			100 %												100 %		
5 FA		2.48	13.06			15.54	70	80	4833	66	311	115	7.4	77	2.8			15.54		
MO		0.81				0.81	4	90	319	4	394	13	16.0	45	2.0			0.81		
PLT		0.29	1.03			1.32	6	80	350	5	265	1	0.8	75	2.8			1.32		
DU		3.03				3.03	14	89	1480	20	488	45	14.9	46	2.0			3.03		
BR		0.04				0.04		75	22		550			70	2.0			0.04		
CA			0.75			0.75	3	80	139	2	185	4	5.3	64	3.0			0.75		
DR			0.33			0.33	1	79	127	2	385	2	6.1	60	3.0			0.33		
DT		0.03	0.42			0.45	2	80	105	1	233	2	4.4	70	2.9			0.45		
Total		6.68	15.59			22.27	1	82	7375	2	331	182	8.2	71	2.7			22.27		
cl. expl.		30 %	70 %			100 %												100 %		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
							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					
6	FA		1.18	74.45			75.63	69	89	20932	60	277	686	9.1	59	3.0			75.63
	MO			23.21			23.21	21	89	9609	28	414	283	12.2	52	3.0			23.21
	PLT			0.34			0.34		79	84		247	1	2.9	61	3.0			0.34
	DU		0.28	3.97			4.25	4	89	2071	6	487	51	12.0	51	2.9			4.25
	BR		0.49				0.49		80	201	1	410	6	12.2	55	2.0			0.49
	DR		0.29				0.29		79	107		369	2	6.9	60	2.0			0.29
	DT			6.49			6.49	6	90	1593	5	245	45	6.9	55	3.0			6.49
	Total		2.24	108.46			110.70	7	89	34597	8	313	1074	9.7	57	3.0			110.70
	cl. expl.		2 %	98 %			100 %												100 %
7	FA		358.52	261.53			620.05	63	89	99658	53	161	5226	8.4	35	2.4			620.05
	MO		116.24	82.80			199.04	20	89	57969	32	291	2587	13.0	37	2.4			199.04
	PLT		16.67				16.67	2	90	2940	2	176	92	5.5	37	2.0			16.67
	DU		11.04				11.04	1	86	5388	3	488	158	14.3	43	2.0			11.04
	PAM		12.57	3.62			16.19	2	89	1915	1	118	74	4.6	26	2.2			16.19
	BR	2.82	4.55				7.37	1	84	2322	1	315	109	14.8	42	1.6			7.37
	CA			8.47			8.47	1	87	1478	1	174	57	6.7	49	3.0			8.47
	DR		19.40	3.67			23.07	2	89	6622	4	287	235	10.2	40	2.2			23.07
	DT		15.59	5.17			20.76	2	87	2078	1	100	136	6.6	28	2.2			20.76
	DM		55.89				55.89	6	90	3641	2	65	844	15.1	19	2.0			55.89
	Total	2.82	610.47	365.26			978.55	59	89	184011	43	188	9518	9.7	35	2.4			978.55
	cl. expl.		63 %	37 %			100 %												100 %
	TOTAL	4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88 5 %	189.33 11 %	1395.94 84 %

UG A - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.10.2.

Clasa de Specia expl.	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							
1 FA		363.72	127.95	0.05		491.72	99	60	177784	99	362	1173	2.4	173	2.3	83.88	189.33	218.51		
PLT			0.24			0.24		79	64		267			69	3.0			0.24		
DT			3.46	0.21	0.69	4.36	1	80	1567	1	359	11	2.5	109	3.4			4.36		
Total cl. expl.		363.72 73 %	131.65 27 %	0.26	0.69	496.32 100 %	30	60	179415	42	361	1184	2.4	172	2.3	83.88 17 %	189.33 38 %	223.11 45 %		
2 FA		1.87	2.01			3.88	67	80	1599	74	412	21	5.4	108	2.5			3.88		
MO			0.94			0.94	16	70	333	15	354	9	9.6	55	3.0			0.94		
PAM			0.40			0.40	7	80	122	6	305			85	3.0			0.40		
DR			0.38			0.38	7	71	93	4	245	3	7.9	58	3.0			0.38		
DT			0.15			0.15	3	73	26	1	173			55	3.0			0.15		
Total cl. expl.		1.87 33 %	3.88 67 %			5.75 100 %		77	2173	1	378	33	5.7	93	2.7			5.75 100 %		
3 FA			15.40			15.40	84	80	4757	81	309	110	7.1	77	3.0			15.40		
MO			0.26			0.26	1	81	125	2	481	3	11.5	55	2.0			0.26		
PLT			1.71			1.71	9	80	462	8	270	5	2.9	60	2.0			1.71		
DR	1.04					1.04	6	80	511	9	491	15	14.4	55	1.0			1.04		
Total cl. expl.	1.04 6 %	1.97 11 %	15.40 83 %			18.41 100 %	1	80	5855	1	318	133	7.2	74	2.8			18.41 100 %		
4 FA			32.48			32.48	88	80	10514	79	324	201	6.2	89	3.0			32.48		
MO		0.30				0.30	1	80	146	1	487	4	13.3	60	2.0			0.30		
DU	0.81	3.41				4.22	11	80	2629	20	623	50	11.8	60	1.8			4.22		
DR		0.15				0.15		80	49		327	1	6.7	60	2.0			0.15		
Total cl. expl.	0.81 2 %	3.86 10 %	32.48 88 %			37.15 100 %	2	80	13338	3	359	256	6.9	85	2.9			37.15 100 %		
5 FA		2.48	13.06			15.54	69	80	4833	66	311	115	7.4	77	2.8			15.54		
MO		0.81				0.81	4	90	319	4	394	13	16.0	45	2.0			0.81		
DU		3.03				3.03	14	89	1480	20	488	45	14.9	46	2.0			3.03		
PLT		0.29	1.03			1.32	6	80	350	5	265	1	0.8	75	2.8			1.32		
CA			0.75			0.75	3	80	139	2	185	4	5.3	64	3.0			0.75		
DR		0.04	0.33			0.37	2	78	149	2	403	2	5.4	61	2.9			0.37		
DT		0.03	0.42			0.45	2	80	105	1	233	2	4.4	70	2.9			0.45		
Total cl. expl.		6.68 30 %	15.59 70 %			22.27 100 %	1	82	7375	2	331	182	8.2	71	2.7			22.27 100 %		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		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					
6	FA		1.18	74.45			75.63	68	89	20932	60	277	686	9.1	59	3.0			75.63
	MO			23.21			23.21	21	89	9609	28	414	283	12.2	52	3.0			23.21
	DU		0.28	3.97			4.25	4	89	2071	6	487	51	12.0	51	2.9			4.25
	PLT			0.34			0.34		79	84		247	1	2.9	61	3.0			0.34
	DR		0.78				0.78	1	79	308	1	395	8	10.3	57	2.0			0.78
	DT			6.49			6.49	6	90	1593	5	245	45	6.9	55	3.0			6.49
	Total		2.24	108.46			110.70	7	89	34597	8	313	1074	9.7	57	3.0			110.70
	cl. expl.		2 %	98 %			100 %												100 %
7	FA		358.52	261.53			620.05	63	89	99658	53	161	5226	8.4	35	2.4			620.05
	MO		116.24	82.80			199.04	20	89	57969	32	291	2587	13.0	37	2.4			199.04
	DU		11.04				11.04	1	86	5388	3	488	158	14.3	43	2.0			11.04
	PLT		16.67				16.67	2	90	2940	2	176	92	5.5	37	2.0			16.67
	PAM		12.57	3.62			16.19	2	89	1915	1	118	74	4.6	26	2.2			16.19
	CA			8.47			8.47	1	87	1478	1	174	57	6.7	49	3.0			8.47
	PIS		9.15				9.15	1	90	2488	1	272	105	11.5	38	2.0			9.15
	DR	2.82	14.80	3.67			21.29	2	87	6456	4	303	239	11.2	41	2.0			21.29
	DT		15.59	5.17			20.76	2	87	2078	1	100	136	6.6	28	2.2			20.76
	DM		55.89				55.89	6	90	3641	2	65	844	15.1	19	2.0			55.89
	Total	2.82	610.47	365.26			978.55	59	89	184011	43	188	9518	9.7	35	2.4			978.55
	cl. expl.		63 %	37 %			100 %												100 %
	TOTAL	4.67	990.81	672.72	0.26	0.69	1669.15	100	80	426764	100	256	12380	7.4	79	2.4	83.88	189.33	1395.94
			60 %	40 %			100 %										5 %	11 %	84 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure (L051)

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL				
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha				%				
															20.45	20.45	100			
TOTAL													20.45	20.45	1					
%													100	100						
4322	4152	464.18											9.76	473.94	3.11	477.05	100			
TOTAL		464.18											9.76	473.94	3.11	477.05	23			
%		98											2	99	1	100				
4325	4132	1049.05											44.67	1093.72		1093.72	100			
TOTAL		1049.05											44.67	1093.72		1093.72	52			
%		96											4	100		100				
5132	5131	10.31											2.33	12.64		12.64	100			
TOTAL		10.31											2.33	12.64		12.64	1			
%		82											18	100		100				
5151	5241	0.95												0.95		0.95	100			
TOTAL		0.95												0.95		0.95				
%		100												100		100				
5242	4212	446.04											12.67	458.71		458.71	100			
TOTAL		446.04											12.67	458.71		458.71	22			
%		97											3	100		100				
5243	4211	15.44												15.44		15.44	100			
TOTAL		15.44												15.44		15.44	1			
%		100												100		100				
TOTAL UP		1064.49	920.53	0.95												69.43	2055.40	23.56	2078.96	100
%		52	45												3	99	1	100		

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere (L052)

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental		de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
														20.45	20.45	1
														100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE	1049.05	464.18							54.43			1567.66	3.11	1570.77	75	
	67	30							3			100		100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI	15.44	446.04							12.67			474.15		474.15	23	
	3	94							3			100		100		
51 GORUNETE PURE		10.31							2.33			12.64		12.64	1	
		82							18			100		100		
52 GORUNETO-FAGETE			0.95									0.95		0.95		
			100									100		100		
TOTAL UP	1064.49	920.53	0.95						69.43			2055.40	23.56	2078.96	100	
%	52	45							3			99	1	100		
		1985.97							69.43			2055.40	23.56	2078.96	100	
%		97							3			99	1	100		

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție (L061)

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	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
	06 - 08	15.50												15.50			15.50
	08 - 10	4.95												4.95			4.95
TOTAL		20.45												20.45			20.45
		100 %												100%			100 %
41	04 - 06								1.87						1.87		1.87
	06 - 08				97.88	283.42	66.78	87.89	147.69	9.45				185.77	431.11	76.23	693.11
	08 - 10	3.11	18.30	2.84	191.11	309.80	103.30	57.64	167.99	21.70				251.86	496.09	127.84	875.79
TOTAL		3.11	18.30	2.84	288.99	593.22	170.08	145.53	317.55	31.15				437.63	929.07	204.07	1570.77
		13 %	75 %	12 %	27%	57%	16%	29%	65%	6%				28%	59%	13%	100 %

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E											T O T A L				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
42	04 - 06					39.12			82.51						121.63		121.63
	06 - 08				13.94	69.65	77.42	40.24	147.45					54.18	217.10	77.42	348.70
	08 - 10				3.82									3.82			3.82
TOTAL					17.76	108.77	77.42	40.24	229.96					58.00	338.73	77.42	474.15
					9%	53%	38%	15%	85%					12%	72%	16%	100 %
51	06 - 08	0.88		1.45		8.86			1.45					0.88	10.31	1.45	12.64
TOTAL		0.88		1.45		8.86			1.45					0.88	10.31	1.45	12.64
		38 %		62 %		100 %			100 %					7 %	82 %	11 %	100 %
52	06 - 08					0.95									0.95		0.95
TOTAL						0.95									0.95		0.95
						100 %									100 %		100 %
	04 - 06					39.12			84.38						123.50		123.50
	06 - 08	16.38		1.45	111.82	362.88	144.20	128.13	296.59	9.45				256.33	659.47	155.10	1070.90
	08 - 10	8.06	18.30	2.84	194.93	309.80	103.30	57.64	167.99	21.70				260.63	496.09	127.84	884.56
TOTAL UP		24.44	18.30	4.29	306.75	711.80	247.50	185.77	548.96	31.15				516.96	1279.06	282.94	2078.96
		52 %	39 %	9 %	24 %	56 %	20 %	24 %	72 %	4 %				25 %	61 %	14 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.				47.03		1266.05			765.88								2078.96
				2 %		61 %			37 %								100 %

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

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		20.45												20.45			20.45
		100 %												100%			100 %
4	FM1+FD4	3.11	18.30	2.84	288.99	593.22	170.08	145.53	317.55	31.15				437.63	929.07	204.07	1570.77
		13 %	75 %	12 %	27%	57%	16%	29%	65 %	6%				28%	59%	13%	100 %
5	FD3	0.88		1.45	17.76	118.58	77.42	40.24	231.41					58.88	349.99	78.87	487.74
		38 %		62 %	8%	56%	36%	15%	85%					12%	72%	16%	100 %
TOTAL		24.44	18.30	4.29	306.75	711.80	247.50	185.77	548.96	31.15				516.96	1279.06	282.94	2078.96
		52 %	39 %	9%	24%	56%	20%	24%	72%	4%				25%	61%	14%	100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului (L170)

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	P ad u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	3.11	20.45	2.43	21.04	47.03
	16 - 25			1.47	233.44	234.91
	26 - 30		79.30	53.77	898.07	1031.14
	31 - 35		21.70	190.68	392.11	604.49
	> 35			85.62	75.77	161.39
T o t a l		3.11	121.45	333.97	1620.43	2078.96
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

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	
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						
Total UP	0 - 15	3.11	20.45	2.43	21.04	47.03
	16 - 25			1.47	233.44	234.91
	26 - 30		79.30	53.77	898.07	1031.14
	31 - 35		21.70	190.68	392.11	604.49
	> 35			85.62	75.77	161.39
		3.11	121.45	333.97	1620.43	2078.96

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

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				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					2078.96
Total UP					2078.96

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi (L201)

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)	3	57.96	100		57.16	99	0.80	1				
Uscare	(U1 - 4)	2	48.14	100		48.14	100						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)	1	14.49	100		14.49	100						
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	4	79.12	100		22.41	28	27.77	35	1.64	2	27.30	35
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	2	50.18	100		22.41	45	27.77	55				
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	28.94	100						1.64	6	27.30	94
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)		4.95	100						4.95	100		
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)		4.95	100						4.95	100		
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			2058.51	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			DUGLAS			PLOP TR.			Alte specii		
	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
A	1082.75	223211	10362	711.05	130326	5956	196.73	58473	2570	20.88	10572	285	19.08	3598	97	135.01	20242	1454
N	84.33	21965	801	48.05	10368	382	26.89	9695	320	1.66	996	19	0.96	238	2	6.77	668	78
T	1167.08	245176	11163	759.10	140694	6338	223.62	68168	2890	22.54	11568	304	20.04	3836	99	141.78	20910	1532
	100 %	100 %	100 %	65 %	56 %	56 %	19 %	28 %	26 %	2 %	5 %	3 %	2 %	2 %	1 %	12 %	9 %	14 %
15	A	83.88	8835	68	83.88	8835	68											
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1	A	83.88	8835	68	83.88	8835	68											
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
26	A	189.33	61967	476	189.33	61967	476											
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
28	A	0.95	217	1	0.05	11										0.90	206	1
	100 %	100 %	100 %	5 %	5 %											95 %	95 %	100 %
2	A	190.28	62184	477	189.38	61978	476									0.90	206	1
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
31	A	141.66	71025	386	138.05	69630	376						0.15	34		3.46	1361	10
	N	54.45	26979	138	54.45	26979	138											
	T	196.11	98004	524	192.50	96609	514						0.15	34		3.46	1361	10
	100 %	100 %	100 %	98 %	99 %	98 %										2 %	1 %	2 %
32	A	25.70	10237	113	25.61	10207	113						0.09	30				
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
33	A	0.35	155	2	0.35	155	2											
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
34	A	5.75	2173	33	3.88	1599	21	0.94	333	9						0.93	241	3
	100 %	100 %	100 %	68 %	74 %	64 %	16 %	15 %	27 %							16 %	11 %	9 %
3	A	173.46	83590	534	167.89	81591	512	0.94	333	9			0.24	64		4.39	1602	13
	N	54.45	26979	138	54.45	26979	138											
	T	227.91	110569	672	222.34	108570	650	0.94	333	9			0.24	64		4.39	1602	13
	100 %	100 %	100 %	98 %	99 %	97 %			1 %							2 %	1 %	2 %
1+2+3	A	447.62	154609	1079	441.15	152404	1056	0.94	333	9			0.24	64		5.29	1808	14
	N	54.45	26979	138	54.45	26979	138											

URGACC		T o t a l			FAG			MOLID			DUGLAS			PLOP TR.			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
1+2+3	A	447.62	154609	1079	441.15	152404	1056	0.94	333	9				0.24	64		5.29	1808	14
	N	54.45	26979	138	54.45	26979	138												
	T	502.07	181588	1217	495.60	179383	1194	0.94	333	9				0.24	64		5.29	1808	14
		100 %	100 %	100 %	99 %	99 %	98 %			1 %							1 %	1 %	1 %
SUP	A	1530.37	377820	11441	1152.20	282730	7012	197.67	58806	2579	20.88	10572	285	19.32	3662	97	140.30	22050	1468
	N	138.78	48944	939	102.50	37347	520	26.89	9695	320	1.66	996	19	0.96	238	2	6.77	668	78
SUP	T	1669.15	426764	12380	1254.70	320077	7532	224.56	68501	2899	22.54	11568	304	20.28	3900	99	147.07	22718	1546
		100 %	100 %	100 %	76 %	75 %	62 %	13 %	16 %	23 %	1 %	3 %	2 %	1 %	1 %	1 %	9 %	5 %	12 %

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea
și participarea în amestec (L080)**

Tabelul 16.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		9.65	87.14	202.24	66.13	365.16
	EX.		118.80	280.22	96.58	495.60
	PREEX.	0.98	10.46	26.56	9.88	47.88
	NEEX.	238.53	411.19	52.30	9.20	711.22
TOTAL		249.16	627.59	561.32	181.79	1619.86
MO				3.26	3.19	6.45
	EX.		0.94			0.94
	PREEX.				0.56	0.56
	NEEX.	16.12	22.36	85.40	99.18	223.06
TOTAL		16.12	23.30	88.66	102.93	231.01
DM	NEEX.				53.25	53.25
TOTAL					53.25	53.25
PLT				0.60	4.11	4.71
	EX.				0.24	0.24
	PREEX.				1.71	1.71
	NEEX.			14.43	3.90	18.33
TOTAL				15.03	9.96	24.99
DU					0.16	0.16
	PREEX.	4.22				4.22
	NEEX.		3.31	3.22	11.79	18.32
TOTAL		4.22	3.31	3.22	11.95	22.70
PAM	EX.				0.40	0.40
	NEEX.	0.49			15.70	16.19
TOTAL		0.49			16.10	16.59
DT	EX.				0.83	0.83
	NEEX.				13.56	13.56
TOTAL					14.39	14.39
BR					3.43	3.43
	EX.				0.15	0.15
	PREEX.	1.04				1.04
	NEEX.	0.40	0.44		7.06	7.90
TOTAL		1.44	0.44		10.64	12.52
CA					1.45	1.45
	NEEX.				9.22	9.22
TOTAL					10.67	10.67
DR	NEEX.				9.72	9.72
TOTAL					9.72	9.72
PIS	NEEX.			9.15		9.15
TOTAL				9.15		9.15
PIN					1.83	1.83
	EX.				0.23	0.23
	PREEX.				0.15	0.15
	NEEX.				4.74	4.74
TOTAL					6.95	6.95
ME	NEEX.				6.32	6.32
TOTAL					6.32	6.32
CE			0.86	0.44		1.30
	EX.		0.21	2.12	0.71	3.04
	NEEX.				1.48	1.48
TOTAL			1.07	2.56	2.19	5.82

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO					0.15	0.15
	EX.			0.55	0.09	0.64
	NEEX.		3.19		0.92	4.11
TOTAL			3.19	0.55	1.16	4.90
SAC	NEEX.			2.64		2.64
TOTAL				2.64		2.64
FR	NEEX.				2.23	2.23
TOTAL					2.23	2.23
PI					1.45	1.45
	NEEX.				0.08	0.08
TOTAL					1.53	1.53
SC					0.16	0.16
TOTAL					0.16	0.16
		9.65	88.00	206.54	82.06	386.25
	EX.		119.95	282.89	99.23	502.07
	PREEX.	6.24	10.46	26.56	12.30	55.56
	NEEX.	255.54	440.49	167.14	248.35	1111.52
TOTAL UP		271.43	658.90	683.13	441.94	2055.40
		13 %	32 %	33 %	22 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului (L090)

UG A

Tabelul 16.4.3.1

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 FA	1254.70	76	2.4	116	1254.70	76	2.4	116
	2 MO	224.56	13	2.5	114	224.56	13	2.5	114
	3 DU	22.54	1	2.1	107	22.54	1	2.1	107
	4 PLT	20.28	1	2.1	118	20.28	1	2.1	118
	5 PAM	16.59	1	2.2	117	16.59	1	2.2	117
	6 CA	9.22	1	3.0	111	9.22	1	3.0	111
	7 PIS	9.15	1	2.0	120	9.15	1	2.0	120
	8 DR	24.01	1	2.0	112	24.01	1	2.0	112
	9 DT	32.21	2	2.6	114	32.21	2	2.6	114
	10 DM	55.89	3	2.0	120	55.89	3	2.0	120
	TOTAL	1669.15	100	2.4	116	1669.15	100	2.4	116

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile (L21.2)

Tabelul 16.4.4.1.

Tabelul 10-11																																																					
SUPEX			UA			SPR			CNS			Var- sta			Volum			CRS			UA			SPR			CNS			Var- sta			Volum			CRS																	
			Ha									Mc			Mc						Ha									Mc			Mc						Ha									Mc			Mc		
A	1	3 C	0.52	0.8	140	84	1	3 D	0.43	0.8	135	133	4 D	0.99	0.8	140	416	3																																			
		4 E	0.39	0.8	120	213	2	4 F	0.79	0.8	120	302	4	19 B	0.35	0.8	115	155	2																																		
		20 C	1.97	0.8	100	726	8	20 D	3.24	0.8	135	1857	11	20 E	0.44	0.8	100	167	2																																		
		21 D	0.78	0.7	55	237	6	21 E	0.69	0.7	55	215	6	21 F	2.65	0.8	140	1495	6																																		
		22 B	2.25	0.8	120	1173	7	25 A	60.80	0.6	240	20611	158	26 F	7.90	0.8	145	4464	25																																		
		26 G	1.46	0.8	130	612	7	27 D	0.86	0.8	110	401	4	28 B	24.84	0.8	110	9836	109																																		
		29	35.92	0.8	190	19827	115	30 C	10.65	0.8	180	5581	30	30 F	3.55	0.8	120	1416	10																																		
		32	24.35	0.8	160	14390	61	33 A	21.02	0.7	160	7610	46	44 A	1.87	0.8	110	828	11																																		
		45 B	6.00	0.7	200	2292	18	46 A	12.36	0.2	140	1150	12	47 B	21.70	0.2	230	2299	13																																		
		48	15.55	0.3	240	2131	23	49	53.77	0.6	240	18390	135	50	34.27	0.2	230	3255	20																																		
		51	45.22	0.7	230	21977	86	52 A	8.88	0.5	230	2158	15	53	48.76	0.6	240	17213	127																																		
		54 A	17.12	0.4	155	3595	41	55	18.14	0.8	220	9287	54	56	4.16	0.8	230	2009	10																																		
		57 B	7.43	0.8	190	3083	29																																														
Total SUP pentru UA exploatabile														502.07	0.6	205	181588	1217																																			
2	1	28.17	0.8	80	9156	178	2 D	0.88	0.8	60	530	10	4 B	17.11	0.8	90	5219	115																																			
		4 C	1.45	0.8	60	811	16	9 B	0.81	0.8	60	534	11	19 G	0.34	0.7	80	79	2																																		
		25 B	1.53	0.8	60	949	18	27 B	1.30	0.8	55	636	18	61 B	0.80	0.8	80	243	5																																		
		62 D	3.17	0.8	75	1036	16																																														
Total SUP pentru UA preexploabile														55.56	0.8	81	19193	389																																			
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploabile														557.63			200781	1606																																			
Total UP pentru UA exploatabile														502.07	0.6	205	181588	1217																																			
Total UP pentru UA preexploabile														55.56	0.8	81	19193	389																																			
Total UP pentru UA exploatabile si preexploabile														557.63	0.6	192	200781	1606																																			

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare (L0151)

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Raritari	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
	20.45																		
T.	20.45																		
FE013	1085.53	0.71	985.90	206.84	91921	51.59	727.47			14069			14069	1901	15092	1304	16396	2657	35023
FE014	972.98	0.74	683.25	295.23	89667	3.97	384.05			49531			49531	1139	10866	270	11136	294	62100
T.FE	2058.51	0.72	1669.15	502.07	181588	55.56	1111.52			63600			63600	3040	25958	1574	27532	2951	97123
TOTAL	2078.96	0.71	1669.15	502.07	181588	55.56	1111.52			63600			63600	3040	25958	1574	27532	2951	97123

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare, în raport cu distanța de colectare (L0152)

Tabelul 16.5.2.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Raritari	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	680.03	0.24	518.25	94.87	19681	1.30	422.08			12477			12477	1135	10408	176	10584	1011	25207
0.4 - 0.6	401.28	0.47	366.92	184.12	66813	18.56	164.24			24271			24271		4547	209	4756	681	29708
0.7 - 0.9	380.54	0.80	347.34	71.91	27677	28.98	246.45			12783			12783	762	6718	294	7012	490	21047
1.0 - 1.2	345.94	1.09	297.86	96.72	40438	1.22	199.92			14069			14069		2925	736	3661	33	17763
1.3 - 1.6	126.31	1.45	68.76	30.10	12589	4.70	33.96							1143		159	159	420	1722
> 1.6	144.86	1.85	70.02	24.35	14390	0.80	44.87								1360		1360	316	1676
TOTAL	2078.96	0.71	1669.15	502.07	181588	55.56	1111.52			63600			63600	3040	25958	1574	27532	2951	97123

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 conser-vare	Tăieri acciden-tale			
	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	37,21	6360	99,43	2753	304	-	295	9712	4,01
Sarcina pe deceniu	372,13	63600	994,36	27532	3040	-	2951	97123	40,10
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 <i>arboretului</i> 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
11 B 8,32 8FA2DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
18 B 3,98 8FA2DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
19 C 4,51 8FA2DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
25 A 60,80 8FA1DR 1DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
29 35,92 8FA1DR 1DT	0,8 10FA 5ani 0,1S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										
31 A 31,03 8FA2DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

<u>ua</u> <u>Supraf.</u> 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
31 D 1,45 9CE 1GO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
34 22,11 8FA2DT	0,6 10FA 8ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
44 C 6,82 8FA2DT	0,7 10FA 10ani 0,3S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
45 B 6,00 8FA1DR 1DT	0,7 10FA 5ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
46 A 12,36 8FA1DR 1DT	0,2 10FA 10ani 0,7S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
47 B 21,70 8FA1DR 1DT	0,2 10FA 10ani 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
48 15,55 8FA1DR 1DT	0,3 10FA 10ani 0,7S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
49 53,77 8FA1DR 1DT	0,6 10FA 7ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
50 34,27 8FA1DR 1DT	0,2 10FA 10ani 0,7S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
51 45,22 8FA1DR 1DT	0,7 10FA 6ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
52 A 8,88 8FA1DR 1DT	0,5 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
53 48,76 8FA1DR 1DT	0,6 10FA 10ani 0,4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințiușurilor										
		Descr. semințș. : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

<u>ua</u> <u>Supraf.</u> <u>Compoz.</u> <u>tel</u>	Consistența <u>arboretului</u> 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
54 A 17,12 8FA1DR 1DT	0,4 10FA 10ani 0,6S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
55 18,14 8FA1DR 1DT	0,8 10FA 10ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
56 4,16 8FA1DR 1DT	0,8 10FA 7ani 0,2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
57 B 7,43 8FA1DR 1DT	0,8 10FA 5ani 0,1S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
64 B 3,94 8FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. semințș.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

17.3. EVIDENTA 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]

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 fără scoateri din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului O.S.
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din f.f. (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen (ani)	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OCOLUL SILVIC NERA													
				Suprafața la 01.01.2015									
				Nu este cazul									
				Suprafața la 31.12.2024	x					X	x		

Șef ocol,

Resp. FF,



© INCDS STAȚIUNEA TIMIȘOARA

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